

**Szkolny Zestaw Podręczników
dla klasy 1 technikum 5 – letniego po szkole podstawowej
w Zespole Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w Lublinie
na rok szkolny 2020/2021**

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

Przedmioty ogólnokształcące

Przedmiot	Numer w wykazie MEN	Tytuł, autor (autorzy)	Wydawnictwo i rok wydania	Klasa
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
Język angielski	947/2/2019	„FOCUS 2 – second edition” książka dla ucznia i ćwiczenia, poziom A2+/B1	Pearson	1
		"Focus 2 Second Edition" wraz z ćwiczeniami.	Pearson	2
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 dla liceum i technikum. Podręcznik oraz Zeszyt ćwiczeń.	Hueber 2019	1
	962/2/2019	Schritte international neu 2. Język niemiecki dla liceum i technikum. Podręcznik oraz zeszyt ćwiczeń.	Hueber 2019	2
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	Wot i my po - nowomu 2 , Małgorzata Wiatr – Kmiecik, Sławomira Wujec, Podręcznik. Język rosyjski dla liceum i technikum.	PWN, W-wa 2020	2

Historia	987/1/2019	Michał Norbert Faszczka, Radosław Lolo, Krzysztof Wiśniewski, Historia klasa 1	WSiP	1
		Historia. Podręcznik. Liceum i technikum. Zakres podstawy. Klasa 2 Jarosław Czuby	WSiP	2
Religia	AZ-4-01/18	W poszukiwaniu wolności , Podręcznik dla klasy 1 technikum, pod red. Ks. Mariana Zajęca.		1
	AZ-41-01/10-LU-1/12	Świadczyć o Jezusie w Kościele 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
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
Matematyka	W trakcie procedury dopuszczania	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
Fizyka	999/1/2019	Fizyka. Zakres podstawowy. Ludwik Lehman, Witold Polesiuk, Grzegorz Wojewoda	WSiP	1
Fizyka	W trakcie procedury dopuszczania	Fizyka 2. Zakres podstawowy. Ludwik Lehman, Witold Polesiuk, Grzegorz Wojewoda	WSiP	1
Fizyka	W trakcie procedury dopuszczania	Fizyka 3. Zakres podstawowy. Ludwik Lehman, Witold Polesiuk, Grzegorz Wojewoda	WSiP	2

Fizyka	975/1/2019	Fizyka 1. Zakres rozszerzony. Barbara Sagnowska, Maria Fiałkowska, Jadwiga Salach Fizyka. Zbiór zadań. Liceum i technikum. Klasa 1 Katarzyna Nessing, Jadwiga Salach, Agnieszka Bożek	WSiP WSiP	1/2
Chemia	1024/1/2019	„Chemia” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i techniku, zakres podstawowy 1. R.M Janiuk, M. Chmurska, G. Osiecka, W. Anusiak, M. Sobczak	WSiP	1/2
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
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
Geografia	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	1/2
Geografia	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	2
Geografia	973/1/2019	„Oblicza geografii 1”.- podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres rozszerzony. Roman Malarz, Marek Więckowski, Paweł Kroh Maturalne karty pracy 1ze wskazówkami do rozwiązywania zadań „Oblicza geografii.”	Nowa Era	2
Edukacja dla bezpieczeństwa	1007/2019	Edukacja dla bezpieczeństwa B. Boniek, A. Kruczyński	Operon	1

Podstawy przedsiębiorczości		„Krok w przedsiębiorczość” Rachwał, Zbigniew Makiela	Nowa Era	2
Informatyka p. podstawowy	1042/1/2019	Teraz bajty. Informatyka dla szkół ponadpodstawowych. Zakres podstawowy. Klasa I, Grażyna Koba	Migra Sp. z o.o.	1
Informatyka p. podstawowy	1042/2/2020	Teraz bajty. Informatyka dla szkół ponadpodstawowych. Zakres podstawowy. Klasa II, Grażyna Koba	Migra Sp. z o.o.	2

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 Wacław	WSiP	2,3

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 Bukała, Jacek Kozyra	WSiP 2016	2
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
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

Przedmioty zawodowe

zawód: technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

Przedmiot	Numer w wykazie MEN	Tytuł, autor (autorzy)	Wydawnictwo i rok wydania	klasa
Język angielski zawodowy		Career Paths: Environmental Engineering, Virginia Evans, Jenny Dooley, Kenneth Rodgers	Express Publishing	2,4
Podstawy elektrotechniki i energetyki	24/2005 5/2004	1.Elektrotechnika, Stanisław Bolkowski Energoelektronika, Januszewski S., Pytlak A., Rosnowska-Nowaczyk M., Świątek H.,	WSiP WSiP	1
Pracownia podstaw elektrotechniki i energetyki		Pracownia układów energo-elektronicznych, Andrzej Pytlak, Henryk Świątek, Paweł Fabijański	WSiP	2
Podstawy kosztorysowania w budownictwie		Podręcznik uzupełniający 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

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. Nowocień Cz.1 Systemy komputerowe, Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych	Helion	1
Eksploatacja urządzeń peryferyjnych		Z. Czeronka, Z. Nowocień 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 sieciowymi 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

Przedmiot	Numer w wykazie MEN	Tytuł, autor (autorzy)	Wydawnictwo i rok wydania	klasa
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