

**Szkolny Zestaw Podręczników
dla technikum 4 – letniego po gimnazjum
w Zespole Szkół Energetycznych im. prof. Kazimierza Drewnowskiego w
Lublinie
na rok szkolny 2020/2021**

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

Przedmioty ogólnokształcące

| Przedmiot | Numer w wykazie MEN | Tytuł, autor (autorzy) | Wydawnictwo i rok wydania | Klasa |
|------------------|---|--|----------------------------------|--------------|
| Język polski | 498/2/2012/2015 | Przeszłość to dziś. Literatura – język – kultura”, klasa 1, część II A. Nawarecki, D. Siwicka | Stentor | 2 |
| | 498/3/2013 | Przeszłość to dziś. Literatura – język – kultura”, klasa 2, część I. E. Paczoska | Stentor | 3 |
| | 498/4/2013/2016 498/5/2014 | Przeszłość to dziś. Literatura – język – kultura”, klasa 2, część II Przeszłość to dziś.. Literatura- język- kultura”, klasa 3; J. Kopciński | Stentor | 4 |
| Język angielski | 672/2/2013/2015 | Matura Focus 2 (podręcznik + ćwiczenia) wieloletni; S. Kay, V. Jones, D. Brayshaw, B. Michałowski | Pearson | 2 |
| | SPP: 948/3/2019; NPP: 947/3/2019 | Focus 3 Second Edition (podręcznik i ćwiczenia) Autorzy książki ucznia: Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw, Bartosz Michałowski, Beata Trapnell, Izabela Michalak Autorzy zeszytu ćwiczeń: Daniel Brayshaw, Dean Russell | Pearson | 3 |
| | 696/2014 | Longman Repetytorium Maturalne. Poziom podstawowy Marta Umińska, Bob Hastings, D. Chandler | Pearson | 4 |
| Język niemiecki | 753/1/2015 | „Meine Welttour 1. Podręcznik do języka niemieckiego dla szkół ponadgimnazjalnych”, Sylwia Mróz – Dwornikowska, Katarzyna Szachowska | Nowa Era | 2 |
| | 753/2/2015 | „Meine Welttour 2. Podręcznik do języka niemieckiego dla szkół ponadgimnazjalnych”, Sylwia Mróz – Dwornikowska, Katarzyna Szachowska | Nowa Era | 3 |
| | 753/2/2015 753/3/2016 | „Meine Welttour 2 i 3. Podręcznik do języka niemieckiego dla szkół ponadgimnazjalnych”, Sylwia Mróz – Dwornikowska, Katarzyna Szachowska | Nowa Era | 4 |
| Język rosyjski | 684/1/2014/2014 | Новый диалог 1(Nowuj dialog 1) , podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres podstawowy, Mirosław Zybert, . | WSiP, W-wa 2014 | 2 |

| | | | | |
|---|--|--|-----------------------------|--------|
| | 684/2/2014/2015 | Nowy dialog 2. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres podstawowy Kurs dla początkujących Mirosław Zybert | WSiP | 3 i 4 |
| Wiedza o społeczeństwie | 407/2011/2015 | „Odkrywamy na nowo” – zakres podstawowy; Z. Smutek, J. Maleska | Operon | 2 |
| Historia i społeczeństwo. Przedmiot uzupełniający | 665/2/2014 665/3/2014 665/4/2014 665/2013 | „ Ojczysty Panteon i ojczyste spory ”. Podręcznik. Seria Odkrywamy na nowo. Autorzy Adam Balicki „ Europa i świat ” Podręcznik. Seria Odkrywamy na nowo. Autorzy; Bogumila Burda, Anna Roszak, Małgorzata Szymczak „ Wojna i wojskowość. ” Podręcznik. Odkrywamy na Nowo. Autorzy; Bohdan Halczak, Małgorzata Szymczak, Roman Maciej Józefiak „ Rządzający i rządzi. ” Podręcznik. Seria Odkrywamy na Nowo .Autorzy; Adam Balicki | Operon | 3 4 |
| Religia | AZ-41-1/10-LU-4/13 | „Świadcę o Jezusie w świecie”. Podręcznik do religii dla klasy 2 szkół ponadgimnazjalnych ks. Robert Strus, ks. Wiesław Galant | Wydawnictwo „GAUDIUM” 2013 | 2 |
| | AZ-63-01/10-LU-1/15 | „Świadcę o Jezusie wobec drugiego człowieka” Podręcznik do religii dla klasy 3 technikum red. ks. Robert Strus, | Wydawnictwo „GAUDIUM” 2015 | 3 |
| | AZ-43-01/1-0-LU-3/14 | „Świadcę o Jezusie w rodzinie” Podręcznik do religii dla klasy 3 liceum ks. Robert Strus, ks. Wiesław Galant | Wydawnictwo „GAUDIUM” 2014 | 4 |
| Matematyka podstawowa oraz Matematyka rozszerzona | 118/03 | „Matematyka. Podręcznik dla liceów i techników. Klasa druga. - Zakres rozszerzony”. „Matematyka. Zbiór zadań dla liceów i techników. Klasa druga. Zakres rozszerzony” Marcin Kurczab, Elżbieta Kurczab | Oficyna Wydawnicza – Pazdro | 2 |
| | 46/09/S 101/10/S | „Matematyka. Podręcznik dla liceów i techników. Klasa druga. Zakres rozszerzony”. „Matematyka. Podręcznik dla liceów i techników. Klasa trzecia. Zakres rozszerzony”. „Matematyka. Zbiór zadań dla liceów i techników. Klasa trzecia. Zakres podstawowy i rozszerzony”. Marcin Kurczab, Elżbieta Kurczab | Oficyna Wydawnicza – Pazdro | 3 |
| | 101/10/S | „Matematyka. Podręcznik dla liceów i techników. Klasa trzecia. Zakres rozszerzony”. „Matematyka. Zbiór zadań dla liceów i techników. Klasa trzecia. Zakres rozszerzony”. Marcin Kurczab, Elżbieta Kurczab | Oficyna Wydawnicza – Pazdro | 4 |

| | | | | |
|-----------------------------|------------|--|------------------|-------|
| Fizyka rozszerzona | 548/1/2012 | „Z fizyką w przyszłość. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres rozszerzony. Część 1.” Barbara Saganowska, Maria Fiałkowska | ZamKor | 2 |
| Fizyka rozszerzona | 548/2/2012 | „Z fizyką w przyszłość. Zbiór zadań dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres rozszerzony. Część 1” Katarzyna Nessing, Jadwiga Salach, Agnieszka Bożek | ZamKor | 2 |
| Fizyka rozszerzona | 548/2/2012 | „Z fizyką w przyszłość. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres rozszerzony. Część 2” Barbara Saganowska, Maria Fiałkowska, Jadwiga Slach „Z fizyką w przyszłość. Zbiór zadań dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres rozszerzony. Część 1” Katarzyna Nessing, Jadwiga Salach, Agnieszka Bożek | ZamKor | 3 – 4 |
| Geografia rozszerzona | 501/1/2012 | „Oblicza geografii 1 – zakres rozszerzony” – Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. R. Malarz, M. Więckowski | Nowa Era | 2 |
| Geografia rozszerzona | 501/1/2012 | „Maturalne karty pracy 1 „Oblicza geografii” Anna Karaś, Ewa Grząba | Nowa Era | 2 |
| Geografia rozszerzona | 501/2/2013 | „Oblicza geografii 2 – zakres rozszerzony” – Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Tomasz Rachwał | Nowa Era | 3 |
| Geografia rozszerzona | 501/2/2013 | Maturalne karty pracy 2 „Oblicza geografii” Jadwiga Brożyńska, Ewa Jaworska, Anna Karaś, Monika Nikołajew – Banaszewska, Maria Słobodzan | Nowa Era | 3 |
| Geografia rozszerzona | 501/3/2014 | „Oblicza geografii 3 – zakres rozszerzony” – Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. M. Więckowski, R. Malarz | Nowa Era | 4 |
| Geografia rozszerzona | 501/3/2014 | Maturalne karty pracy 3 „Oblicza geografii” Marian Kupezyk | Nowa Era | 4 |
| Podstawy przedsiębiorczości | 427/2012 | Przedsiębiorczość na czasie. Autorzy: Katarzyna Garbacik, Magdalena Żmiejko | PWN | 2 |
| Informatyka p. rozszerzony | 643/e/2015 | Informatyka dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres rozszerzony | Migra Sp. z o.o. | 2-4 |

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 |
| Pomiary elektryczne i elektroniczne | | Pracownia elektryczna, M. Pilawski, T. Winek | WSiP | 1,2 |
| Instalacje elektryczne | | Instalacje elektryczne, Henryk Markiewicz | WNT | 2,3,4 |
| Maszyny elektryczne | | Maszyny elektryczne Elżbieta Goźlińska | WSiP | 2,3 |
| | | Maszyny i napęd elektryczny, Zbigniew Stein | WSiP | |
| Urządzenia elektryczne | | Aparaty i urządzenia elektryczne Witold Kotlarski, Jerzy Grad | WSiP | 2,3 |
| | | Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne, Edward Musiał, | WSiP | |
| Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, elektrycznych. | 1.13/2017 | Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych. Część 2; Bielawski Artur, Kuźma Wacław | 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 | 2,3,4 |
| Bezpieczeństwo i higiena pracy | | BHP w branży elektrycznej Wanda Buwała, Jacek Kozyra | WSiP 2016 | 2 |
| Kompetencje społeczne i organizacja pracy zespołów. | | Kompetencje personalne i społeczne. Anna Krajewska | Ekonomik 2015 | 3 |
| | | Organizacja pracy małych zespołów. Iza Flor | Ekonomik 2015 | |
| Maszyny i urządzenia elektryczne | 10/2007 | Maszyny elektryczne Elżbieta Goźlińska | WSiP | 3 |
| | | Aparaty i urządzenia elektryczne Witold Kotlarski, Jerzy Grad, | WSiP | |
| Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych | 47/2015 | Eksploatacja maszyn i urządzeń elektrycznych, M. Tokarz, Ł. Lip; | WSiP 2015 | 4 |
| | 46/2015 | Eksploatacja instalacji elektrycznych M. Tokarz, Ł. Lip; | WSiP 2015 | |

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 | 4 |
| Elektrotechnika i elektronika | 24/2005 | Elektrotechnika, Stanisław Bolkowski Podstawy elektroniki część 1i2 B i M Pióro | WSiP WSiP 2006 | 1,2 |
| Pomiary elektryczne i elektroniczne | | Pracownia elektryczna, M. Pilawski, T. Winek Pracownia elektryczna, tom I, pomiary elektryczne Woźniak J | WSiP MCNEMT Radom 1994 | 2 |
| Bezpieczeństwo i higiena pracy | | BHP w branży elektrycznej Wanda Bukala, Jacek Kozyra | WSiP 2016 | 2 |
| Układy analogowe | | Podstawy elektroniki, cz. 1 i 2 M. i B. Pióro | WSiP 2006 | 2 |
| Urządzenia i instalacje elektroniczne | | Podstawy elektroniki. Podręcznik do nauki zawodów z branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej. Część 1i2 Tąpolska Anna | WSiP | 1,2 |
| | 12/08 | Urządzenia elektroniczne cz. 1 i 2 Daniszewski, S. Żybert-Wasilewska | WSiP | |
| Montaż układów elektronicznych | | Obowiązkowe: Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych Część 1i 2 Piotr Golonko | WSiP | 2 |
| | | Montaż elementów i podzespołów elektrycznych i elektronicznych Michał Tokarz | WSiP | |
| | | Uzupełniające: Urządzenia elektroniczne część 1 i 2. Daniszewski, S. Żybert-Wasilewska Podstawy elektroniki. Podręcznik do nauki zawodów z branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej. Część 1i2. Tąpolska Anna | WSiP WSiP | |
| Montaż instalacji i urządzeń elektronicznych | 43/2016 | Instalowanie urządzeń elektronicznych. Piotr Brzozowski, Anna Tąpolska | WSiP | 2 |
| | 22/2016 | Konserwacja instalacji urządzeń elektronicznych. Piotr Brzozowski, | WSiP | 2 |

| | | | | |
|---|---------|---|------|-----|
| | 18/2017 | Użytkowanie urządzeń elektronicznych. Kwalifikacja E.20.1. Podręcznik do nauki zawodu technik elektronik. Golonko Piotr | WSiP | 2 |
| Urządzenia elektroniczne | 12/08 | Urządzenia elektroniczne cz. 1 i 2 Daniszewski, S. Żybert-Wasilewska | WSiP | 3,4 |
| | | Podstawy elektroniki. Podręcznik do nauki zawodów z branży elektronicznej, informatycznej i elektrycznej. Część 1i2 Tapolska Anna | WSiP | |
| Pracownia eksploatacji urządzeń elektronicznych | | Układy elektroniczne L. Grabowski | WSiP | 3,4 |

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 | 3,4 |
| Podstawy kosztorysowania w budownictwie | | Podręcznik uzupełniający Kosztorysowanie w budownictwie. Laurowski T. | KaBe 2015. | 2 |
| Technologia montażu systemów | | Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej R. Tytko wydanie X, Kraków 2019 rok | Wydawnictwo i Drukarnia Towarzystwo Słowaków w Polsce | 2,3,4 |
| Obsługa systemów energetyki odnawialnej | | | | |
| Montaż systemów energetyki odnawialnej. | | | | |

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, Tress O'Dell | Express Publishing | 3 |
| 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 | | Kwalifikacja INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych. Programowanie aplikacji internetowych. Część 3 | Helion | 3,4 |
| Pracownia aplikacji internetowych | | | | |