

**Szkolny Zestaw Podręczników  
w Zespole Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie  
na rok szkolny 2021/2022**

**Zawody:     technik elektronik, technik elektryk, technik informatyk, technik programista,  
              technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej, elektryk**

**Przedmioty ogólnokształcące**

<b>Przedmiot</b>	<b>Numer w wykazie MEN</b>	<b>Tytuł, autor (autorzy)</b>	<b>Wydawnictwo i rok wydania</b>	<b>Klasa</b>
Język polski	951/1/2019	„Przeszłość i dziś. Literatura – język – kultura”, klasa 1, część 1 i 2, Krzysztof Mrowcewicz	„Stentor” Warszawa 2019	1
	951/3/2020	Przeszłość i dziś. Literatura – język – kultura. Liceum i technikum. Klasa 2, część 1; Aleksander Nawarecki, Dorota Siwicka	Stentor, Warszawa 2020	2
	951/4/2020	Przeszłość i dziś. Literatura-język-kultura. Liceum i technikum. Klasa 2, część 2; Ewa Paczoska	Stentor Warszawa 2020	3
	951/5/2021	Przeszłość i dziś. Literatura-język-kultura. Liceum i technikum. Klasa 3, część 1; Ewa Paczoska	Stentor Warszawa 2021	
Język angielski		Wybór podręcznika po teście diagnozującym wiadomości		1
		"Focus 2 Second Edition" wraz z ćwiczeniami.	Pearson	2
	947/3/2019.	„Fokus 3 Second Edition Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw Ćwiczenia: " Focus 3 Second Edition" ; Daniel Brayshaw, Dean Russell	Pearson	3
Język niemiecki	962/1/2019	Bovermann M., Niebisch D., Penning-Hiemstra S., Specht F., Pude A., Reimann M., Kołsut S., Schritte international neu 1. Język niemiecki	Hueber 2019	1

		dla liceum i technikum. Podręcznik oraz Zeszyt ćwiczeń.		
	962/2/2019	Schritte international neu 2. Język niemiecki dla liceum i technikum. Podręcznik oraz zeszyt ćwiczeń.	Hueber 2019	2
	962/3/2020	Schritte international neu 3. Język niemiecki dla liceum i technikum. Podręcznik oraz zeszyt ćwiczeń.	Hueber 2020	3
Język rosyjski	978/1/2019	Podręcznik do języka rosyjskiego dla liceum i technikum, "Wot i my po nowomu" 1, Małgorzata Wiatr - Kmiecik, Sławomira Wujec	PWN, Warszawa 2019	1
	978/2/2020	<b>Wot i my po - nowomu 2</b> , Małgorzata Wiatr – Kmiecik, Sławomira Wujec, Podręcznik. Język rosyjski dla liceum i technikum.	PWN, W-wa 2020	2
	978/3/2021	Wot i my po nowomu 3, Podręcznik do języka rosyjskiego dla liceum i technikum, Małgorzata Wiatr- Kmiecik, Sławomira Wujec	PWN, Warszawa 2021	3
Historia	987/1/2019	Michał Norbert Faszczka, Radosław Lolo, Krzysztof Wiśniewski, Historia klasa 1	WSiP	1
	987/2/2019	Historia. Podręcznik. Liceum i technikum. Zakres podstawy. Klasa 2 Jarosław Czuby	WSiP	2
	W trakcie procedury dopuszczania	Historia. Podręcznik. Liceum i technikum. Zakres podstawowy. Klasa 3; Jarosław Czuby, Piotr Szlanta	WSiP	3
Religia	AZ-4-01/18	<b>W poszukiwaniu wolności</b> , Podręcznik dla klasy 1 technikum, pod red. Ks. Mariana Zajęca.		1
	AZ-41-01/10-LU-1/12	<b>Świadczyć o Jezusie w Kościele</b> Redaktorzy: ks. Robert Strus, ks. Wiesław Galant Podręcznik nr do nauczania religii rzymskokatolickiej na terenie całej Polski, z zachowaniem praw biskupów diecezjalnych, przeznaczony dla klasy I liceum	„GAUDIUM”	2

	AZ-42-01/10-LU-4/13	Świadczę o Jezusie w świecie, red. ks. R. Strus, ks. W. Galant	„GAUDIUM”	3
Matematyka	979/1/2019	Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Klasa 1 Marcin Kurczak Elżbieta Kurczak Elżbieta Świda Marcin Kurczak Elżbieta Kurczak Elżbieta Świda „Matematyka Zbiór zadań do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Klasa 1”	Wyd. Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro	1
	979/2/2020	Matematyka Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Klasa 2 Autorzy Marcin Kurczak Elżbieta Kurczak Elżbieta Świda „Matematyka Zbiór zadań do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Klasa 2” Autorzy Marcin Kurczak Elżbieta Kurczak Elżbieta Świda (przewidywany termin ukazania się sierpień)	Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro 2020	2
		Matematyka-Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Klasa 3 Autorzy: Marcin Kurczak Elżbieta Kurczak Elżbieta Świda Matematyka Zbiór zadań do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Klasa 3 Autorzy: Marcin Kurczak Elżbieta Kurczak Elżbieta Świda	Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro	3
Fizyka	999/1/2019	Fizyka. Zakres podstawowy. Ludwik Lehman, Witold Polesiuk, Grzegorz Wojewoda	WSiP	1
	W trakcie procedury dopuszczania	Fizyka 2. Zakres podstawowy. Ludwik Lehman, Witold Polesiuk, Grzegorz Wojewoda	WSiP	1
	W trakcie procedury dopuszczania	Fizyka 3. Zakres podstawowy. Ludwik Lehman, Witold Polesiuk, Grzegorz Wojewoda	WSiP	2
	975/1/2019	Fizyka 1. Zakres rozszerzony. Barbara Sagnowska, Maria Fiałkowska, Jadwiga Salach Fizyka. Zbiór zadań. Liceum i technikum. Klasa 1	WSiP WSiP	1/2

		Katarzyna Nessing, Jadwiga Salach, Agnieszka Bożek		
Chemia	1024/1/2019	„Chemia 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i techniku, zakres podstawowy . R.M Janiuk, M. Chmurska, G. Osiecka, W. Anusiak, M. Sobczak	WSiP	1/2
	1024/2/2020	„Chemia 2” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i techniku, zakres podstawowy . R.M Janiuk, M. Chmurska, G. Osiecka, W. Anusiak, M. Sobczak	WSiP	2
Biologia	1006/1/2019	„Biologia na czasie 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i techniku, zakres podstawowy. A.Helmin, J. Holeczek. Karta pracy ucznia „Biologia na czasie” poziom podstawowy 1	Nowa Era	1/2
	1006/2/2020	„Biologia na czasie 2” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy, Anna Helmin, Jolanta Holeczek Karta pracy ucznia 2. „Biologia na czasie” poziom podstawowy	Nowa Era	2,3
Geografia	983/1/2019	„Oblicza geografii 1”-podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i techniku, zakres podstawowy. Roman Malarz, Marek Więckowski Karty pracy ucznia „Oblicza geografii 1” – poziom podstawowy.	Nowa Era	1
	983/2/2020	„Oblicza geografii 2.”-podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy. Tomasz Rachwał, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiedermann, Paweł Kroh Karty pracy ucznia „Oblicza geografii 1” – poziom podstawowy	Nowa Era	2
	W przygotowaniu	„Oblicza geografii 3.”-podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy. Tomasz Rachwał, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiedermann, Paweł Kroh Karty pracy ucznia „Oblicza geografii 3” – poziom podstawowy	Nowa Era	3
	973/1/2019	„Oblicza geografii 1”.- podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres rozszerzony.	Nowa Era	2/3

		Roman Malarz, Marek Więckowski, Paweł Kroh Maturalne karty pracy 1ze wskazówkami do rozwiązywania zadań „Oblicza geografii.”		
	973/2/2020	Oblicza geografii 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres rozszerzony. Tomasz Rachwał, Wioletta Kilar	Nowa Era	3
Edukacja dla bezpieczeństwa	1007/2019	Edukacja dla bezpieczeństwa B. Boniek, A. Kruczyński	Operon	1
Podstawy przedsiębiorczości	1039/2020/z1	„Krok w przedsiębiorczość” Tomasz Rachwał, Zbigniew Makiela	Nowa Era	2,3
Informatyka p. podstawowy	1042/1/2019	Teraz bajty. Informatyka dla szkół ponadpodstawowych. Zakres podstawowy. Klasa I, Grażyna Koba	Migra Sp. z o.o.	1
	1042/2/2020	Teraz bajty. Informatyka dla szkół ponadpodstawowych. Zakres podstawowy. Klasa II, Grażyna Koba	Migra Sp. z o.o.	2
		Teraz bajty. Informatyka dla szkół ponadpodstawowych. Zakres podstawowy. Klasa III, Grażyna Koba	Migra Sp. z o.o	3

Zawód: elektryk

### Przedmioty ogólnokształcące

Przedmiot	Numer w wykazie MEN	Tytuł, autor (autorzy)	Wydawnictwo i rok wydania	Klasa
Język polski	1077/1/2019	Język polski. Branżowa szkoła I stopnia, Barbara Chuderska	Operon	1
Język angielski		Wybór podręcznika po teście diagnozującym wiadomości		1
Historia	1078/1/2019	Podręcznik dla 1 klasy szkoły branżowej I stopnia z przedmiotu historia. Wydawnictwo Operon	Operon	1
Religia	AZ-5-01/18	W POSZUKIWANIU DOJRZAŁEJ WIARY – Redaktor: ks. Paweł Mąkosa		1
Matematyka	967/1/2019	Podręcznik do matematyki dla branżowej szkoły pierwszego stopnia kl. 1: To się liczy!. Karolina Wej, Wojciech Babiański	Wydawnictwo Nowa Era Spółka z o.o.	1
Fizyka		Fizyka 1. Podręcznik dla branżowej szkoły I stopnia. Autor: Grzegorz Kornaś	Operon	1
Geografia	983/1/2019	„Oblicza geografii 1”-podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i techniku, zakres podstawowy. Roman Malarz, Marek Więckowski Karty pracy ucznia „Oblicza geografii 1” – poziom podstawowy.	Nowa Era	1
Edukacja dla bezpieczeństwa	1061/2019	Edukacja dla Bezpieczeństwa, Szkoła branżowa I stopnia Barbara Boniek, Andrzej Kruczyński	Operon	1
Podstawy przedsiębiorczości	1039/2020/z1	„Krok w przedsiębiorczość” Tomasz Rachwał, Zbigniew Makiela	Nowa Era	1
Informatyka p. podstawowy	1057/2019	Informatyka podręcznik szkoła branżowa 1 stopnia, Wojciech Hermanowski	Operon	1

## Przedmioty zawodowe

**zawód: technik elektryk**

Przedmiot	Numer w wykazie MEN	Tytuł, autor (autorzy)	Wydawnictwo i rok wydania	klasa
Język angielski zawodowy		Career Paths: Electrician, Virginia Evans, Jenny Dooley, Tress O"Dell	Express Publishing	2,4
Elektrotechnika i elektronika	24/2005	Elektrotechnika, Stanisław Bolkowski	WSiP	1,2
Rysunek techniczny		Rysunek techniczny - Krzysztof Paprocki	WSiP	1
Pomiary elektryczne i elektroniczne		Pracownia elektryczna, M. Pilawski, T. Winek	WSiP	1,2
Bezpieczeństwo i higiena pracy		BHP w branży elektrycznej Wanda Bukała, Jacek Kozyra	WSiP 2016	1
Instalacje elektryczne		Instalacje elektryczne, Henryk Markiewicz	WNT	2
Maszyny elektryczne	10/2007	Maszyny elektryczne; Elżbieta Goźlińska	WSiP	2
Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji elektrycznych		Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych. Część 2 EE.05 Tapolska Anna, Chrzęszczyk Irena	WSiP	2,3
Montaż, uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	1.5/2017	Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych. Część 1 Bielawski Artur, Kuźma Waclaw	WSiP	2,3
Użytkowanie instalacji elektrycznych	10/2016 3/2017	Instalacje elektryczne, Kołodziejczyk Sławomir. Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych. Kołodziejczyk Sławomir,	Wydawnictwa Komunikacji i Łączności,	3,4,5
Urządzenia elektryczne		W. Kotlarski, Aparaty i urządzenia elektryczne,	WSiP	3
Obsługa maszyn i urządzeń elektrycznych		Konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych E.7.2, Grzegorz Kamiński, Włodzimierz Przyborowski	WSiP	3,4,5

## Przedmioty zawodowe

**zawód: technik elektronik**

Przedmiot	Numer w wykazie MEN	Tytuł, autor (autorzy)	Wydawnictwo i rok wydania	klasa
Język angielski zawodowy		Career Paths: Electronics, Virginia Evans, Jenny Dooley, Carl Taylor	Express Publishing	1 i 4
Elektrotechnika i elektronika	24/2005	Elektrotechnika, Stanisław Bolkowski Podstawy elektroniki część 1i2 B i M Pióro	WSiP WSiP 2006	1,2
Rysunek techniczny wspomagany komputerowo		Rysunek techniczny- Krzysztof Paprocki Projektowanie 2D w programie AutoCad-Zbigniew Krzysiak	WSiP	1
Bezpieczeństwo i higiena pracy		BHP w branży elektrycznej Wanda Buwała, Jacek Kozyra	WSiP 2016	1,4
Układy cyfrowe	9/96	Układy cyfrowe W. Głocki	WSiP 1996	1
Układy analogowe		Podstawy elektroniki, cz. 1 i 2 M. i B. Pióro	WSiP 2006	2
Urządzenia i instalacje elektroniczne	12/08	1.Podstawy elektroniki. Podręcznik do nauki zawodów z branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej. Część 1i2 Tapolska Anna 2.Urządzenia elektroniczne cz. 1 i 2 Daniszewski, S. Żybut-Wasilewska	WSiP WSiP	2,3
Pomiary elektryczne i elektroniczne		Pracownia elektryczna, M. Pilawski, T. Winek	WSiP	2,3
Montaż układów elektronicznych		1.Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych Część 1i 2 Piotr Golonko 2.Montaż elementów i podzespołów elektrycznych i elektronicznych Michał Tokarz 3.Użytkowanie urządzeń elektronicznych. Kwalifikacja E.20.1. Podręcznik do nauki zawodu technik elektronik. Golonko Piotr	WSiP WSiP WSiP	2,3
Montaż instalacji i urządzeń elektronicznych	43/2016 22/2016 18/2017	1.Instalowanie urządzeń elektronicznych. Piotr Brzozowski, Anna Tapolska 2.Konserwacja instalacji urządzeń elektronicznych. Piotr Brzozowski, 3.Użytkowanie urządzeń elektronicznych. Kwalifikacja E.20.1. Podręcznik do nauki zawodu technik elektronik. Golonko Piotr	WSiP WSiP WSiP	2,3



Eksploatacja urządzeń elektronicznych		Eksploatacja urządzeń elektronicznych. Część 1 Piotr Golonko Eksploatacja urządzeń elektronicznych. Część 2 Piotr Brzozowski	WSiP	3,4,5
---------------------------------------	--	---	------	-------

## Przedmioty zawodowe

**zawód: technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej**

Przedmiot	Numer w wykazie MEN	Tytuł, autor (autorzy)	Wydawnictwo i rok wydania	klasa
Bezpieczeństwo i higiena pracy		BHP w branży elektrycznej Wanda Bukała, Jacek Kozyra	WSiP 2016	1,4
Język angielski zawodowy		Career Paths: Environmental Engineering, Virginia Evans, Jenny Dooley, Kenneth Rodgers	Express Publishing	2,4
Podstawy elektrotechniki i energetyki	24/2005	1.Elektrotechnika, Stanisław Bolkowski	WSiP	1
	5/2004	Energoelektronika, Januszewski S., Pytlak A., Rosnowska-Nowaczyk M., Świątek H.,	WSiP	
Pracownia podstaw elektrotechniki i energetyki		Pracownia układów energo-elektronicznych, Andrzej Pytlak, Henryk Świątek, Paweł Fabijański	WSiP	2
Podstawy kosztorysowania w budownictwie		<del>Podręcznik uzupełniający</del> Kosztorysowanie w budownictwie. Laurowski T.	KaBe 2015.	2
Montaż systemów energetyki odnawialnej		Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej R. Tytko wydanie X, Kraków 2019 rok lub nowsze	Wydawnictwo i Drukarnia Towarzystwo Słowaków w Polsce	1,2,3
Technologia montażu urządzeń i systemów energetyki odnawialnej		Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej R. Tytko wydanie X, Kraków 2019 rok lub nowsze	Wydawnictwo i Drukarnia Towarzystwo Słowaków w Polsce	1,2,3
Systemy energetyki odnawialnej		Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej R. Tytko wydanie X, Kraków 2019 rok lub nowsze	Wydawnictwo i Drukarnia Towarzystwo Słowaków w Polsce	2,3,4,5
Obsługa systemów energetyki odnawialnej		Izabela Góralczyk, Ryszard Tytko „Fotowoltaika. Urządzenia, instalacje fotowoltaiczne i elektryczne.”,	wydawnictwo: Eco Investment 6	3,4,5

## Przedmioty zawodowe

zawód: technik informatyk

Przedmiot	Numer w wykazie MEN	Tytuł, autor (autorzy)	Wydawnictwo i rok wydania	klasa
Język angielski zawodowy		Career Paths: Information Technology, Virginia Evans, Jenny Dooley, Stanley Wright	Express Publishing	1 i 4
Przygotowanie stanowiska komputerowego do pracy		Z. Czeronka, Z. Nowocien Cz.1 Systemy komputerowe, Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych	Helion	1
Eksploatacja urządzeń peryferyjnych		Z. Czeronka, Z. Nowocien Cz.2 Naprawa i eksploatacja systemów komputerowych, Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych	Helion	2
Montaż i konfiguracja lokalnych sieci komputerowych		Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 2. Naprawa i eksploatacja systemów komputerowych. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk	Helion	2-3
Administrowanie sieciami systemami operacyjnymi		Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Kwalifikacja INF.02. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk. Część 3	WSiP 2019	2-3
Eksploatacja urządzeń sieciowych		Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 3. Lokalne sieci komputerowe. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk	Helion	3
Systemy baz danych		Jolanta Pokorska, Tworzenie i administrowanie bazami danych - Część 3. Kwalifikacja EE.09	Helion	3

Witryny i aplikacje internetowe	1.24.11/2018	Agnieszka Klekot, Tomasz Klekot Programowanie i tworzenie stron internetowych oraz baz danych i administrowanie nimi. Kwalifikacja EE.09. Część 2	WSiP	3
Programowanie aplikacji internetowych Pracownia aplikacji internetowych		Kwalifikacja INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych. Programowanie aplikacji internetowych. Część 3	Helion	3,4

## Przedmioty zawodowe

**zawód: technik programista**

<b>Przedmiot</b>	<b>Numer w wykazie MEN</b>	<b>Tytuł, autor (autorzy)</b>	<b>Wydawnictwo i rok wydania</b>	<b>klasa</b>
Systemy baz danych		Jolanta Pokorska, Część 2. Projektowanie i administrowanie bazami danych. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk i technik programista, Kwalifikacja INF.03	Helion	1,3,4
Programowanie aplikacji internetowych Pracownia aplikacji internetowych		Kwalifikacja INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych. Programowanie aplikacji internetowych. Część 3	Helion	2-3