



POLSKIE  
FORUM  
ISO 9000



Microsoft®  
REGIONALNE CENTRUM INNOWACJI

# PODSUMOWANIE KONKURSÓW ZORGANIZOWANYCH W ROKU SZKOLNYM 2013/2014 W PRACOWNI EDUKACJI ZAWODOWEJ

*PRACOWNIA EDUKACJI ZAWODOWEJ  
ŁCDNiKP*



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**

# Przebieg uroczystości Podsumowania



- 11.00 Powitanie laureatów i gości
- 11.10 Podsumowanie wyników *Szkolnej Ligi Elektryki*, wręczenie laureatom podziękowań, dyplomów i nagród
- 11.30 Podsumowanie wyników Konkursu *Prace Modelowo-Konstrukcyjne*
- 11.45 Uczniowskie prezentacje wybranych prac
- 12.20 Podsumowanie wyników *Szkolnej Ligi Mechatroniki*, wręczenie laureatom podziękowań, dyplomów i nagród
- 12.40 Podsumowanie *Lidera Wdrażania Edukacji Normalizacyjnej w Szkołach Ponadgimnazjalnych*
- 13.00 Podsumowanie Konkursu *Najlepszy scenariusz zajęć prowadzonych metodą projektów*
- 13.20 Zakończenie uroczystości





POLSKIE  
FORUM  
ISO 9000



Microsoft®  
REGIONALNE CENTRUM INNOWACJI

**KONKURS**  
**„SZKOLNA LIGA ELEKTRYKI”**  
**2013/2014**  
pod Patronatem  
**ŁÓDZKIEGO ODDZIAŁU**  
**STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW**  
**POLSKICH**



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**

# KONKURS „SZKOLNA LIGA ELEKTRYKI” 2013/2014 pod Patronatem ŁÓDZKIEGO ODDZIAŁU STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH

## ADRESAT KONKURSU

uczniowie zawodowych szkół ponadgimnazjalnych o profilu elektrycznym, elektronicznym lub pokrewnym z Łodzi z włączeniem Pabianic, Zgierza, Łowicza, Rawy Mazowieckiej, Zduńskiej Woli

## CELE KONKURSU (wyciąg)

- ✓ Wyłonienie lidera SZKOLNEJ LIGI ELEKTRYKI
- ✓ Umożliwienie uczniom zaprezentowania wiedzy i umiejętności zawodowych z zakresu elektrotechniki
- ✓ Zainspirowanie uczniów do pogłębienia wiedzy i umiejętności zawodowych osiąganym na drodze formalnej i pozaformalnej



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



# KONKURS „SZKOLNA LIGA ELEKTRYKI” 2013/2014 pod Patronatem ŁÓDZKIEGO ODDZIAŁU STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH



## PRZEDMIOT OCENY KONKURSOWEJ

Wiedza i umiejętności uczniów, z podstaw elektrotechniki oraz z montażu stycznikowo-przełącznikowych układów elektrycznych z elementami projektowania, kształtowane w zawodzie technik elektryk



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



# KONKURS „SZKOLNA LIGA ELEKTRYKI” 2013/2014 pod Patronatem ŁÓDZKIEGO ODDZIAŁU STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH

## KOMISJA KONKURSOWA

Grażyna Adamiec, ŁCDNiKP

Lucyna Drygalska, Zgierski Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Zgierzu

Magdalena Klukowska, Zespół Szkół im. Jadwigi Grodzkiej w Łowiczu

Jadwiga Morawiec, ŁCDNiKP

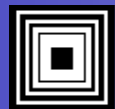
Anna Siennicka, ŁCDNiKP

Małgorzata Zielińska, Zespół Szkół Techniczno-Informatycznych w Łodzi

Witold Jaroszewski, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 9 w Łodzi

Jerzy Kaczmarek, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 7 w Łodzi

Krzysztof Suliga, ŁCDNiKP



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



# KONKURS „SZKOLNA LIGA ELEKTRYKI” 2013/2014 pod Patronatem ŁÓDZKIEGO ODDZIAŁU STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH

W etapie wojewódzkim konkursu wzięły udział:



**7 szkół**

(z Łodzi: ZSP7, ZSP9, ZSP10, ZSP22, ZSTechniczno-  
Informatycznych, Zgierski ZSP, ZS w Łowiczu)

**28 finalistów**



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



# KONKURS „SZKOLNA LIGA ELEKTRYKI” 2013/2014 pod Patronatem ŁÓDZKIEGO ODDZIAŁU STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**





# KONKURS „SZKOLNA LIGA ELEKTRYKI” 2013/2014 pod Patronatem ŁÓDZKIEGO ODDZIAŁU STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH

## KATEGORIA INDYWIDUALNA

### III MIEJSCE (ex aequo)

- KRZYSZTOF KRZEŚLAK - Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 22 z Łodzi
- PATRYK DUDEK - Zespół Szkół Techniczno-Informatycznych z Łodzi



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



**KONKURS**  
**„SZKOLNA LIGA ELEKTRYKI” 2013/2014**  
**pod Patronatem ŁÓDZKIEGO ODDZIAŁU**  
**STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH**

**KATEGORIA INDYWIDUALNA**

**II MIEJSCE**

**PIOTR KRAKOWIAK - Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 7 z Łodzi**



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



**KONKURS**  
**„SZKOLNA LIGA ELEKTRYKI” 2013/2014**  
**pod Patronatem ŁÓDZKIEGO ODDZIAŁU**  
**STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH**

**KATEGORIA INDYWIDUALNA**

**I MIEJSCE**

**MICHAŁ JASNOS - Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 9 z Łodzi**



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



# KONKURS „SZKOLNA LIGA ELEKTRYKI” 2013/2014 pod Patronatem ŁÓDZKIEGO ODDZIAŁU STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH

## RANKING SZKÓŁ

### I MIEJSCE (ex aequo)

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 7 z Łodzi

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 9 im. Komisji Edukacji  
Narodowej z Łodzi

### III MIEJSCE

Zespół Szkół im. Jadwigi Grodzkiej z Łęczycy



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



**KONKURS**  
**„SZKOLNA LIGA ELEKTRYKI” 2013/2014**  
pod Patronatem ŁÓDZKIEGO ODDZIAŁU  
STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH

**RANKING SZKÓŁ**

**IV MIEJSCE** Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 10 z Łodzi

**V MIEJSCE** Zgierski Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Zgierzu

**VI MIEJSCE** Zespół Szkół Techniczno-Informatycznych z Łodzi

**VI MIEJSCE** Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 22 z Łodzi



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**





Fundatorzy nagród:



ŁÓDZKI ODDZIAŁ  
STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW  
POLSKICH

KSIĄŻKI: WYDAWNICTWO HELION





**KONKURS  
„NAJLEPSZA PRACA MODELOWO-  
KONSTRUKCYJNA”  
W SZKOŁACH ELEKTRYCZNYCH  
I ELEKTRONICZNYCH  
pod Patronatem ŁÓDZKIEGO ODDZIAŁU  
STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW  
POLSKICH**



**Fundator nagród: ŁO SEP**



# ***Najlepsza praca modelowo-konstrukcyjna w szkołach elektrycznych i elektronicznych 2013/2014***

**W etapie wojewódzkim konkursu wzięły udział:**

**4 szkoły**

**9 prac konkursowych**

**13 finalistów**



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**





# Najlepsza praca modelowo-konstrukcyjna w szkołach elektrycznych i elektronicznych 2013/2014

kategoria

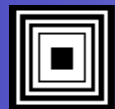
*Pierwsze kroki*



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



# III miejsce *Minikombajn pomiarowy* Tomasz Smaż – ZSP nr 10 w Łodzi



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



# III miejsce *Automatyczna linia sortująca elementy małogabarytowe* Dariusz Witek – ZSP nr 10 w Łodzi



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



**II miejsce *Wicherek 15***

**Maciej Białecki  
Krzesimir Lewiński**

**Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 9  
w Łodzi**



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



# II miejsce

## *Separator kulek według koloru*

Krzysztof Pepa  
Krystian Nykiel

ZSTI w Łodzi



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



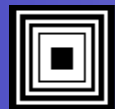
# I miejsce Robot inspekcyjny „Spider-boot” Dariusz Drażkowicz – ZSP nr 2 w Koluszkach



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



# I miejsce *Wyświetlacz widmowy* Karol Wołosiewicz, Mateusz Dobrowolski, Daniel Rek – ZSP nr 10 w Łodzi



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



# Najlepsza praca modelowo-konstrukcyjna w szkołach elektrycznych i elektronicznych 2013/2014

kategoria

*Profesjonaliści*



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**





# III miejsce *Uniwersalny kontroler MIDI* Rafał Dolny – ZSP nr 10 w Łodzi



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



**II miejsce**  
***Robot sześcioramienny***

**Bartłomiej Koncerewicz**  
**Kamil Pfeffer**

**Zespół Szkół**  
**Techniczno-Informatycznych**  
**w Łodzi**



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



# I miejsce *Robot quadcopter ALLI-MAC* Mateusz Góra – ZSP nr 10 w Łodzi



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**





# KONKURS „SZKOLNA LIGA MECHATRONIKI” pod Patronatem ŁÓDZKIEGO ODDZIAŁU STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH



Fundator nagród: ŁO SEP



# ***Szkolna Liga Mechatroniki 2013/2014***

**W etapie wojewódzkim konkursu wzięło  
udział:**

**7 szkół**

**28 uczniów**



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



# ***Szkolna Liga Mechatroniki*** ***2013/2014***

## **Laureaci konkursu:**

- 1. Krzysztof Krześlak i Patryk Antczak**  
**Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 22 w Łodzi**
- 2. Robert Becht i Dawid Malinowski**  
**Zespół Szkół Nr 1 w Pabianicach**
- 3. Adam Zapart i Kamil Dąbrowski**  
**Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 9 w Łodzi**
- 3. Robert Baran i Adrian Wasiak**  
**Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 7 w Łodzi**



# *Szkolna Liga Mechatroniki 2013/2014*

## **Wyróżnieni finaliści konkursu:**

- 1. Krystian Świerczyński**  
**Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 7 w Łodzi**
- 2. Dariusz Kruk**  
**Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 22 w Łodzi**
- 3. Patryk Kostrzewski**  
**Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 9 w Łodzi**
- 4. Marcin Just**  
**Zespół Szkół Nr 1 w Pabianicach**



# ***Szkolna Liga Mechatroniki 2013/2014***

## **Ranking szkół biorących udział w konkursie:**

- 1. Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 22 w Łodzi**
- 2. Zespół Szkół Nr 1 w Pabianicach**
- 3. Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 7 i Nr 9 w Łodzi**
- 4. Miejsca ex-aequo**
  - Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 10 w Łodzi**
  - Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 20 w Łodzi**
  - Zespół Szkół Techniczno-Informatycznych w Łodzi**







# I KONKURS „LIDER WDRAŻANIA EDUKACJI NORMALIZACYJNEJ W SZKOŁACH PONADGIMNAZJALNYCH”

pod Patronatem Polskiego Komitetu  
Normalizacyjnego

Fundatorzy nagród:  
PKN, DANAK Firma Budowlana



# I KONKURS

## „LIDER WDRAŻANIA EDUKACJI NORMALIZACYJNEJ W SZKOŁACH PONADGIMNAZJALNYCH”

pod Patronatem Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

### ADRESAT KONKURSU

Szkoły ponadgimnazjalne województwa łódzkiego prowadzące działania w zakresie edukacji normalizacyjnej.

### CELE KONKURSU

- ✓ Wyłonienie lidera we wdrażaniu edukacji normalizacyjnej w szkole ponadgimnazjalnej
- ✓ Upowszechnianie wiedzy o normalizacji w szkołach ponadgimnazjalnych
- ✓ Upowszechnienie informacji o szkołach wdrażających edukację normalizacyjną i ich działaniach w tym zakresie



# I KONKURS

## „LIDER WDRAŻANIA EDUKACJI NORMALIZACYJNEJ W SZKOŁACH PONADGIMNAZJALNYCH”

pod Patronatem Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

### PRZEDMIOT OCENY KONKURSOWEJ

- ✓ szkolne rozwiązania w zakresie wdrażania edukacji normalizacyjnej
- ✓ zaangażowanie nauczycieli w podejmowane działania
- ✓ zaangażowanie uczniów w podejmowane działania
- ✓ innowacyjność podejmowanych działań
- ✓ efekty podejmowanych działań



# I KONKURS

## „LIDER WDRAŻANIA EDUKACJI NORMALIZACYJNEJ W SZKOŁACH PONADGIMNAZJALNYCH”

pod Patronatem Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

### KOMISJA KONKURSOWA

Przewodniczący: Janusz Moos – dyrektor ŁCDNiKP

Członkowie: Donata Andrzejczak  
Zdzisław Anglart  
Agnieszka Mikina  
Anna Siennicka  
Maria Wajgner



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



**I KONKURS**  
**„LIDER WDRAŻANIA EDUKACJI NORMALIZACYJNEJ**  
**W SZKOŁACH PONADGIMNAZJALNYCH”**  
pod Patronatem Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

**WYRÓŻNIENIA W ROKU SZKOLNYM**  
**2013/2014**

- **Zespół Szkół Techniczno-Informatycznych w Łodzi,**
- **Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 5 w Łodzi,**
- **Zespół Szkół Ekonomiczno-Turystyczno-Hotelarskich w Łodzi**



I KONKURS  
„LIDER WDRAŻANIA EDUKACJI NORMALIZACYJNEJ  
W SZKOŁACH PONADGIMNAZJALNYCH”  
pod Patronatem Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

**NAGRODA SPECJALNA ZA CAŁOKSZTAŁT  
DZIAŁAŃ NORMALIZACYJNYCH**

**Zespół Szkół Przemysłu Spożywczego w Łodzi**



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



**I KONKURS**  
**„LIDER WDRAŻANIA EDUKACJI NORMALIZACYJNEJ**  
**W SZKOŁACH PONADGIMNAZJALNYCH”**  
**pod Patronatem Polskiego Komitetu Normalizacyjnego**

**TYTUŁ LIDERA W ROKU SZKOLNYM**  
**2013/2014**

**Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2**  
**w Tomaszowie Mazowieckim**



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli**  
**i Kształcenia Praktycznego**





# KONKURS „NAJLEPSZY SCENARIUSZ ZAJĘĆ PROWADZONYCH METODĄ PROJEKTÓW”

Fundator nagród - KSIĄŻKI:  
WYDAWNICTWO HELION





# KONKURS „NAJLEPSZY SCENARIUSZ ZAJĘĆ PROWADZONYCH METODĄ PROJEKTÓW”

## NAGRODA

**Włodzimierz Kmieciak i Przemysław Tabaka  
z Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 20 w Łodzi**

***Temat: Kompleksowy i szczegółowy projekt instalacji oświetlenia elektrycznego w sali lekcyjnej w świetle obowiązujących przepisów***



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**



**Dziękujemy za uwagę!**



**Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli  
i Kształcenia Praktycznego**

