

## Uchwała nr <sup>124</sup>.../2012

*Powiatowej Rady Zatrudnienia w Nowej Soli z dnia 31 stycznia 2012 roku  
w sprawie zaopiniowania wniosku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1  
„Elektryk” im. Włodzimierza Krukowskiego w Nowej Soli  
dotyczącego kierunków kształcenia*

Działając na podstawie art. 22 ust. 6 w związku z art. 22 ust. 5 pkt. 4  
ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy  
(tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 69, poz. 415 z późn. zm.)

### **uchwała się, co następuje:**

§ 1. Powiatowa Rada Zatrudnienia w Nowej Soli pozytywnie opiniuje wniosek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 „Elektryk” im. Włodzimierza Krukowskiego w Nowej Soli dotyczący kierunków kształcenia:

1. technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej,
2. technik organizacji reklamy.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**Przewodniczący  
Powiatowej Rady Zatrudnienia  
w Nowej Soli**

  
**Kazimierz Ponikwia**

## **Opinia Powiatowego Urzędu Pracy w Nowej Soli**

### **nt. kształcenia w zawodzie technik urządzeń i systemów energii odnawialnej oraz technik organizacji reklamy w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 „Elektryk” w Nowej Soli**

W związku z prośbą Dyrektora Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 „Elektryk” w Nowej Soli o wydanie opinii w sprawie uruchomienia nowych kierunków kształcenia w ww. zawodach informuję, iż na koniec grudnia 2011 r. w ewidencji osób bezrobotnych zgodnie z obowiązującą klasyfikacją zawodów i specjalności figurowały 4 osoby w zawodzie specjalista ds. reklamy (243107). W omawianym okresie w ewidencji nie figurowała żadna osoba w zawodzie technik organizacji reklamy (333906) oraz technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (311930).

Ponadto, w roku 2010 i 2011 pośrednictwo pracy w Nowej Soli realizowało tylko 2 oferty w zawodzie specjalista ds. reklamy.

Dane statystyczne dot. ww. zawodów z załącznika 3 do sprawozdania MPiPS w Powiecie Nowosolskim w latach 2010-2011 przedstawiają się następująco:

Informacje o zawodzie: **Specjalista ds. reklamy – 243107** w okresie od 2010-01-01 do 2011-12-31

<b>Rok</b>	<b>Liczba bezrobotnych ogółem</b>	<b>Liczba bezrobotnych absolwentów (ogółem)</b>	<b>Liczba ofert pracy</b>
2010	3	0	1
2011	6	0	1

Informacje o zawodzie: **Technik organizacji reklamy – 333906** w okresie od 2010-01-01 do 2011-12-31

<b>Rok</b>	<b>Liczba bezrobotnych ogółem</b>	<b>Liczba bezrobotnych absolwentów (ogółem)</b>	<b>Liczba ofert pracy</b>
2010	7	0	0
2011	0	0	0

Informacje o zawodzie: **Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej – 311930** w okresie od 2010-01-01 do 2011-12-31

<b>Rok</b>	<b>Liczba bezrobotnych ogółem</b>	<b>Liczba bezrobotnych absolwentów (ogółem)</b>	<b>Liczba ofert pracy</b>
2010	0	0	0
2011	0	0	0


Proponowane kierunki kształcenia w zawodzie technik organizacji reklamy oraz technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej wydają się korzystną ofertą edukacyjną, pomimo braku ofert we wspomnianych zawodach. Niedobór ofert pracy zgłaszanych na stanowisko technik organizacji reklamy oraz technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej nie oznacza, iż takie kierunki nie mają przyszłości a wręcz przeciwnie. Krajowy rynek energetyki odnawialnej czeka w najbliższych latach dynamiczny wzrost. Aby osiągnąć założone cele dot. procentowego udziału energii wytworzonej w odnawialnych źródłach potrzebna jest wykwalifikowana kadra techniczno-inżynierska. Proponowany zawód technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej może stać się w najbliższych latach zawodem bardzo poszukiwanym przez pracodawców a kształcenie w tym w zawodzie staje się słuszną decyzją i jest zgodne z potrzebami rynku pracy. Ponadto, absolwenci tego kierunku mogą kontynuować studia na tym samym kierunku m.in. w pobliskim Sulechowie.

Podobnie kierunek technik organizacji reklamy wydaje się słuszną propozycją ze względu na fakt, iż rynek reklamy rozwija się bardzo szybko i dynamicznie. Coraz więcej firm swoje fundusze przeznacza na rozwój i reklamę swojego przedsiębiorstwa zdając sobie sprawę z tego iż jest to dźwignią sukcesu. Tak sytuacja sprawia, że zwiększa się zatrudnienie w firmach reklamowych. W branży reklamowej zatrudniają specjaliści wielu dziedzin. Ponadto, coraz częściej można wykonywać pracę związaną z branżą reklamową za pośrednictwem Internetu a zapotrzebowanie na specjalistów ds. reklamy internetowej jest większe niż liczba tych specjalistów i tendencja ta jest stale rosnąca.

Sporządziła:

Agnieszka Falbagowska

z up. DYREKTORA

  
Agnieszka Falbagowska  
pośrednik pracy I stopnia



# ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR1

## ELEKTRYK

im. Włodzimierza Krukowskiego  
w Nowej Soli

www.zsp1-elektryk.pl

e-mail: elektryk1@op.pl



KSZTAŁCIMY W KIERUNKACH

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

TECHNIKUM

elektryczne

elektroniczne

informatyczne

teleinformatyczne

ekonomiczne

mechatroniczne

SZKOŁA POLICEALNA

KONTO SZKOŁY: BGZ Nowa Sól

0920300045111000000284250

KONTO ŚRODKÓW DOCHODÓW WŁASNYCH  
BGZ Nowa Sól

3020300045111000000284260

NIP SZKOŁY

925-14-76-578

KONTO RADY RODZICÓW  
PKO Nowa Sól

87102054020000050201421239

NIP RADY RODZICÓW

925-18-71-091

DANE ADRESOWE

ul. W. Witosa 25  
67-100 Nowa Sól  
tel. 068-475-55-55  
068-475-55-56  
fax. 068-475-55-40

MP  
PR2  
M

Nowa Sól, 11.01.2012 r.

POWIATOWY URZĄD PRACY  
w Nowej Soli

Data wpływu: 11.01.2012  
L. dz. 301 *Kew*

Powiatowa Rada Zatrudnienia

Powiatowy Urząd Pracy

ul. Staszica 1c

67-100 Nowa Sól

Nasz znak: ZSP1.D. 0717 - 1/12/W

Dyrektor Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 „Elektryk” w Nowej Soli zwraca się z prośbą o wyrażenie opinii w sprawie otwarcia kształcenia w następujących zawodach:

- 1) technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
- 2) technik organizacji reklamy

Z poważaniem

DYREKTOR SZKOŁY

*Grzegorz Königsberg*

Załączniki:

- 1) Uzasadnienie uruchomienia kształcenia w nowych zawodach
- 2) Plany nauczania dla nowych zawodów
- 3) Baza technodydaktyczna szkoły
- 4) Kwalifikacje nauczycieli do nauczania przedmiotów zawodowych w nowych zawodach
- 5) Wykaz nauczycieli posiadających uprawnienia do nauczania przedmiotów zawodowych w nowych zawodach

## Uzasadnienie

### **Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (na podbudowie gimnazjum)**

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej będzie przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- organizowanie montażu urządzeń i systemów energetyki odnawialnej,
- wykonywanie montażu urządzeń i systemów energetyki odnawialnej,
- konserwowanie oraz naprawianie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
- kontrolowanie pracy urządzeń i systemów energetyki odnawialnej,
- sporządzanie kosztorysów oraz ofert i umów dotyczących urządzeń i systemów energetyki odnawialnej.

Planując uruchomienie w ZSP nr 1 „Elektryk” w Nowej Soli kształcenia w zawodzie technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej opieramy się na następujących przesłankach:

- 1) Przewiduje się, że gospodarka Polska w okresie najbliższego dwudziestolecia będzie się rozwijać ze średnim tempem wzrostu PKB na poziomie 3,4%. Spowoduje to wzrost o co najmniej 30% zapotrzebowania na energię elektryczną.
- 2) Polska, zgodnie z dyrektywą unijną dotyczącą wspierania rozwoju odnawialnych źródeł energii, musi osiągnąć do 2020 roku 15-procentowy, a do 2030 roku 20 procentowy udział energii wytworzonej w odnawialnych źródłach (obecnie wskaźnik ten wynosi w Polsce kilka %).
- 3) Instytut Energetyki Odnawialnej szacuje wartość osiąganych obrotów w tym sektorze do 2020 roku na około 6,6 mld zł.. Eksperti Polskiego Stowarzyszenia Energetyki Wiatrowej prognozują, że do 2020 roku liczba miejsc pracy tylko w tym sektorze wzrośnie z 2 tys. do około 66 tys.. W tym czasie europejska branża energetyki wiatrowej stworzy około 250 tys. nowych miejsc pracy.
- 4) Krajowy rynek energetyki odnawialnej czeka w najbliższych latach dynamiczny wzrost. Aby osiągnąć założone cele niezbędna staje się m.in. wykwalifikowana kadra techniczno-inżynierska.
- 5) Zawód technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej stanie się w najbliższych latach zawodem bardzo poszukiwanym przez pracodawców. Zatem kształcenie w tym zawodzie jest zgodne z potrzebami rynku pracy.
- 6) Absolwenci szkoły będą przygotowani do podjęcia pracy zawodowej na stanowisku technika. Będą też mogli kontynuować studia na tym samym kierunku niedaleko swojego miejsca zamieszkania – w Sulechowie. Aspekt ten, ze względów finansowych, jest bardzo ważny dla wielu osób.
- 7) Jesteśmy największą szkołą ponadgimnazjalną w powiecie nowosolskim. Jako szkoła, od kilkudziesięciu lat kształcimy w zawodach elektrycznych i elektronicznych a od kilku również w zawodach mechatronicznych, informatycznych i ekonomicznych. Zatrudniona w szkole kadra nauczycielska posiada wysokie kwalifikacje i sprostą wymaganiom niezbędnym w nauczaniu zawodu technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (załącznik).
- 8) Szkoła posiada bardzo dobrą bazę lokalową i dydaktyczną (załącznik).
- 9) Zajęcia specjalistyczne będą odbywać się w szkole, Powiatowym Centrum Edukacji oraz Centrum Energetyki Odnawialnej przy PWSZ w Sulechowie (po podpisaniu odpowiedniej umowy).
- 10) Przewidujemy, że w najbliższym czasie będą powstawać zakłady pracy specjalizujące się w urządzeniach i systemach energetyki odnawialnej, gdzie nasi uczniowie będą mogli odbywać praktyki zawodowe.

wizerunku własnego przedsiębiorstwa, a także monitorowania i kontrolowania wykonanych produktów oraz usług reklamowych.

- 9) Zatrudniona w szkole kadra nauczycielska gwarantuje wysoki poziom nauczania i dobre przygotowanie uczniów do zawodu. Jedna z nauczycielek przez wiele lat pracowała w branży reklamowej na rynku niemieckim. Nauczyciele informatycy przygotowani są do prowadzenia zajęć m.in. z grafiki komputerowej oraz aplikacji internetowych (specjalności te są realizowane od wielu lat w zawodzie technik informatyk). Posiadamy specjalistów ds. marketingu, ekonomii, rachunkowości, ergonomii (załącznik).

  
DIREKTOR SZKOŁY  
mgr Grzegorz Königsberg

Plan nauczania w technikum - propozycja  
 technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej  
 311930  
 gimnazjum  
 4 lata  
 30

zawód:  
 nr zawodu  
 podbudowa  
 cykl nauki  
 przyjęta liczba tyg.

Lp.	jednostka modułowa	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Klasy (semestry)								Liczba godzin tygodniowo w 4-letnim cyklu	Minimalna liczba godzin w 4-letnim cyklu
			I		II		III		IV			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
<b>Przedmioty ogólnokształcące</b>												
1.		Język polski	3	3	3	3	2	2	2	6	12	360
2.	Język obcy I	Język angielski	2	2	3	3	2	2	2	6	11	330
		Język niemiecki										
3.	Język obcy II	Drugi język niemiecki	2	2	2	2					4	120
		Drugi język angielski										
4.		Wiedza o kulturze	1	1							1	30
5.		Historia	2	2							2	60
6.		Wiedza o społeczeństwie	1	1							1	30
7.		Podstawy przedsiębiorczości	2	2							2	60
8.		Geografia	1	1							1	30
9.		Biologia	1	1							1	30
10.		Chemia	1	1							1	30
11.		Fizyka	1	1							1	30
12.		Matematyka	4	4	2	2	2	2	1	3	10	300
13.		Informatyka	1	1							1	30
14.		Wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	3	3	3	12	360
15.		Edukacja dla bezpieczeństwa	1	1							1	30
16.		Godzina z wychowawcą	1	1	1	1	1	1	1	1	4	120
<b>łącznie ogólnokształcące</b>			<b>27</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>65</b>	<b>1950</b>
<b>Kształcenie zawodowe - modułowe</b>												
17.		Moduł ogólnozawodowy (efekty wspólne dla wszystkich zawodów)	1	2			2	2	3		5	150
18.	Obszar wspólny B (podstawy kształcenia w zawodzie)											
	PKZ/ZR	Źródła energii odnawialnej	3	2								75
	PKZ/RP	Rodzaje paliw i procesy spalania	2	2								60
	PKZ/GE	Gospodarka energią			2	2						60
	PKZ/DT	Dokumentacja techniczna			3	2						75
<b>RAZEM EFEKTY WSPÓLNE I PKZ**</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>420</b>
19.		<b>KAWALIFIKACJA B22</b>										
<b>Moduł 311/1K/1M Technologia urządzeń i systemów energetyki odnawialnej</b>											600	
	311/1K/1M/1JM	Organizacja robót instalacyjnych i remontowych			4	5						135
	311/1K/1M/2JM	Montaż i eksploatacja instalacji energetycznych			4	4	5					225
	311/1K/1M/3JM	Montaż i eksploatacja urządzeń energetycznych			2	2	7	7				240
<b>Razem kwalifikacja B22</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>600</b>
20.		<b>KAWALIFIKACJA B23</b>										
<b>Moduł 311/2K/1M Systemy energetyki odnawialnej</b>											390	
	311/2K/1M/1JM	Podstawy budownictwa					2	4				90
	311/2K/1M/2JM	Instalacje energetyczne					2	2	5			135
	311/2K/1M/3JM	Systemy energetyczne					2	2	7			165
<b>Razem kwalifikacja B23</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>390</b>
21.		Praktyka dwutygodniowa***					2					80
<b>RAZEM KSZTAŁCENIE ZAWODOWE</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>1470</b>
<b>Przedmioty w zakresie rozszerzonym i uzupełniającym</b>												

22.		Przedmiot I (biologia, chemia, fizyka lub geografia do wyboru)			2	2	2	2	1	7	8	240
23.		Matematyka			2	2	2	1	1	4	6	180
24.		Historia i społeczeństwo - przedmiot uzupełniający			2	2	2	2			4	120
<b>RAZEM ROZSZERZONE i Uzupełniające</b>			0	0	6	6	6	5	2	11	18	540
		do dyspozycji dyrektora 1 godzina							1	1	1	30
<b>Tygodniowy wymiar godzin obowiązkowych zajęć</b>			<b>33</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>133</b>	<b>3990</b>
25.		Praktyka						4 tyg.			4	160
I.*		Religia	2	2	2	2	2	2	2	2	8	240
II*		Wychowanie do życia w rodzinie	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			1,5	45

Praktyka 4-tygodniowa w 7 semestrze (klasa IV)

\* - wg odrębnych przepisów

\*\* - w tym 20 godzin przeznaczonych na 2 tygodniową praktykę w II semestrze 3 klasy

\*\*\* - praktyka zawodowa 2 tygodniowa w semestrze VI (II semestr 3 klasy) - 80 godzin.

DYREKTOR SZKOŁY

mgr Grzegorz Kąkolisberg

szkoła z siedzibą w miejscowości Nowa Sól

» ELEKTRYK «

im. Włodzimierza Krukowskiego

ul. Wincentego Witosa 25

67-100 Nowa Sól

506650293



## Plan nauczania w technikum - propozycja

technik organizacji reklamy

333906

gimnazjum

4 lata

30

zawód:  
nr zawodu  
podbudowa  
cykl nauki  
przyjęta liczba tyg.

Lp.	jednostka modułowa	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Klasy (semestry)								Liczba godzin tygodniowo w 4-letnim cyklu	Minimalna liczba godzin w 4-letnim cyklu
			I		II		III		IV			
			i	ii	III	IV	V	VI	VII	VIII		
<b>Przedmioty ogólnokształcące</b>												
1.		Język polski	3	3	3	3	2	2	2	6	12	360
2.	Język obcy I	Język angielski	2	2	3	3	2	2	2	6	11	330
		Język niemiecki										
3.	Język obcy II	Drugi język niemiecki	2	2	2	2					4	120
		Drugi język angielski										
4.		Wiedza o kulturze	1	1							1	30
5.		Historia	2	2							2	60
6.		Wiedza o społeczeństwie	1	1							1	30
7.		Podstawy przedsiębiorczości	2	2							2	60
8.		Geografia	1	1							1	30
9.		Biologia	1	1							1	30
10.		Chemia	1	1							1	30
11.		Fizyka	1	1							1	30
12.		Matematyka	4	4	2	2	2	2	1	3	10	300
13.		Informatyka	1	1							1	30
14.		Wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	3	3	3	12	360
15.		Edukacja dla bezpieczeństwa	1	1							1	30
16.		Godzina z wychowawcą	1	1	1	1	1	1	1	1	4	120
<b>łącznie ogólnokształcące</b>			<b>27</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>65</b>	<b>1950</b>
<b>Kształcenie zawodowe - modułowe</b>												
17.		Moduł ogólnozawodowy (efekty wspólne dla wszystkich zawodów)	1	2			2	2	3		5	150
18.		Obszar wspólny A (podstawy kształcenia w zawodzie)										
	PKZ/ORG	Elementy ekonomii i marketingu	4	3			2	2			5,5	145
<b>RAZEM EFEKTY WSPÓLNE I PKZ **</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>10,5</b>	<b>315</b>
19.		<b>KAWALIFIKACJA A26</b>	<b>Moduł 333/1K/1M Podstawy technik informacyjnych</b>									255
	333/1K/1M/1JM	Wykorzystanie informacyjnych technik biurowych	1	1	4	4						150
	333/1K/1M/2JM	Stosowanie technik graficznych i multimedialnych			4	3						105
<b>Moduł 333/1K/2M Sprzedaż produktów i usług reklamowych</b>												180
	333/1K/2M/1JM	Przygotowanie oferty produktów i usług reklamowych			4	3						105
	333/1K/2M/2JM	Prowadzenie sprzedaży produktów i usług reklamowych			3	2						75
<b>Razem kwalifikacja A26</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14,5</b>	<b>435</b>
20.		<b>KAWALIFIKACJA A27</b>	<b>Moduł 333/2K/1M Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej</b>									330
	333/2K/1M/1JM	Konstruowanie przekazu reklamowego				3						45
	333/2K/1M/2JM	Projektowanie środków reklamowych					2	2	4			120
	333/2K/1M/3JM	Tworzenie planu mediów					2	1				45

	333/2K/1M/4JM	Prowadzenie produkcji środków reklamowych					2	1	3			90
	333/2K/1M/5JM	Badanie skuteczności reklamy						1	1			30
<b>Moduł 333/2K/2M Grafika reklamowa</b>												330
	333/2K/2M/1JM	Stosowanie grafiki artystycznej, użytkowej i komputerowej					4	4	4			180
	333/2K/2M/2JM	Opracowywanie reklam prasowych i wydawniczych					4	2	4			150
<b>Razem kwalifikacja A27</b>			0	0	0	3	14	11	16	0	22	660
21.		Praktyka dwutygodniowa**						2				80
<b>RAZEM KSZTAŁCENIE ZAWODOWE</b>			6	6	15	15	18	19	19	0	49	1470
<b>Przedmioty w zakresie rozszerzonym i uzupełniającym</b>												
22.		Przedmiot I (biologia, chemia, fizyka lub geografia do wyboru)			2	2	2	2	1	7	8	240
23.		Matematyka			2	2	2	1	1	4	6	180
24.		Historia i społeczeństwo - przedmiot uzupełniający			2	2	2	2			4	120
<b>RAZEM ROZSZERZONE i Uzupełniające</b>			0	0	6	6	6	5	2	11	18	540
		do dyspozycji dyrektora 1 godzina							1	1		30
<b>Tygodniowy wymiar godzin obowiązkowych zajęć</b>			33	33	35	35	34	34	31	31	133	3990
25.		Praktyka****							4 tyg.		4	160
I.*		Religia	2	2	2	2	2	2	2	2	8	240
II*		Wychowanie do życia w rodzinie	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			1,5	45

Praktyka 4-tygodniowa w 7 semestrze (klasa IV)

\* - wg odrębnych przepisów

\*\* - w tym 20 godzin przeznaczonych na 2 tygodniową praktykę w II semestrze 3 klasy

\*\*\* - praktyka zawodowa 2 tygodniowa w semestrze VI (II semestr 3 klasy) - 80 godzin.

\*\*\*\* - praktyka czterotygodniowa w 7 semestrze (I semestr klasy IV)

DYREKTOR SZKOŁY  
mgr Marzena Kőrösberg

*[Signature]*

szkoła podstawowa  
**«ELEKTRYK»**  
im. Wincentego Krąkowski  
ul. Wincentego Witosa 25  
67-100 Nowa Sól  
1000000000

## **BAZA TECHNO-DYDAKTYCZNA SZKOŁY**

Szkoła posiada nowoczesną bazę techno-dydaktyczną i możliwości kadrowo-organizacyjne do kształcenia w wielu poszukiwanych zawodach. W dwóch budynkach naszej szkoły mieszczą się 52 sale lekcyjne, w tym 8 pracowni komputerowych po 15 szt. komputerów w każdej oraz dwie pracownie multimedialne po 4 komputery. Wszystkie komputery połączone są w sieć z dostępem do Internetu. Posiadamy dobrze wyposażone pracownie przedmiotowe. Do dyspozycji uczniów jest biblioteka wyposażona w 8 zestawów komputerowych oraz zestawy płyt CD/DVD z programami multimedialnymi i czytelnia z dostępem do Internetu. Szkoła posiada studio telewizyjne wyposażone w sprzęt RTV, wideo, cyfrowe aparaty fotograficzne oraz cyfrowe kamery, pomocne przy tworzeniu i realizowaniu programów audiowizualnych. Studio ma możliwość transmisji programów do wszystkich sal lekcyjnych. Dużo prac jest tworzonych w formie multimedialnej, a wyniki prac gromadzone są w formie archiwum na płytach CD i DVD.

Szkoła posiada własną stronę internetową [www.zsp1-elektryk.pl](http://www.zsp1-elektryk.pl) tworzoną przy udziale uczniów, na bieżąco aktualizowaną. Prace przy tworzeniu i aktualizowaniu strony uczniowie wykonują pod nadzorem nauczycieli informatyki. Od 2001 roku w szkole działa Lokalna Akademia Informatyczna CISCO. To ważne dla szkoły doświadczenie zaowocowało wyposażeniem jednej z pracowni informatycznych w sprzęt niezbędny do kształcenia przyszłych specjalistów z zakresu sieci komputerowych.

Posiadamy w pełni wyposażone nowoczesne pracownie przeznaczone do ćwiczeń oraz przeprowadzania egzaminów zawodowych w zakresie: elektrotechniki, elektroniki, techniki cyfrowej, techniki antenowej, systemów telekomunikacyjnych, sieci komputerowych oraz zawodów ekonomicznych.

Szkoła współpracuje z czterema szkołami zagranicznymi: w Niemczech w Thedinghausen i w Fürstewalde oraz z dwiema szkołami w Iwanofrankowsku na Ukrainie. W ramach współpracy realizowane są wspólne projekty w zakresie językoznawstwa, krajoznawstwa, kulturoznawstwa, grafiki komputerowej, gospodarki wodnej, urządzeń i systemów energetyki odnawialnej oraz ekonomii. W ramach wsparcia z Funduszy Unijnych uczniowie technikum odbywają praktyki zawodowe w zakładach produkcyjnych w Niemczech.

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 „Elektryk” szczeni się długą tradycją kształcenia w kierunkach elektrycznych/elektronicznych i informatycznych. Posiada dobrze wyposażone pracownie elektryczne/elektroniczne oraz informatyczne/teleinformatyczne w pełni przygotowane do realizowania obowiązujących programów nauczania w klasach technikum elektrycznego/elektronicznego, informatycznego/teleinformatycznego.

Posiadamy zestawy programów komputerowych wspomagających proces kształcenia ekonomicznego, pakiety biurowe zawierające edytor tekstu i arkusz kalkulacyjny, programy do nauki bezwzrokowego pisania, zestawy ćwiczeń do mierzenia jakości i biegłości pisania za pomocą komputera, wideotekę z filmami dydaktycznymi z zakresu gospodarki rynkowej, negocjacji, asertywności oraz komunikacji interpersonalnej

Z pracowni informatycznych korzystają również uczniowie uczący się przedmiotów zawodowych. Wykorzystywane są programy specjalistyczne jak i symulacyjne. W klasach technikum teleinformatycznego i mechatronicznego uczniowie uczą się obsługi programu AutoCAD.

Część zajęć realizowana jest w Powiatowym Centrum Edukacji w Nowej Soli, które posiada nowoczesnie wyposażone pracownie specjalistyczne:

- a) stanowiska do obróbki ręcznej materiałów metalowych i z tworzyw sztucznych

- b) narzędzia i przyrządy pomiarowe i traserskie
- c) narzędzia do cięcia, gięcia, prostowania, wiercenia i gwintowania
- d) wiertarki stołowe, piły mechaniczne
- e) stanowiska do wykonywania połączeń, gwintowych, lutowanych, spawanych itp.
- f) boksy ćwiczeniowe do montażu instalacji elektrycznych (narzędzia monterskie)

Systematycznie modernizowana jest baza techno-dydaktyczna szkoły, tak aby uczniowie mogli posługiwać się nowoczesnym sprzętem.

Dzięki dużemu zaangażowaniu kadry pedagogicznej systematycznie sięgamy po środki unijne wzbogacając bazę techniczną szkoły w nowe pomoce technodydaktyczne gwarantujące prawidłowy przebieg procesu dydaktycznego. Nasze pracownie komputerowe wyposażone są w stanowiska komputerowe z dostępem do Internetu (światłowód 30 Mb/s), projektory multimedialne, oprogramowanie specjalistyczne, drukarki, skanery, zestawy podstawowej literatury specjalistycznej.

## WARUNKI REALIZACJI KSZTAŁCENIA W NOWYCH ZAWODACH

### 1. TECHNIK URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAWIALNEJ 311930

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 „Elektryk” posiada pracownie specjalistyczne umożliwiające realizację programu nauczania w kształconym zawodzie oraz możliwość dostępu do następujących pracowni:

1) pracownia dokumentacji technicznej (sala 64) wyposażona w:

- ✓ zestaw komputerowy dla nauczyciela z dostępem do Internetu, z rzutnikiem multimedialnym i drukarką A3 oraz skanerem,
- ✓ stanowiska komputerowe (jedno stanowisko dla jednego ucznia);
- ✓ oprogramowanie do wykonywania rysunków technicznych, harmonogramów, kosztorysów,
- ✓ oprogramowanie do wspomagania doboru urządzeń i systemów energetyki odnawialnej,
- ✓ pakiet programów użytkowych (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji),
- ✓ oprogramowanie do odtwarzania plików audiowizualnych,
- ✓ program do tworzenia grafiki,
- ✓ przybory rysunkowe, wzory znormalizowanego pisma,
- ✓ modele brył i figur geometrycznych, modele elementów instalacji,
- ✓ pomoce do nauki rzutowania, wykonywania przekrojów, wymiarowania, dokumentacje urządzeń i systemów energetycznych,
- ✓ normy dotyczące zasad wykonywania rysunków,
- ✓ akty prawne z zakresu energetyki,

2) pracownia systemów energetyki odnawialnej (sala 65) wyposażona w:

- ✓ zestaw komputerowy dla nauczyciela z dostępem do Internetu, rzutnikiem multimedialnym i drukarką A4 oraz skanerem,

- ✓ pakiet programów biurowych (edytor tekstu, arkuszem kalkulacyjny, programem do tworzenia prezentacji),
- ✓ oprogramowaniem umożliwiającym odtwarzanie plików audiowizualnych i tworzenie grafiki;
- ✓ filmy dydaktyczne ilustrujące montaż i eksploatację urządzeń i systemów energetyki odnawialnej,
- ✓ technologie i rozwiązania konstrukcyjne stosowane w budownictwie;
- ✓ normy oraz warunki techniczne montażu i odbioru instalacji dotyczące urządzeń i instalacji stosowanych w systemach energetyki odnawialnej,
- ✓ czasopisma techniczne
- ✓ przepisy prawa obowiązujące w energetyce,
- ✓ katalogi materiałów i urządzeń, plansze, modele i eksponaty urządzeń i systemów energetycznych
- ✓ Przyrządy do pomiarów wielkości elektrycznych, temperatury, ciśnienia, przepływu, gęstości cieczy i gazów;
- ✓ próbki materiałów instalacyjnych;
- ✓ instrukcje obsługi urządzeń energetyki odnawialnej oraz wyposażenia instalacji stosowanych w systemach energetyki odnawialnej,
- ✓ katalogi narzędzi do montażu instalacji,

**3) pracownie obróbki mechanicznej w Powiatowym Centrum Edukacji wyposażone w:**

- ✓ stanowisko do obróbki ręcznej materiałów metalowych i z tworzyw sztucznych (jedno stanowisko dla dwóch uczniów) wyposażone w stół ślusarski z imadłem, zestaw przyrządów pomiarowych, narzędzia i przyrządy traserskie, narzędzia do cięcia, gięcia, prostowania, wiercenia i gwintowania, wywijania obrzeży rur i kształtowania końcówek rur, wiertarka stołowa, piła mechaniczna, urządzenie do gięcia rur;
- ✓ stanowisko do wykonywania połączeń rozłącznych i nierozłącznych (jedno stanowisko dla jednego ucznia) wyposażone w urządzenia i sprzęt do wykonywania połączeń gwintowych, lutowanych, zgrzewanych, spawanych, klejonych i zaciskanych;
- ✓ stanowisko do wykonywania połączeń elektrycznych (jedno stanowisko dla jednego ucznia) zasilane napięciem 230/400 V prądu przemiennego, zabezpieczone ochroną przeciwporażeniową zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wyposażone w wyłączniki awaryjne i wyłącznik centralny, przystosowane do montażu elementów instalacji elektrycznych, przyrządy pomiarowe, narzędzia monterskie i sprzęt do lutowania;
- ✓ stanowisko do wykonywania montażu instalacji występujących w systemach energetyki odnawialnej (jedno stanowisko dla trzech uczniów) wyposażone w odcinki rur, elementy (kształtki) i wyposażenie instalacji, elektronarzędzia, urządzenia i sprzęt do wykonywania połączeń rur, narzędzia oraz sprzęt do montażu;

Po rozpoczęciu procesu kształcenia pracownie zostaną doposażone w następujące pomoce dydaktyczne:

- ✓ stanowisko do wykonywania eksploatacji urządzeń i instalacji stosowanych w systemach energetyki odnawialnej (jedno stanowisko dla dziesięciu uczniów) wyposażone w urządzenia wykorzystujące energię odnawialną: kolektory słoneczne, moduły fotowoltaiczne, pompy ciepła i kotły opalane biomasą;

urządzenia do automatycznego sterowania wyposażone w sterowniki, regulatory oraz aparaturę pomiarową.

## 2. TECHNIK ORGANIZACJI REKLAMY

333906

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 „Elektryk” posiada pracownie specjalistyczne umożliwiające realizację programu nauczania w kształconym zawodzie oraz możliwość dostępu do następujących pracowni:

1) **pracownia multimedialna** wyposażona w:

- ✓ stanowiska komputerowe (jedno stanowisko dla jednego ucznia), połączone w sieć, z dostępem do Internetu (światłowód 30 Mb/s),
- ✓ pakiet Microsoft Office, Open Office
- ✓ programy do obróbki graficznej, edytorskiej i audiowizualnej
- ✓ słuchawki, głośniki, mikrofony,
- ✓ urządzenia podłączone do sieci (skanery, drukarki kolorowe atramentowe i laserowe, kserokopiarka),
- ✓ urządzenia multimedialne (kamery cyfrowe, aparaty fotograficzne),
- ✓ stanowisko dydaktyczne nauczyciela: (komputer z dostępem do Internetu, pakiet Microsoft Office, Open Office)
- ✓ programy do obróbki graficznej, edytorskiej i audiowizualnej,
- ✓ projektor multimedialny, ekran, głośniki, mikrofon, słuchawki,
- ✓ pamięć przenośna - Pendrive,
- ✓ płyty CD i DVD,
- ✓ materiały dydaktyczne, normy, rozporządzenia;

2) **pracownia plastyczno-techniczna** wyposażona w:

- ✓ materiały reklamowe,
- ✓ materiały papiernicze,
- ✓ stanowisko dydaktyczne nauczyciela (komputer z dostępem do Internetu, rzutnik multimedialny, ekran, głośniki,
- ✓ telewizor, DVD, materiały dydaktyczne

Po rozpoczęciu procesu kształcenia pracownie zostaną doposażone w następujący sprzęt i pomoce dydaktyczne:

- ✓ stanowiska rysunkowo-malarskie (jedno stanowisko dla jednego ucznia), sztalugi, deski kreślarskie,
- ✓ materiały oraz przybory kreślarskie i malarskie

Baza dydaktyczna szkoły jest systematycznie modernizowana. Poprzez stałe unowocześnianie oraz wzbogacanie wyposażenia naszych pracowni przed uczniami pojawiają się nowe możliwości własnego rozwoju. Przedstawiona propozycja kształcenia w nowych zawodach jest kolejnym krokiem w tym kierunku.

DYREKTOR SZKOŁY  
*mgr Grzegorz Königsberg*

### Kwalifikacje nauczycieli do nauczania przedmiotów zawodowych w zawodzie Technik organizacji reklamy

Lp.	Nazwisko i imię	Poziom wykształcenia	Podstawowy kierunek	Dodatkowe kwalifikacje
1.	[REDAKTED]	wyższe magisterskie i przygotowanie pedagogiczne (mgr p.p.)	wychowanie techniczne	studia podyplomowe fizyka z informatyką
2.	[REDAKTED]	wyższe magisterskie i przygotowanie pedagogiczne (mgr p.p.)	ekonomika i organizacja produkcji	
3.	[REDAKTED]	wyższe magisterskie i przygotowanie pedagogiczne (mgr inż. p.p.)	edukacja techniczno - informatyczna, w zakresie inżynierii środowiska pracy	studia podyplomowe bezpieczeństwo i higiena pracy
4.	[REDAKTED]	wyższe magisterskie i przygotowanie pedagogiczne (mgr inż. p.p.)	edukacja techniczno-informatyczna w zakresie zastosowanie technik komputerowych	wyższe zawodowe edukacja techniczno-informatyczna w zakresie inżynieria środowiska pracy
5.	[REDAKTED]	wyższe magisterskie i przygotowanie pedagogiczne (mgr p.p.)	zarządzanie i marketing	studia podyplomowe doradztwo zawodowe i przedsiębiorczość
6.	[REDAKTED]	wyższe magisterskie i przygotowanie pedagogiczne (mgr p.p.)	wychowanie techniczne	studia podyplomowe informatyka

13.		wyższe magisterskie i przygotowanie pedagogiczne (mgr p.p.)	matematyka w zakresie: specjalność nauczycielska matematyka i informatyka	
14.		wyższe magisterskie i przygotowanie pedagogiczne (mgr p.p.)	wyższe zawodowe administracja publiczna w zakresie administracji samorządowej	wyższe magisterskie politologia w specjalności integracja europejska, studia podyplomowe doradztwo zawodowe i przedsiębiorczość, studia podyplomowe wiedza o społeczeństwie
15.		wyższe magisterskie i przygotowanie pedagogiczne (mgr inż. p.p.) stopień naukowy doktora (dr)	wychowanie techniczne w zakresie ergonomii i ochrony pracy	wyższe zawodowe zarządzanie i marketing studia podyplomowe zintegrowane systemy zarządzania, studia podyplomowe doradztwo zawodowe i przedsiębiorczość

DYREKTOR SZKOŁY  
mgr Grzegorz Kofujsberg



**Kwalifikacje nauczycieli do nauczania przedmiotów zawodowych  
 w zawodzie Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej**

Lp.	Nazwisko i imię	Poziom wykształcenia	Podstawowy kierunek	Dodatkowe kwalifikacje
1.	[REDACTED]	wyższe magisterskie i przygotowanie pedagogiczne (mgr p.p.)	ekonomika i organizacja produkcji	
2.	[REDACTED]	wyższe magisterskie i przygotowanie pedagogiczne (mgr inż. p.p.)	edukacja techniczno-informatyczna, w zakresie inżynierii środowiska pracy	studia podyplomowe bezpieczeństwo i higiena pracy
3.	[REDACTED]	wyższe magisterskie i przygotowanie pedagogiczne (mgr inż. p.p.)	edukacja techniczno-informatyczna w zakresie zastosowanie technik komputerowych	wyższe zawodowe edukacja techniczno-informatyczna w zakresie inżynieria środowiska pracy
4.	[REDACTED]	wyższe magisterskie i przygotowanie pedagogiczne (mgr inż. p.p.)	elektrotechnika specjalność przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej	studia podyplomowe chemia i chemia środowiska
5.	[REDACTED]	wyższe magisterskie i przygotowanie pedagogiczne (mgr p.p.)	zarządzanie i marketing	studia podyplomowe doradztwo zawodowe i przedsiębiorczość

13.	[REDACTED]	wyższe magisterskie i przygotowanie pedagogiczne (mgr p.p.)	wyższe zawodowe administracja publiczna w zakresie administracji samorządowej	wyższe magisterskie politologia w specjalności integracja europejska, studia podyplomowe doradztwo zawodowe i przedsiębiorczość, studia podyplomowe wiedza o społeczeństwie
14.	[REDACTED]	wyższe magisterskie i przygotowanie pedagogiczne (mgr inż. p.p.) stopień naukowy doktora (dr)	wychowanie techniczne w zakresie ergonomii i ochrony pracy	wyższe zawodowe zarządzanie i marketing studia podyplomowe zintegrowane systemy zarządzania, studia podyplomowe doradztwo zawodowe i przedsiębiorczość, dr pedagogiki

DYREKTOR SZKOŁY  
  
 Andrzej Königberg

## Wykaz nauczycieli posiadających uprawnienia do nauczania przedmiotów zawodowych w zawodzie

### TECHNIK URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAWIALNEJ

Lp.	Nazwa modułu/jednostki modułowej	Nauczyciel
1.	<b>Moduł ogólnozawodowy:</b>  - Bezpieczeństwo i higiena pracy  - Podejmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej  - Język obcy, wspomagający kształcenie zawodowe  - Kompetencje personalne i społeczne  - Organizacja pracy małych zespołów	  Grzegorz Grzegorzewicz Paweł Gregorcuk Piotr Kojtych Helena Pruss  Jolanta Dyl Agnieszka Sawicka  nauczyciele języka niemieckiego i angielskiego  Iwona Wolańczyk-Nowicka Anna Ziętek Grażyna Janiec  Iwona Wolańczyk-Nowicka Anna Ziętek Grażyna Janiec
2.	<b>Obszar wspólny (podstawy kształcenia w zawodzie)</b>  - Źródła energii odnawialnej  - Rodzaje paliw i procesy spalania  - Gospodarka energią  - Dokumentacja techniczna	  Adam Hoffmann Roman Kowalski Helena Pruss  Adam Hoffmann Roman Kowalski Helena Pruss  Adam Hoffmann Roman Kowalski Helena Pruss  Grzegorz Grzegorzewicz Marian Lau

<p><b>3.</b></p>	<p><b>Moduł: Technologia urządzeń i systemów energetyki odnawialnej</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizacja robót instalacyjnych i remontowych</li>   <li>- Montaż i eksploatacja instalacji energetycznych</li>   <li>- Montaż i eksploatacja urządzeń energetycznych</li> </ul>	<p>Adam Hoffmann Roman Kowalski Helena Pruss</p> <p>Adam Hoffmann Roman Kowalski Helena Pruss</p> <p>Adam Hoffmann Roman Kowalski Helena Pruss</p>
<p><b>4.</b></p>	<p><b>Moduł: Systemy energetyki odnawialnej</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podstawy budownictwa</li>   <li>- Instalacje energetyczne</li>   <li>- Systemy energetyczne</li> </ul>	<p>Marta Pasiewicz Małgorzata Ratajczak</p> <p>Adam Hoffmann Roman Kowalski Helena Pruss</p> <p>Adam Hoffmann Roman Kowalski Helena Pruss</p>

  
 DYREKTOR SZKOŁY  
 mgr Grzegorz Königsberg

## Wykaz nauczycieli posiadających uprawnienia do nauczania przedmiotów zawodowych w zawodzie

### TECHNIK ORGANIZACJI REKLAMY

Lp.	Nazwa modułu/jednostki modułowej	Nauczyciel
1.	<b>Moduł ogólnozawodowy:</b>  - Bezpieczeństwo i higiena pracy  - Podejmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej  - Język obcy, wspomagający kształcenie zawodowe  - Kompetencje personalne i społeczne  - Organizacja pracy małych zespołów	Grzegorz Grzegorzewicz Paweł Gregorcuk Piotr Kojtych Helena Pruss  Jolanta Dyl Agnieszka Sawicka  nauczyciele języka niemieckiego i angielskiego  Iwona Wolańczyk-Nowicka Anna Ziętek Grażyna Janiec  Iwona Wolańczyk-Nowicka Anna Ziętek Grażyna Janiec
2.	<b>Obszar wspólny (podstawy kształcenia w zawodzie)</b>  - Elementy ekonomii i marketingu	Jolanta Dyl Agnieszka Sawicka Anna Ziętek
3.	<b>Moduł: Podstawy technik informacyjnych</b>  - Wykorzystanie informacyjnych technik biurowych  - Stosowanie technik graficznych i multimedialnych	Monika Kuś Wojciech Stankiewicz Marta Malinowska  Jerzy Kilian Marta Malinowska Grzegorz Grzegorzewicz
4.	<b>Moduł: Sprzedaż produktów i usług reklamowych</b>  - Przygotowanie oferty produktów i usług reklamowych	Agnieszka Schuster Anna Ziętek Grażyna Janiec

	- Prowadzenie sprzedaży produktów i usług reklamowych	Agnieszka Schuster Anna Ziętek Grażyna Janiec
<b>5.</b>	<b>Moduł: Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej</b>	
	- Konstruowanie przekazu reklamowego	Agnieszka Schuster Anna Ziętek Grażyna Janiec
	- Projektowanie środków reklamowych	Agnieszka Schuster Anna Ziętek Grażyna Janiec Jerzy Kilian Jarosław Cybulski
	- Tworzenie planu mediów	Agnieszka Schuster Anna Ziętek Grażyna Janiec Jerzy Kilian
	- Prowadzenie produkcji środków reklamowych	Agnieszka Schuster Anna Ziętek Grażyna Janiec
	- Badanie skuteczności reklamy	Agnieszka Schuster Anna Ziętek Grażyna Janiec
<b>6.</b>	<b>Moduł: Grafika reklamowa</b>	
	- Stosowanie grafiki artystycznej, użytkowej i komputerowej	Jerzy Kilian Jarosław Cybulski Agnieszka Schuster
	- Opracowywanie reklam prasowych i wydawniczych	Agnieszka Schuster Anna Ziętek Grażyna Janiec

DYREKTOR SZKOŁY  
mgr Grzegorz Königsberg