


***WYKAZ PODRĘCZNIKÓW OBOWIĄZUJĄCYCH  
W ZESPOLE SZKÓŁ ELEKTRYCZNYCH  
WE WŁOCLAWKU  
W ROKU SZKOLNYM 2021/2022***

# TECHNIKUM 4- LETNIE

## po gimnazjum

### KLASA III

## PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

PRZEDMIOT	PODRĘCZNIKI	
	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
j. polski	<p><b><u>KONTUNUACJA:</u></b>  A. Nawarecki, D. Siwicka – <i>Przeszłość to dziś. Kl. 1, cz.2</i>  +  E. Paczoska – <i>Przeszłość to dziś. Kl. 2, cz. 1</i> STENTOR</p>	
j. angielski	<p>M. Rosińska, L. Edwards, M. Inglot – <i>Repetitorium do szkół ponadgimnazjalnych. Poziom podstawowy i rozszerzony.</i> MACMILLAN</p>	
j. niemiecki	<p><b><u>KONTUNUACJA:</u></b>  S. Mróz-Dwornikowska – <i>Meine Welttour 2 (podręcznik + ćwiczenia)</i> NOWA ERA</p>	
historia i społeczeństwo	<p>T. Maćkowski – <i>Poznać przeszłość. Ojczysty Panteon i ojczyste spory.</i>  I. Janicka – <i>Poznać przeszłość. Rządzący i rządzeni.</i>  NOWA ERA</p>	
matematyka	<p><b><u>KONTYNUACJA:</u></b>  M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Klasa 2. Zakres rozszerzony.</i> OE PAZDRO  +</p>	

	<p>M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka. Zbiór zadań do liceów i techników. Klasa2. Zakres rozszerzony.</i> <b>OE PAZDRO</b></p> <p>M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Klasa 3. Zakres rozszerzony.</i> <b>OE PAZDRO</b></p> <p>+ M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka. Zbiór zadań do liceów i techników. Klasa3. Zakres rozszerzony.</i> <b>OE PAZDRO</b></p>	
<b>fizyka rozszerzona</b> <u>tylko technik elektryk i elektronik</u>	G. Kornaś – <i>Ciekawi świata 1i 2. Fizyka. Zakres rozszerzony.</i> <b>OPERON</b>	
<b>informatyka rozszerzona</b> <u>tylko technik informatyk i teleinformatyk</u>	Nauczyciel poinformuje we wrześniu.	
<b>religia</b>	Nauczyciel poinformuje we wrześniu.	
<b>wychowanie do życia w rodzinie</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

## PRZEDMIOTY ZAWODOWE

### KLASA III- TECHNIK ELEKTRYK

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
<b>instalacje elektryczne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	H. Markiewicz – <i>Instalacje elektroenergetyczne</i> <b>WNT</b>
<b>maszyny elektryczne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	E. Goźlińska – <i>Maszyny elektryczne</i> <b>WSiP</b>

<b>urządzenia elektryczne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>język angielski zawodowy</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia maszyn i urządzeń elektrycznych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia instalacji elektrycznych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

### **KLASA III- TECHNIK ELEKTRONIK**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>OBOWIĄZKOWE</b>	<b>ZALECANE</b>
<b>układy elektroniczne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>montaż i instalowanie układów i urządzeń elektronicznych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	<b>P. Golonko – <i>Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych.</i> WSiP</b>
<b>urządzenia elektroniczne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>język angielski zawodowy</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia urządzeń elektronicznych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

### **KLASA III- TECHNIK INFORMATYK**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>OBOWIĄZKOWE</b>	<b>ZALECANE</b>
<b>urządzenia techniki komputerowej</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>sieci komputerowe</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	


<b>sieciowe systemy operacyjne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>systemy baz danych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>witryny i aplikacje internetowe</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia urządzeń techniki komputerowej</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia aplikacji internetowych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia baz danych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

### **KLASA III- TECHNIK TELEINFORMATYK**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>OBOWIĄZKOWE</b>	<b>ZALECANE</b>
<b>systemy i sieci transmisyjne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>systemy komutacyjne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>sieci komputerowe</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>język angielski zawodowy</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia sieciowych systemów operacyjnych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia systemów i sieci transmisyjnych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia transmisji danych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

# KLASA IV

## PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

PRZEDMIOT	PODRĘCZNIKI	
	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
j. polski	J. Kopciński – <i>Przeszłość to dziś. Kl.2, cz. 2 + kl. 3</i> STENTOR	
j. angielski	<b><u>KONTYNUACJA:</u></b> M. Rosińska, L. Edwards, M. Inglot – <i>Repetitorium do szkół ponadgimnazjalnych. Poziom podstawowy i rozszerzony.</i> MACMILLAN	
j. niemiecki	S. Mróz-Dwornikowska – <i>Meine Welttour – podręcznik z repetytorium maturalnym</i> NOWA ERA	
historia i społeczeństwo	J. Centek – <i>Poznać przeszłość. Wojna i wojskowość.</i> NOWA ERA	
matematyka	<b><u>KONTYNUACJA:</u></b> M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Klasa 3. Zakres rozszerzony.</i> OE PAZDRO + M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka. Zbiór zadań do liceów i techników. Klasa 3. Zakres rozszerzony.</i> OE PAZDRO  Ryszard Pagacz – <i>Matematyka. Zbiór zadań maturalnych lata 2010 - 2020. Poziom podstawowy. 1147 zadań CKE z rozwiązaniami.</i> OE PAZDRO + Ryszard Pagacz – <i>Matematyka. Zbiór zadań maturalnych lata 2010 - 2020. Poziom rozszerzony. 371 zadań CKE z rozwiązaniami.</i> OE PAZDRO	

fizyka rozszerzona <u>tylko technik elektryk i elektronik</u>	G. Kornaś – <i>Ciekawi świata li 2. Fizyka. Zakres rozszerzony. OPERON</i>	
fizyka komputerowa <u>tylko technik teleinformatyk</u>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
rysunek techniczny <u>tylko technik informatyk</u>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
informatyka rozszerzona <u>tylko technik informatyk i teleinformatyk</u>	Nauczyciel poinformuje we wrześniu.	
religia	Nauczyciel poinformuje we wrześniu.	

## PRZEDMIOTY ZAWODOWE

### KLASA IV - TECHNIK ELEKTRYK

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia pomiarów eksploatacyjnych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

### KLASA IV - TECHNIK ELEKTRONIK

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
urządzenia elektroniczne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

<b>język angielski zawodowy</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>podstawy działalności gospodarczej i bhp</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia eksploatacji urządzeń elektronicznych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

### **KLASA IV - TECHNIK INFORMATYK**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>OBOWIĄZKOWE</b>	<b>ZALECANE</b>
<b>systemy baz danych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>statyczne witryny internetowe</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia aplikacji internetowych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia baz danych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

### **KLASA IV - TECHNIK TELEINFORMATYK**

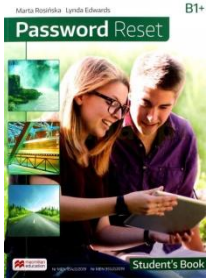
<b>PRZEDMIOT</b>	<b>OBOWIĄZKOWE</b>	<b>ZALECANE</b>
<b>sieci komputerowe</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>urządzenia sieciowe</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>język angielski zawodowy</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia sieci komputerowych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	



# TECHNIKUM 5- LETNIE po szkole podstawowej

## KLASA I

### PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

PRZEDMIOT	PODRĘCZNIKI	
	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
j. polski	M. Chmiel, A. Cisowska – <i>Ponad słowami kl. 1, cz. 1</i> NOWA ERA	
j. angielski	M. Rosińska, L. Edwards – <i>Password Reset, poziom B1+</i> (podręcznik + ćwiczenia) MACMILLAN	
j. niemiecki	S. Mróz-Dwornikowska – <i>Welttour Deutsch 1</i> , (podręcznik + ćwiczenia) NOWA ERA	
matematyka	M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 1. Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Podstawa programowa 2019</i> OE PAZDRO + M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 1. Zbiór zadań do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Podstawa programowa 2019</i> OE PAZDRO	
plastyka	M. Ipczyńska, N. Mrozkowiak – <i>Spotkania ze sztuką. Podręcznik do plastyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum</i> NOWA ERA	

<b>historia</b>	M. Pawlak, A. Szweda – <i>Poznać przeszłość 1. Zakres podstawowy.</i> <b>NOWA ERA</b>	
<b>geografia</b>	R. Malarz, M. Więckowski – <i>Oblicza geografii 1. Zakres podstawowy</i> <b>NOWA ERA</b> + karty pracy K. Maciążek – <i>Oblicza geografii 1.</i> <b>NOWA ERA</b>	
<b>fizyka</b>	L. Lichman, W. Polesiuk, G. Wojewoda – <i>Fizyka 1. Zakres podstawowy.</i> <b>WSiP</b>	
<b>chemia</b>	R. Janiuk, M. Chmurska i in. – <i>Chemia 1. Zakres podstawowy.</i> <b>WSiP</b> + R. Janiuk, M. Chmurska i in. – <i>Chemia 2. Zakres podstawowy.</i> <b>WSiP</b>	
<b>edukacja dla bezpieczeństwa</b>	J. Słoma – <i>Żyję i działam bezpiecznie (podręcznik + ćwiczenia)</i> <b>NOWA ERA</b>	
<b>informatyka</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>religia</b>	<i>Szukam wolności</i> pod red. ks. dr R. Mazura, ks. dr M. Wojtasik <b>Wyd. św. Wojciecha</b>	
<b>wdź</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

## PRZEDMIOTY ZAWODOWE

### KLASA I - TECHNIK ELEKTRYK – TECHNIKUM 5 - LETNIE

PRZEDMIOT	PODRĘCZNIKI	
	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
<b>podstawy elektrotechniki</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

<b>podstawy elektroniki i energoelektroniki</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>instalacje elektryczne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	H. Markiewicz – <i>Instalacje elektroenergetyczne WNT</i>
<b>pracownia elektryczna</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>rysunek techniczny</b>	Nauczyciel poinformuje we wrześniu.	

### **KLASA I - TECHNIK ELEKTRONIK – TECHNIKUM 5 - LETNIE**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>OBOWIĄZKOWE</b>	<b>ZALECANE</b>
<b>podstawy elektrotechniki i elektroniki</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	A. Tapolska – <i>Podstawy elektroniki w praktyce. Cz. 1 WSiP</i>
<b>montaż i instalowanie układów i urządzeń elektronicznych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia podstaw elektroniki</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>rysunek techniczny</b>	Nauczyciel poinformuje we wrześniu.	

### **KLASA I - TECHNIK INFORMATYK – TECHNIKUM 5 - LETNIE**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>OBOWIĄZKOWE</b>	<b>ZALECANE</b>
<b>urządzenia techniki komputerowej</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

<b>systemy operacyjne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>sieci komputerowe</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia urządzeń techniki komputerowej</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia systemów operacyjnych i programów użytkowych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia sieci komputerowych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>rysunek techniczny</b>	Nauczyciel poinformuje we wrześniu.	

## **KLASA I - TECHNIK TELEINFORMATYK – TECHNIKUM 5 - LETNIE**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>OBOWIĄZKOWE</b>	<b>ZALECANE</b>
<b>elektrotechnika i elektronika</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>systemy komutacyjne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>systemy i sieci transmisyjne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>sieci komputerowe</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia systemów i sieci transmisyjnych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia sieciowych systemów operacyjnych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

<b>pracownia sieci komputerowych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>rysunek techniczny</b>	Nauczyciel poinformuje we wrześniu.	

**KLASA I - TECHNIK PROGRAMISTA –  
TECHNIKUM 5 – LETNIE**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>OBOWIĄZKOWE</b>	<b>ZALECANE</b>
<b>podstawy informatyki</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>projektowanie i tworzenie stron internetowych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>projektowanie i administrowanie bazami danych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia stron internetowych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia baz danych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>rysunek techniczny</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

## KLASA II

### PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
j. polski	M. Chmiel, A Cisowska – <i>Ponad słowami kl.1, cz. 2</i> NOWA ERA	
j. angielski	<u><b>KONTYNUACJA</b></u> M. Rosińska, L. Edwards – <i>Password Reset, poziom B1+ (podręcznik + ćwiczenia)</i> MACMILLAN	
j. niemiecki	S. Mróz-Dwornikowska – <i>Welttour Deutsch 2, (podręcznik + ćwiczenia)</i> NOWA ERA	
historia	A. Kucharski, A. Niewęglowska – <i>Poznać przeszłość 2. Zakres podstawowy.</i> NOWA ERA	
podstawy przedsiębiorczości	T. Rachwał, Z. Makiela – <i>Krok w przedsiębiorczość (podręcznik + ćwiczenia)</i> NOWA ERA	
geografia	T. Rachwał, R. Uliszek – <i>Oblicza geografii 2. Zakres podstawowy.</i> NOWA ERA + karty pracy K. Maciążek – <i>Oblicza geografii 2.</i> NOWA ERA	
biologia	A. Helmin, J. Holeczek – <i>Biologia na czasie 1. Zakres podstawowy</i> NOWA ERA + B. Januszewska-Hasiec, J.Kobyłecka – <i>Biologia na czasie 1. Karty pracy. Zakres podstawowy</i> NOWA ERA	

<b>chemia</b>	R. Janiuk, M. Chmurska i in. – <i>Chemia 2. Zakres podstawowy.</i> WSiP	
<b>fizyka</b>	L. Lichman, W. Polesiuk, G. Wojewoda – <i>Fizyka 2. Zakres podstawowy.</i> WSiP	
<b>matematyka</b>	<p><b><u>KONTYNUACJA:</u></b>  M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 1. Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Podstawa programowa 2019</i>  <b>OE PAZDRO</b>  +  M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 1. Zbiór zadań do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Podstawa programowa 2019</i>  <b>OE PAZDRO</b></p> <p>M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 2. Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Podstawa programowa 2019</i>  <b>OE PAZDRO</b>  +  M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 2. Zbiór zadań do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Podstawa programowa 2019</i>  <b>OE PAZDRO</b></p>	
<b>informatyka</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>religia</b>	Nauczyciel poinformuje we wrześniu.	
<b>wdż</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA II - TECHNIK ELEKTRYK –  
TECHNIKUM 5 - LETNIE**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>OBOWIĄZKOWE</b>	<b>ZALECANE</b>
urządzenia elektryczne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
instalacje elektryczne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	H. Markiewicz – <i>Instalacje elektroenergetyczne</i> WNT
pracownia maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
montaż instalacji elektrycznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA II - TECHNIK ELEKTRONIK –  
TECHNIKUM 5 – LETNIE**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>OBOWIĄZKOWE</b>	<b>ZALECANE</b>
układy elektroniczne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
montaż i instalowanie układów i urządzeń elektronicznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
pracownia pomiarów elektronicznych	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	



<b>pracownia montażu układów i urządzeń elektronicznych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
---	------------------------------------	--

**KLASA II - TECHNIK INFORMATYK –  
TECHNIKUM 5 - LETNIE**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>OBOWIĄZKOWE</b>	<b>ZALECANE</b>
<b>urządzenia techniki komputerowej</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>systemy operacyjne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>sieci komputerowe</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia urządzeń techniki komputerowej</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia systemów operacyjnych i programów użytkowych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia sieciowych systemów operacyjnych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia sieci komputerowych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA II - TECHNIK TELEINFORMATYK –  
TECHNIKUM 5 - LETNIE**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>OBOWIĄZKOWE</b>	<b>ZALECANE</b>
<b>elektrotechnika i elektronika</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>systemy komutacyjne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>systemy i sieci transmisyjne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>sieci komputerowe</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia pomiarów elektrycznych i elektronicznych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia systemów i sieci transmisyjnych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia sieciowych systemów operacyjnych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia sieci komputerowych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	


**KLASA II - TECHNIK PROGRAMISTA –  
TECHNIKUM 5 – LETNIE**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>OBOWIĄZKOWE</b>	<b>ZALECANE</b>
<b>projektowanie i administrowanie bazami danych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

<b>programowanie aplikacji internetowych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>projektowanie oprogramowania</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>podstawy programowania</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia baz danych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia projektowania oprogramowania</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia podstaw programowania</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

# KLASA III

## PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

PRZEDMIOT	PODRĘCZNIKI	
	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
j. polski	M. Chmiel, A. Cisowska – <i>Ponad słowami kl. 2, cz. 1</i> NOWA ERA	
j. angielski	M. Rosińska, L. Edwards, G. J. Manin – <i>Password Reset, poziom B2 (podręcznik + ćwiczenia)</i> MACMILLAN	
j. niemiecki	S. Mróz-Dwornikowska – <i>Welttour Deutsch 3, (podręcznik + ćwiczenia)</i> NOWA ERA	
matematyka	<p><b><u>KONTYNUACJA :</u></b>  M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 2. Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Podstawa programowa 2019</i>  <b>OE PAZDRO</b>  +  M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 2. Zbiór zadań do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Podstawa programowa 2019</i>  <b>OE PAZDRO</b></p> <p>M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 3. Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Podstawa programowa 2019</i>  <b>OE PAZDRO</b>  +  M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda – <i>Matematyka 3. Zbiór zadań do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Podstawa programowa 2019</i>  <b>OE PAZDRO</b></p>	

<b>historia</b>	J. Kłaczko, A. Łaszkiewicz, S. Roszak – <i>Poznać przeszłość 3. Zakres podstawowy.</i> <b>NOWA ERA</b>	
<b>geografia</b>	<b><u>KONTYNUACJA:</u></b> T. Rachwał, R. Uszalik, K. Wiederman – <i>Oblicza geografii cz.2 (podręcznik + ćwiczenia)</i> <b>NOWA ERA</b>	
<b>podstawy przedsiębiorczości</b>	<b><u>KONTYNUACJA:</u></b> T. Rachwał i Z. Makiela – <i>Krok w przedsiębiorczość</i> <b>NOWA ERA</b>	
<b>fizyka</b>	L. Lichman, W. Polesiuk, G. Wojewoda – <i>Fizyka 3. Zakres podstawowy.</i> <b>WSiP</b>	
<b>chemia</b>	R. Janiuk, M. Chmurska i in. – <i>Chemia 3. Zakres podstawowy.</i> <b>WSiP</b>	
<b>biologia</b>	A. Helmin, J. Holeczek – <i>Biologia na czasie 2. Zakres podstawowy</i> <b>NOWA ERA</b> + B. Januszewska-Hasiec, J. Kobyłecka, J. Pawłowski, R. Stencel – <i>Karty pracy ucznia 2 - Biologia na czasie.</i> <b>NOWA ERA</b>	
<b>informatyka</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>religia</b>	Nauczyciel poinformuje we wrześniu.	
<b>wdż</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

### **KLASA III - TECHNIK ELEKTRYK – TECHNIKUM 5 - LETNIE**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>OBOWIĄZKOWE</b>	<b>ZALECANE</b>
<b>maszyny elektryczne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	E. Goźlińska – <i>Maszyny elektryczne</i> <b>WSiP</b>

<b>urządzenia elektryczne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>instalacje elektryczne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	H. Markiewicz – <i>Instalacje elektroenergetyczne</i> WNT
<b>język angielski zawodowy</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA III - TECHNIK ELEKTRONIK –  
TECHNIKUM 5 – LETNIE**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>OBOWIĄZKOWE</b>	<b>ZALECANE</b>
<b>montaż i instalowanie układów i urządzeń elektronicznych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>urządzenia elektroniczne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia instalacji i montażu urządzeń elektronicznych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia urządzeń elektronicznych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA III - TECHNIK INFORMATYK –  
TECHNIKUM 5 - LETNIE**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>OBOWIĄZKOWE</b>	<b>ZALECANE</b>
<b>urządzenia techniki komputerowej</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>witryny i aplikacje internetowe</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>systemy baz danych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia urządzeń techniki komputerowej</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia sieciowych systemów operacyjnych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia sieci komputerowych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia aplikacji desktopowych i mobilnych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

**KLASA III - TECHNIK TELEINFORMATYK –  
TECHNIKUM 5 - LETNIE**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>OBOWIĄZKOWE</b>	<b>ZALECANE</b>
<b>systemy komutacyjne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>systemy i sieci transmisyjne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

<b>pracownia systemów i sieci transmisyjnych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia sieciowych systemów operacyjnych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia sieci komputerowych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	



# SZKOŁA BRANŻOWA

## po szkole podstawowej

### KLASA I - PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

PRZEDMIOT	PODRĘCZNIKI	
	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
język polski	A. Klimowicz, J. Ginter – <i>To się czyta 1.</i> <b>NOWA ERA</b>	
język angielski	Nauczyciel poinformuje we wrześniu	
historia	J. Ustrzycki, M. Ustrzycki – <i>Historia 1.</i> <i>Podręcznik dla szkoły branżowej.</i> <b>OPERON</b>	
podstawy przedsiębiorczości	T. Rachwał, Z. Makiela – <i>Krok w przedsiębiorczość (podręcznik + ćwiczenia)</i> <b>NOWA ERA</b>	
geografia	S. Kurek – <i>Geografia 1. Podręcznik dla szkoły branżowej.</i> <b>OPERON</b>	
fizyka	G. Kornaś – <i>Fizyka 1. Podręcznik dla szkoły branżowej.</i> <b>OPERON</b>	
matematyka	K. Wej, W. Babiański – <i>To się liczy. Podręcznik do matematyki ze zbiorem zadań dla klasy 1.</i> <b>NOWA ERA</b>	
informatyka	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
religia	<i>Droga do dojrzałości</i> , pod red. ks. dr R. Mazura, ks. dr M. Wojtasik <b>Wyd. św. Wojciecha</b>	
edukacja dla bezpieczeństwa	J. Słoma – <i>Żyję i działam bezpiecznie (podręcznik + ćwiczenia)</i> <b>NOWA ERA</b>	

## KLASA I - ZAWÓD ELEKTRYK

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>OBOWIĄZKOWE</b>	<b>ZALECANE</b>
<b>podstawy elektrotechniki</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>instalacje elektryczne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

## KLASA I - ZAWÓD ELEKTONIK

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>OBOWIĄZKOWE</b>	<b>ZALECANE</b>
<b>elektrotechnika i elektronika</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia pomiarów elektrycznych i elektronicznych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia montażu układów i urządzeń elektronicznych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

## KLASA II - PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

PRZEDMIOT	PODRĘCZNIKI	
	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
język polski	A. Klimowicz, J. Ginter – <i>To się czyta 2.</i> <b>NOWA ERA</b>	
język angielski	<b><u>KONTYNUACJA:</u></b> M. Rosińska, L. Edwards – <i>Password Reset, poziom B1+ (podręcznik)</i> + K. Kotorowicz-Jasińska, J. Sobierska – <i>Password Reset, poziom B1+ (ćwiczenia)</i> <b>MACMILLAN</b>	
historia	J. Ustrzycki, M. Ustrzycki – <i>Historia 2. Szkoła branżowa I stopnia</i> <b>OPERON</b>	
geografia	S. Kurek – <i>Geografia 2. Podręcznik dla szkoły branżowej I stopnia.</i> <b>OPERON</b>	
fizyka	G. Kornaś – <i>Fizyka 2. Podręcznik dla szkoły branżowej I stopnia.</i> <b>OPERON</b>	
matematyka	K. Wej, W. Babiński – <i>To się liczy. 2 Podręcznik do matematyki dla branżowej szkoły I stopnia</i> <b>NOWA ERA</b>	
religia	Nauczyciel poinformuje we wrześniu..	

## KLASA II - ZAWÓD ELEKTRYK

PRZEDMIOT	OBOWIĄZKOWE	ZALECANE
podstawy elektrotechniki	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
urządzenia elektryczne	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	

<b>maszyny elektryczne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>instalacje elektryczne</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	
<b>pracownia maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych</b>	Nauczyciel nie wymaga podręcznika.	