

Załącznik nr 1 do uchwały Rady Pedagogicznej  
z dnia 28.06.2023 r. w sprawie ustalenia szkolnego  
zestawu podręczników na rok szkolny 2023/2024

**WYKAZ PODRĘCZNIKÓW OBOWIĄZUJĄCYCH W ZESPOLE SZKÓŁ NR 6 IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA  
W RUDZIE ŚLĄSKIEJ.  
TECHNIKUM PIECIOLETNIE  
(PO SZKOLE PODSTAWOWEJ)**

**UWAGA!**

**PROSZĘ WSTRZYMAĆ SIĘ Z ZAKUPEM PODRĘCZNIKÓW DO JĘZYKÓW OBCYCH DO PIERWSZYCH ZAJĘĆ Z NAUCZYCIELAMI I PRZYPORZĄDKOWANIA DO GRUP JĘZYKOWYCH PO PRZEPROWADZENIU TESTU KOMPETENCJI**

**Klasa 1**

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA MEN
Język polski	<b>Język polski. Oblicza epok. cz. 1.1</b> Nowa edycja	Dariusz Chemperek, Adam Kalbarczyk, Dariusz Trzeźniowski	WSiP	952/1/2022/Z1
Język angielski	<b>High Note 2, High Note 3</b> (wybór części podręcznika zależy od stopnia zaawansowania grupy)	Bob Hastings, Stuart McKinlay	Pearson	949/2/2019
Język niemiecki	<b>Perfekt 1</b> – kontynuacja nauki języka Klasy I ( przydział do grup zależnie od testu przeprowadzonego na początku roku szkol.)	Beata Jaroszewicz, Jan Szurmant, Anna Wojdat - Niklewska	Pearson	944/1/2019 (SPP) 942/1/2019 (NPP)
Historia	<b>Poznać przeszłość 1</b> Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum Nowa Podstawa programowa 2022	Marcin Pawlak , Adam Szweda	Nowa Era	1150/1/2022
Historia	<b>Poznać przeszłość 1</b> Karty pracy ucznia do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum Nowa Podstawa programowa 2022	Krzysztof Jurek	Nowa Era	-----
Historia i	<b>Historia i Teraźniejszość 1</b>	Izabella Modzelewska- Rysak, Leszek	WSiP	1155/1/2022.

teraźniejszość	Podręcznik dla Liceum i Technikum Zakres Podstawowy Nowa podstawa programowa 2022	Rysak, Karol Wilczyński ,Adam Cisek		
<b>BiZ</b>	<b>Proszę wstrzymać się z zakupem podręczników do września !!!!!!!!!</b>	<b>Podręcznik poda nauczyciel na pierwszych zajęciach Z tego przedmiotu!!!!</b>		
Matematyka	<b>Matematyka 1. Zakres podstawowy i rozszerzony.</b>	Wojciech Babiński, Lech Chańko, Karolina Wej	Nowa Era	988/1/2019
Fizyka	<b>Odkryć fizykę – podręcznik cz. 1</b>	Marcin Braun, Weronika Śliwa	Nowa Era	1001/1/2019
Chemia	<b>To jest chemia 1 (zakres podstawowy)</b>	Romuald Hass, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod	Nowa Era	994/1/2019
Biologia	<b>Biologia na czasie 1. (Zakres podstawowy)</b>	A. Helmin, J. Holeczek	Nowa Era	1006/1/2019
Geografia	<b>Oblicza geografii 1 (Zakres podstawowy)</b>	Roman Malarz, Marek Więckowski	Nowa Era	983/1/2019
Informatyka (proszę nie kupować podręcznika)	<b>Informatyka na czasie 1. (Zakres podstawowy)</b>	J. Mazur, P. Pereketka, Z. Talaga, J. Wierzbicki	Nowa Era	990/1/2019
Filozofia	<b>Spotkania z filozofią</b>	Monika Bokinięc, Sylwester Zielka	Nowa Era	1044/2019
Edukacja dla bezpieczeństwa	<b>Żyj i działaj bezpiecznie Nowe wydanie 2022</b>	Jarosław Słoma	Nowa Era	1189/2023

### Przedmioty zawodowe

#### **Przedmioty zawodowe- technik budownictwa**

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
BHP	<b>Bezpieczeństwo i higiena Pracy. Podręcznik do nauki zawodu</b>	Krzysztof Szczęch, Wanda Bukala	WSiP	
Podstawy budownictwa montera konstrukcji budowlanych	<b>Budownictwo ogólne</b>	Mirosława Popek, Bożena Wapińska	WSiP	EAN-13

Konstrukcje stalowe	<b>Konstrukcje budowlane</b>	Mirosława Popek, Zbigniew Romik	WSiP	EAN-13
Konstrukcje drewniane	<b>brak</b>	-----	-----	-----
Montaż prefabrykowanych konstrukcji drewnianych	<b>brak</b>	-----	-----	-----

### Przedmioty zawodowe- technik robót wykończeniowych w budownictwie

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
BHP	<b>Bezpieczeństwo i higiena Pracy. Podręcznik do nauki zawodu</b>	Krzysztof Szczęch, Wanda Bukala	WSiP	
Podstawy budownictwa	<b>Budownictwo ogólne</b>	Mirosława Popek, Bożena Wapińska	WSiP	EAN-13
Materiały i techniki malarskie	<b>Organizacja i technologia robót wykończeniowych</b>	praca zbiorowa	WSiP	EAN-13
Materiały i technologie tapeciarskie	<b>Organizacja i technologia robót wykończeniowych</b>	praca zbiorowa	WSiP	EAN-13
Wykonywanie robót malarskich	<b>Organizacja i technologia robót wykończeniowych</b>	praca zbiorowa	WSiP	EAN-13
Wykonywanie robót tapeciarskich	<b>Organizacja i technologia robót wykończeniowych</b>	praca zbiorowa	WSiP	EAN-13

### Przedmioty zawodowe- elektronik

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
BHP	<b>Bezpieczeństwo i higiena Pracy. Podręcznik do nauki zawodu</b>	Krzysztof Szczęch, Wanda Bukala	WSiP	
Podstawy elektrotechniki i elektroniki	<b>Elektrotechnika/Podstawy elektrotechniki</b>	Stanisław Bolkowski	WSiP	24/2005 MEN
Technologia elementów i układów elektronicznych	<b>Technologia i materiałoznawstwo dla elektroników</b>	Stefan Okoniewski	WSiP	14/2007

Pracownia wykonywania instalacji urządzeń elektronicznych	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
---	-------------------------	-------	-------	-------

### Przedmioty zawodowe- technik programista

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
BHP	<b>Bezpieczeństwo i higiena Pracy. Podręcznik do nauki zawodu</b>	Krzysztof Szczęch, Wanda Bukała	WSiP	
Podstawy informatyki	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Bazy danych	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Witryny i aplikacje internetowe	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----

### Przedmioty zawodowe – technik informatyk

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
BHP	<b>Bezpieczeństwo i higiena Pracy. Podręcznik do nauki zawodu</b>	Krzysztof Szczęch, Wanda Bukała	WSiP	
Urządzenia techniki komputerowej	<b>Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych cz.1 i 2.</b>	Marciniuk T.	WSiP	
Podstawy informatyki	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Systemy operacyjne	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----

### Przedmioty zawodowe- technik urządzeń i systemów techniki odnawialnej

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Wszystkie przedmioty	<b>Urządzenia i systemy</b>	Ryszard Tytko	Eco Investment, 2021	-----

zawodowe	<i>energetyki odnawialnej</i>			
----------	-------------------------------	--	--	--

## **Klasa 2**

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA MEN
Język polski	<b><i>Język polski. Oblicza epok. cz. 1.2./ 2.1/2.2</i></b> (część wg ustaleń nauczyciela) Nowa Edycja	Dariusz Chemperek, Adam Kalbarczyk, Dariusz Trześniowski	WSiP	952/2/2022 kl. 1 cz2 952/3/2023 kl. 2 cz1
Język angielski	<b><i>High Note 2</i></b> (kontynuacja z poprzedniego roku)	Bob Hastings, Stuart McKinlay	Pearson	956/2/2019
Język niemiecki	<b><i>Perfekt 1, Perfekt 2</i></b>	Beata Jaroszewicz, Jan Szurmant, Anna Wojdat - Niklewska	Pearson	942/1/2019 (NPP) 942/2/2019 (NPP)
Historia	<b><i>Poznać przeszłość 2</i></b> Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum Nowa Podstawa programowa 2022 Zakres podstawowy	Adam Kucharski, Anna Łaskiewicz, Aneta Niewęłowska, Stanisław Roszak	Nowa Era	1150/2/2023
Historia	<b><i>Poznać przeszłość 2</i></b> Karty pracy ucznia do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum Nowa Podstawa programowa 2022 Zakres podstawowy	Katarzyna Panimasz	Nowa Era	-----
Historia i Teraźniejszość	<b><i>Historia i Teraźniejszość 2</i></b> Podręcznik dla Liceum i Technikum. Nowa podstawa programowa. Zakres podstawowy	Izabella Modzelewska- Rysak, Leszek Rysak, Karol Wilczyński, Adam Cisek, Marian Buczyński, Tomasz Grochowski,	WSiP	<b>Podręcznik jest w procesie aprobaty w MEiN w celu uzyskania nr dopuszczenia do użytku szkolnego</b>
Matematyka	<b><i>Matematyka 2. (Zakres podstawowy i rozszerzony)</i></b>	Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Grzegorz Janocha	Nowa Era	971/2/2020

Fizyka	<b>Odkryć fizykę – podręcznik cz. 2</b>	Marcin Braun, Weronika Śliwa	Nowa Era	1001/2/2020
Chemia	<b>To jest chemia 1 (Zakres podstawowy) (kontynuacja)</b>	Romuald Hass, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod	Nowa Era	994/1/2019
Biologia	<b>Biologia na czasie 2. (Zakres podstawowy)</b>	A. Helmin, J. Holeczek	Nowa Era	1006/2/2020
Geografia	<b>Oblicza geografii 2 (Zakres podstawowy)</b>	Tomasz Rachwał, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiedermann, Paweł Kroh	Nowa Era	983/2/2020
Geografia	<b>Oblicza geografii 2 (Zakres rozszerzony)</b>	Tomasz Rachwał, Wioletta Kilar	Nowa Era	973/2/2020
Podstawy przedsiębiorczości	<b>Krok w Przedsiębiorczość</b> Podręcznik dla szkół ponadpodstawowych Nowe wydanie Dla absolwentów szkół podstawowych Podstawa programowa 2018	Zbigniew Makiela, Tomasz Rachwał	Nowa Era	1039/2020z1
Informatyka	(proszę nie kupować podręcznika)			

### Przedmioty zawodowe

#### **Przedmioty zawodowe- technik robót wykończeniowych w budownictwie**

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Podstawy budownictwa	<b>Budownictwo ogólne</b>	Mirosława Popek, Bożena Wapińska	WSiP	EAN-13
Systemy suchej zabudowy	<b>brak</b>	-----	-----	-----
Materiały i technologia robót okładzinowych	<b>brak</b>	-----	-----	-----

#### **Przedmioty zawodowe- technik elektronik**

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
-----------	-------	-------	-------------	-----------------

Pracownia wykonywania instalacji urządzeń elektronicznych	<b>brak</b>	-----	-----	-----
Montaż i demontaż urządzeń elektronicznych	<b>brak</b>	-----	-----	-----
Podstawy elektrotechniki i elektroniki	<b>Elektrotechnika/Podstawy elektrotechniki</b>	Stanisław Bolkowski	WSiP	24/2005 MEN
Technologia elementów i układów elektronicznych	<b>Technologia materiałoznawstwo dla elektroników</b>	Stefan Okoniewski	WSiP	14/2007

#### **Przedmioty zawodowe – technik urządzeń i systemów energii odnawialnej**

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Wszystkie przedmioty zawodowe	<b>Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej</b>	Ryszard Tytko	Eco Investment, 2021	

#### **Przedmioty zawodowe- technik programista**

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Język obcy zawodowy	<b>Career paths Information technology</b>	Evans V., Dolley J.	Egis	
Bazy danych	<b>brak</b>	-----	-----	-----
Podstawy programowania	<b>brak</b>	-----	-----	-----
Witryny i aplikacje internetowe	<b>brak</b>	-----	-----	-----
Pracownia praktycznego projektowania aplikacji	<b>brak</b>	-----	-----	-----

#### **Przedmioty zawodowe- technik informatyk**

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Lokalne sieci komputerowe	<b>Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci</b>	Marciniuk T.	WSiP	

	<b>komputerowych cz.1 i 2.</b>			
Serwerowe systemy operacyjne	<b>brak</b>	-----	-----	-----
Urządzenia peryferyjne i sieciowe	<b>brak</b>	-----	-----	-----
Pracownia praktycznego montażu komputerów	<b>brak</b>	-----	-----	-----

### **Klasa 3**

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA MEN
Język polski	<b>Oblicza epok cz.2.2/ 3.1 Według ustaleń nauczyciela</b>	Chemperek D., Kalbarczyk A., Trzeźniewski D.	WSiP	952/5/2021
Język angielski	<b>Kontynuacja z poprzedniego roku High Note 2 lub 3</b>	Hastings B., McKinley S.	Pearson	956/2/2019
Język niemiecki	<b>Perfekt2 (kontynuacja z poprzedniego roku)</b>	Jaroszewicz B., Szurmant J.,	Pearson	942/2/2019
Historia	<b>Poznać przeszłość 3</b> Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum Zakres podstawowy	Jarosław Kłaczko Anna Łaskiewicz Stanisław Roszak	Nowa Era	1021/3/2021
Historia	<b>Poznać przeszłość 3</b> <i>Karty pracy ucznia do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum</i>	Katarzyna Panimasz	Nowa Era	-----
Matematyka	<b>Matematyka 3 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum.</b>	Babiański W., Chańko L., Czarnowska J.,	Nowa Era	988/3/2021



	<b>Zakres podstawowy i rozszerzony</b>			
Fizyka	<b>Odkryć fizykę- Podręcznik cz.3</b>	Braun M., Śliwa W.,	Nowa Era	1001/3/2021
Chemia	<b>To jest chemia 2. (zakres podstawowy)</b>	Hassa R., Mrzigod A.,	Nowa Era	994/2/2020
Biologia	<b>Biologia na czasie 2. (zakres podstawowy)</b>	A. Helmin, J. Holeczek	Nowa Era	1006/2/2020
Geografia	<b>Oblicza geografii 3 Zakres rozszerzony</b>	Adamiak c., Dubownik A., Świtoniak M., Wieczorek T., Malarz R.,	Nowa Era Nowa Era	983/3/2021 973/3/2021
Informatyka	<b>(proszę nie kupować podręcznika)</b>			
Podstawy przedsiębiorczości	<b>Krok w przedsiębiorczość</b> Podręcznik dla szkół ponadpodstawowych Nowe wydanie Dla absolwentów szkół podstawowych Podstawa programowa 2018	Zbigniew Makięła, Tomasz Rachwał	Nowa Era	1039/2020z1

### Przedmioty zawodowe

#### **Przedmioty zawodowe – technik budownictwa**

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Język obcy zawodowy	<b>Career Paths Construction 1: Buildings</b>	Evans V., Dooley J.	Egis	
Konstrukcje stalowe	<b>Konstrukcje budowlane</b>	Mirosława Poppek, Zbigniew Remik	WSiP	EAN-13
Montaż konstrukcji stalowych	<b>Budownictwo ogólne</b>	Mirosława Poppek, Bożena Wapińska	WSiP	EAN-13
Montaż prefabrykowanych konstrukcji żelbetowych	<b>Konstrukcje budowlane</b>	Mirosława Poppek, Zbigniew Remik	WSiP	EAN-13

Podstawy projektowania konstrukcji budowlanych	<b>Konstrukcje budowlane</b>	Mirosława Popek, Zbigniew Remik	WSiP	EAN-13
--	------------------------------	---------------------------------	------	--------

#### Przedmioty zawodowe- technik robót wykończeniowych w budownictwie

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Podstawy budownictwa	<b>Budownictwo ogólne</b>	Mirosława Popek, Bożena Wapińska	WSiP	EAN-13
Systemy suchej zabudowy	<b>brak</b>	-----	-----	-----
Materiały i technologia robót okładzinowych	<b>brak</b>	-----	-----	-----

#### Przedmioty zawodowe - technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Wszystkie przedmioty zawodowe	<b>Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej</b>	Ryszard Tytko	Eco Investment, 2021	

#### Przedmioty zawodowe- technik elektronik

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Język obcy zawodowy	<b>Career Paths Electronics</b>	Evans V., Dolley J., Taylor C.	Egis	
Układy analogowe i cyfrowe	<b>Układy cyfrowe</b>	Wojciech Głocki	WSiP	
Układy analogowe i cyfrowe	<b>Podstawy elektroniki. Podręcznik cz.2</b>	Barbara Pióro, Marek Pióro	WSiP	
Montaż i demontaż elementów, układów i urządzeń elektronicznych	<b>brak</b>	-----	-----	-----
Pracownia wykonywania instalacji urządzeń elektronicznych	<b>brak</b>	-----	-----	-----

#### Przedmioty zawodowe – technik programista

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Język angielski zawodowy	<b>Career Paths Information technology</b>	Dooley J., Evans V.	Egis	
Podstawy programowania	<b>brak</b>	-----	-----	-----
Aplikacje mobilne	<b>brak</b>	-----	-----	-----
Aplikacje desktopowe i webowe	<b>brak</b>	-----	-----	-----

### Przedmioty zawodowe- technik informatyk

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Język angielski zawodowy	<b>Career Paths Information technology</b>	Dooley J., Evans V.	EGIS	
Lokalne sieci komputerowe	<b>Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych cz.1 i 2.</b>	Marciniuk T.	WSiP	
Podstawy programowania	brak	-----	-----	-----
Serwerowe .systemy operacyjne	brak	-----	-----	-----
Urządzenia peryferyjne i sieciowe	brak	-----	-----	-----

### Klasa 4

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA MEN
Język polski	<b>Język polski. Oblicza epok. 3.2 i 4 Według ustaleń nauczyciela</b>	Chemperek Dariusz, Kalbarczyk Adam, Trzeźniewski Dariusz.	WSiP	952/6/.2022 kl. 3
Język angielski	<b>Repetitorium z języka angielskiego dla liceów i</b>	S. Kay, V. Jones, R.Hasting, A. Juszko	Pearson	Materiał edukacyjny nie wymaga nr MEiN

	<b>techników. Poziom podstawowy z materiałem rozszerzonym</b>			
Język niemiecki	<b>Perfekt 2</b>	Beata Jaroszewicz, Jan Szurmat, Anna Wojdat-Niklewska		NPP: 942/2/2019
Historia	<b>Poznać przeszłość 4</b> Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum Zakres podstawowy	Jarosław Kłaczek Stanisław Roszak	Nowa Era	1021/4/2022
Historia	<i>Jeżeli się pojawią karty pracy we wrześniu 2023 to należy je zakupić</i>	Podstawa programowa 2018	Nowa Era	-----
WOS	<b>W centrum uwagi Poziom podstawowy</b>	A. Janicki J. Kieczkowska M. Menz	Nowa Era	
Matematyka	<b>Matematyka 3 Zakres podstawowy i rozszerzony</b>	W. Babiański, L. Chańko	Nowa Era	988/3/2021
Fizyka	<b>Odkryć fizykę – podręcznik cz. 3</b>	Braun M., Śliwa W.	Nowa Era	1001/3/2021
Chemia	<b>To jest chemia 2. Zakres podstawowy (kontynuacja)</b>	Hassa R., Mrzigod A.,	Nowa Era	994/2/2020
Biologia	<b>Biologia na czasie 3 Zakres podstawowy</b>	Holeczek J.	Nowa Era	1006/3/2021
Geografia	<b>Oblicza geografii 4 - poziom rozszerzony</b>	T. Rachwał Cz. Adamiak	Nowa Era	973/4/2022

		M. Świtoniak		
--	--	--------------	--	--

### Przedmioty zawodowe

#### **Przedmioty zawodowe- technik budownictwa**

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Organizowanie robót wykończeniowych	<b>Organizacja i technologia robót wykończeniowych</b>	praca zbiorowa	WSiP	EAN-13
Organizowanie robót związanych z utrzymaniem obiektów budowlanych	<b>Utrzymanie obiektów budowlanych</b>	praca zbiorowa	WSiP	EAN-13
Organizowanie robót związanych z rozbiórką obiektów budowlanych	<b>Organizacja robót rozbiórkowych</b>	praca zbiorowa	WSiP	EAN-13
Podstawy projektowania konstrukcji budowlanych	<b>Konstrukcje budowlane</b>	Mirostawa Popek, Zbigniew Romik	WSiP	EAN-13
Organizowanie robót budowlanych stanu surowego	<b>Organizacja i technologia robót stanu surowego</b>	praca zbiorowa	WSiP	EAN-13
Sporządzanie kosztorysów robót budowlanych	<b>Sporządzanie kosztorysów</b>	praca zbiorowa	WSiP	EAN-13

#### **Przedmioty zawodowe- technik chłodnictwa i klimatyzacji**

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Organizacja montażu instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła	<b>brak</b>	-----	-----	-----
Pracownia eksploatacji instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła	<b>brak</b>	-----	-----	-----

Organizacja prac związanych z eksploatacją instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła	<b>brak</b>	-----	-----	-----
Kurs do nabycia dodatkowych umiejętności zawodowych	<b>brak</b>	-----	-----	-----

### Przedmioty zawodowe- technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Wszystkie przedmioty zawodowe (urządzenia sterujące systemów energetyki odnawialnej, Energetyka odnawialna i środowisko, prac eksploatacyjnych )	<b>Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej</b>	Ryszard Tytko	Eco Investment, 2021	-----

### Przedmioty zawodowe- technik elektronik

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Układy analogowe i cyfrowe	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Użytkowanie i pomiary urządzeń elektronicznych	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Pracownia konserwacji i naprawy instalacji oraz urządzeń elektronicznych	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Pracownia programowania mikrokontrolerów i sterowników	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----

**Przedmioty zawodowe – technik programista**

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Podstawy programowania	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Aplikacje mobilne	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Aplikacje desktopowe i webowe	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Kursy dodatkowe kwalifikacje	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----

**Przedmioty zawodowe- technik informatyk**

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Bazy danych	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Witryny i aplikacje internetowe	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Projektowanie grafiki komputerowej	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----

**Klasa 5**

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA MEN
Język polski	<b>Język polski. Oblicza epok. cz 4</b> <b>Według ustaleń nauczyciela</b>	Chemperek Dariusz, Kalbarczyk Adam, Trzeźniewski Dariusz.	WSiP	952/7/2022 kl. 4
Język angielski	<b>Repetitorium z języka angielskiego dla liceów i techników. Poziom podstawowy z materiałem rozszerzonym</b>	S. Kay, V. Jones, R.Hasting, A. Juszko	Pearson	Materiał edukacyjny nie wymaga nr MEiN
Język niemiecki	<b>Perfekt 2, 3</b>			NPP: 942/2/2019 NPP: 942/3/2020

Historia	<b>Poznać przeszłość 4</b> Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum Zakres podstawowy	Jarosław Kłaczek Stanisław Roszak	Nowa Era	1021/4/2022
Historia	<i>Jeżeli się pojawią karty pracy we wrześniu 2023 to należy je zakupić</i>	Podstawa programowa 2018	Nowa Era	-----
WOS	<b>W centrum uwagi</b> <b>Poziom podstawowy</b>	A. Janicki J. Kieczkowska M. Menz	Nowa Era	
Matematyka	<b>Matematyka 4</b> <b>Zakres podstawowy i rozszerzony</b>	W. Babiański, L. Chańko	Nowa Era	988/4/2022
Geografia	<b>Oblicza geografii 4</b> <b>- poziom rozszerzony</b>	T. Rachwał Cz. Adamiak M. Świtoniak	Nowa Era	973/4/2022

### Przedmioty zawodowe

#### **Przedmioty zawodowe- technik budownictwa**

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Podstawy projektowania konstrukcji budowlanych	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Organizacja zagospodarowania terenu budowy i robót ziemnych	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Sporządzanie kosztorysów robót budowlanych	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Charakterystyka energetyczna	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----



**Przedmioty zawodowe- technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej**

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Wszystkie przedmioty zawodowe (urządzenia sterujące systemów energetyki odnawialnej, Energetyka odnawialna i środowisko, prac eksploatacyjnych)	<b>Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej</b>	Ryszard Tytko	Eco Investment, 2021	-----

**Przedmioty zawodowe- technik elektronik**

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Pracownia konserwacji i naprawy instalacji oraz urządzeń elektronicznych	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Pracownia programowania mikrokontrolerów i sterowników	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Technologia montażu urządzeń elektronicznych	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----

**Przedmioty zawodowe – technik programista**

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Podstawy programowania	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Aplikacje mobilne	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Aplikacje desktopowe i webowe.	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Projektowanie grafiki komputerowej	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----

**Przedmioty zawodowe- technik informatyk**

PRZEDMIOT	TYTUŁ	AUTOR	WYDAWNICTWO	NR DOPUSZCZENIA
Bazy danych. [zt]	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Witryny i aplikacje internetowe.	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----
Projektowanie grafiki komputerowej	<b>brak podręcznika</b>	-----	-----	-----