

## Szkolny zestaw podręczników obowiązujący w poszczególnych oddziałach Zespołu Szkół Technicznych w Pile w roku szkolnym 2023/2024

Zaopiniowany na Radzie Pedagogicznej dnia: **26 czerwca 2023r.**

(Na podstawie art. 3 ust. 23-25 Ustawy o systemie oświaty)

Spis treści

<b>1I, 1K, 1CM, 1OPW/2 - Oddział przygotowania wojskowego - Technik informatyk</b> .....	<b>3</b>
<b>1M, 1N Technik mechatronik</b> .....	<b>7</b>
<b>1OPW/1 Oddział Przygotowania Wojskowego - Technik pojazdów samochodowych</b> .....	<b>11</b>
<b>1R/1 Technik mechanik</b> .....	<b>15</b>
<b>1R/2 Technik robotyk</b> .....	<b>19</b>
<b>2I, 2K, 2CM, 2OPW/2 - Oddział przygotowania wojskowego - Technik informatyk</b> .....	<b>23</b>
<b>2M, 2N/1 Technik mechatronik</b> .....	<b>28</b>
<b>2N/2 Technik mechanik</b> .....	<b>33</b>
<b>2OPW/1 Oddział Przygotowania Wojskowego - Technik pojazdów samochodowych</b> .....	<b>37</b>
<b>3I, 3CM, 3OPW/2 – Oddział przygotowania wojskowego , Technik informatyk</b> .....	<b>42</b>
<b>3M Technik mechatronik</b> .....	<b>46</b>
<b>3OPW/1 Oddział Przygotowania Wojskowego - Technik pojazdów samochodowych</b> .....	<b>50</b>
<b>4I, 4K Technik Informatyk</b> .....	<b>54</b>
<b>4M Technik Mechatronik</b> .....	<b>57</b>
<b>4D/1 Oddział Przygotowania Wojskowego - Technik mechanik</b> .....	<b>61</b>
<b>4D/2 Oddział Przygotowania Wojskowego - Technik pojazdów samochodowych</b> .....	<b>64</b>
<b>5Ip Technik informatyk (na podbudowie 8-letniej szkoły podstawowej)</b> .....	<b>67</b>

<b>5Mp Technik mechatronik (na podbudowie 8-letniej szkoły podstawowej)</b> .....	70
<b>5Sp Technik pojazdów samochodowych (na podbudowie 8-letniej szkoły podstawowej)</b> .....	73
<b>1A, 1B/1 Szkoła Branżowa I stopnia - Mechanik pojazdów samochodowych</b> .....	75
<b>1B/2 Szkoła Branżowa I stopnia – Lakiernik samochodowy</b> .....	79
<b>1B/3 Szkoła Branżowa I stopnia – Elektromechanik</b> .....	81
<b>2A, 2B/1 Szkoła Branżowa I stopnia - Mechanik pojazdów samochodowych</b> .....	83
<b>2B/2 Szkoła Branżowa I stopnia - Lakiernik samochodowy</b> .....	86
<b>3A, 3B/1 Szkoła Branżowa I stopnia - Mechanik pojazdów samochodowych</b> .....	88
<b>3B/2 Szkoła Branżowa I stopnia – Lakiernik samochodowy</b> .....	91

**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****1I, 1K, 1CM, 1OPW/2 - Oddział przygotowania wojskowego - Technik informatyk**

Kwalifikacje: INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych.  
INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych.

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	1. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok 1.1” Klasa 1. Część 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2019. Nowa Edycja.  2 .Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 1.2” / Klasa 1. Część 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2019 (i późniejsze). Nowa Edycja.	952/1/2019
Język angielski	Brayshaw D., Kay S., Jones V: „Focus 2” Podręcznik + CD Second Edition A2+/B1” / PEARSON / 2019  Zeszyt ćwiczeń, Focus 2 - do indywidualnej akceptacji przez nauczyciela we wrześniu	948/2/2019
Język niemiecki	Kryczyńska - Pham A.: podręcznik „Effekt Neu 1” oraz zeszyt ćwiczeń „Effekt Neu 1”. WSiP/ 2022 (Uwaga! Nowe, zmienione wydanie 2022 r., słowo neu w tytule)	1133/1/2022

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Muzyka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Historia	<p>Michał Norbert Faszczka, Radosław Lolo, Krzysztof Wiśniewski</p> <p>Historia. Podręcznik dla liceum i technikum, Zakres podstawowy.</p> <p>Nowa Edycja, Klasa 1. Zakres podstawowy. Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne</p>	1147/1/2022
Historia i teraźniejszość	Izabella Modzelewska-Rysak, Leszek Rysak, Karol Wilczyński, Adam Cisek, Historia i teraźniejszość. Podręcznik dla liceum i technikum, Zakres podstawowy. Część 1. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne	1155/1/2022
Matematyka	Babiański W., Chańko L., Wej K.: „Matematyka 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2019 - kontynuacja	988/1/2019
Fizyka	Braun M., Śliwa W.: „Odkryć fizykę 1” Podręcznik ze zbiorem zadań dla klasy 1 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2019	1001/1/2019
Biologia	<p>Helmin A., Holeczek J.: „Biologia na czasie 1” Podręcznik dla klasy 1 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2019</p> <p>Helmin A., Holeczek J.: „Biologia na czasie 2” Podręcznik dla klasy 2 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020</p>	<p>1006/1/2019</p> <p>1006/2/2020</p>

Geografia	Malarz R., Więckowski M.: „Oblicza geografii 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2019	983/1/2019
Informatyka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Edukacja dla bezpieczeństwa	Słoma J.: „Żyję i działam bezpiecznie” Podręcznik do edukacji dla bezpieczeństwa dla liceum ogólnokształcącego i technikum / NOWA ERA / 2021	960/2019
Religia	Mazur R.: „Szukam wolności” Podręcznik do religii dla klasy 1 LO i technikum / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2020	AZ-3-01/18
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE	
iM1. Montowanie i eksploatawanie komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych		
iM1.J1 Budowa i eksploatacja komputera osobistego	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 Wydawnictwo: Helion Autorzy: Marcin Czerwonka, Zenon Nowocień	
iM2 Administrowanie systemami operacyjnymi		

iM2.J4 Podstawy informatyki z elementami BHP	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
iM3 Montowanie, eksploatawanie i administrowanie lokalnych sieci komputerowych		
M3.J 7 Montaż i eksploatacja lokalnej sieci komputerowej	<p>Kwalifikacja INF.02.                      Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych.</p> <p>Część 3. Lokalne sieci komputerowe. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk                      Wydawnictwo: Helion                      Autorzy: Marcin Czerwonka, Zenon Nowocień</p> <p>Kwalifikacja INF.02.                      Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych.</p> <p>Część 4. Sieciowe systemy operacyjne. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk                      Wydawnictwo: Helion                      Autorzy: Marcin Czerwonka, Zenon Nowocień</p>	

**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****1M, 1N Technik mechatronik**

Kwalifikacje: ELM.03. Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych  
ELM.06. Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych.

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	<p>1. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 1.1” Klasa 1. Część 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2019 (i późniejsze). Nowa Edycja.</p> <p>2. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 1.2” Klasa 1. Część 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2019 (i późniejsze). Nowa Edycja.</p>	952/1/2019
Język angielski	<p>Brayshaw D., Kay S., Jones V: „Focus 2” Podręcznik + CD Second Edition A2+/B1” / PEARSON / 2019</p> <p>Zeszyt ćwiczeń, Focus 2 - do indywidualnej akceptacji przez nauczyciela we wrześniu</p>	948/2/2019

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Język niemiecki	Kryczyńska - Pham A.: podręcznik „Effekt Neu 1” oraz zeszyt ćwiczeń „Effekt Neu 1”. WSiP/ 2022 (Uwaga! Nowe, zmienione wydanie 2022 r., słowo neu w tytule)	1133/1/2022
Muzyka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Historia	Michał Norbert Faszczka, Radosław Lolo, Krzysztof Wiśniewski Historia. Podręcznik dla liceum i technikum. Nowa edycja. Klasa 1 Zakres podstawowy. Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne	1147/1/2022
Historia i teraźniejszość	Izabella Modzelewska-Rysak, Leszek Rysak, Karol Wilczyński, Adam Cisek, Historia i teraźniejszość. Podręcznik dla liceum i technikum, Zakres podstawowy. Część 1. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne	1155/1/2022
Matematyka	Babiański W., Chańko L., Wej K.: „Matematyka 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2019 - kontynuacja	988/1/2019
Fizyka	Braun M., Śliwa W.: „Odkryć fizykę 1” Podręcznik ze zbiorem zadań dla klasy 1 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2019	1001/1/2019
Biologia	Helmin A., Holeczek J.: „Biologia na czasie 1” Podręcznik dla klasy 1 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2019	1006/1/2019  1006/2/2020



Zespół Szkół Technicznych w Pile

	Helmin A., Holeczek J.: „Biologia na czasie 2” Podręcznik dla klasy 2 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020	
Geografia	Malarz R., Więckowski M.: „Oblicza geografii 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2019	983/1/2019
Informatyka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Edukacja dla bezpieczeństwa	Słoma J.: „Żyję i działam bezpiecznie” Podręcznik do edukacji dla bezpieczeństwa dla liceum ogólnokształcącego i technikum / NOWA ERA / 2021	960/2019
Religia	Mazur R.: „Szukam wolności” Podręcznik do religii dla klasy 1 LO i technikum / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2020	AZ-3-01/18
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE	
M1. Podstawy mechatroniki z elementami BHP (moduł)		
mM1J1 Podstawy konstrukcji maszyn	Boś P., Sitarz S., Podstawy budowy maszyn, WKŁ, Warszawa 2018 Lewandowski T., Rysunek techniczny dla mechaników, WSiP, Warszawa 2018	2018 04/2007

Zespół Szkół Technicznych w Pile

mM1J2 Mechanika techniczna	Kozak B., Mechanika techniczna, WSiP, Warszawa 2020	17/2004
mM1J3 Elektrotechnika z elektroniką	Mariusz Olszewski "Podstawy mechatroniki" Podręcznik	18/2006
mM1J5	Mariusz Olszewski "Podstawy mechatroniki" Podręcznik	18/2006
Pracownia metrologii technicznej (zajęcia praktyczne)	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
M3 Montaż elementów, podzespołów i zespołów pneumatycznych i hydraulicznych		
M3J1 Podstawy pneumatyki i hydrauliki	Dziurski R., Montaż elementów i podzespołów pneumatycznych i hydraulicznych, WSiP, Warszawa 2016	2016
M4 Montaż elementów i podzespołów elektrycznych i elektronicznych (moduł)		
M4J1 Podstawy elektroniki i automatyki	Mariusz Olszewski "Podstawy mechatroniki" Podręcznik	18/2006
M4J2 Pracownia elektryczna i elektroniczna (zajęcia praktyczne)	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	

**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****1OPW/1 Oddział Przygotowania Wojskowego - Technik pojazdów samochodowych**

Kwalifikacje: MOT.05. Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych.

MOT.06. Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	1. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 1.1” Klasa 1. Część 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2019. Nowa Edycja.  2. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 1.2” / Klasa 1. Część 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2019 (i późniejsze). Nowa Edycja.	952/1/2019
Język angielski	Brayshaw D., Kay S., Jones V: „Focus 2” Podręcznik + CD Second Edition A2+/B1” / PEARSON / 2019 + Zeszyt ćwiczeń, Focus 2 - do indywidualnej akceptacji przez nauczyciela we wrześniu	948/2/2019
Język niemiecki	Kryczyńska - Pham A.: podręcznik „Effekt Neu 1” oraz zeszyt ćwiczeń „Effekt Neu 1”. WSiP/ 2022 (Uwaga! Nowe, zmienione wydanie 2022 r., słowo neu w tytule)	1133/1/2022

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Muzyka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Historia	Michał Norbert Faszczka, Radosław Lolo, Krzysztof Wiśniewski  Historia. Podręcznik dla liceum i technikum. Nowa edycja. Klasa 1 Zakres podstawowy. Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne	1147/1/2022
Historia i teraźniejszość	Izabella Modzelewska-Rysak, Leszek Rysak, Karol Wilczyński, Adam Cisek, Historia i teraźniejszość. Podręcznik dla liceum i technikum, Zakres podstawowy. Część 1. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne	1155/1/2022
Matematyka	Babiański W., Chańko L., Wej K.: „Matematyka 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2019 - kontynuacja	988/1/2019
Fizyka	Braun M., Śliwa W.: „Odkryć fizykę 1” Podręcznik ze zbiorem zadań dla klasy 1 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2019	1001/1/2019
Biologia	Helmin A., Holeczek J.: „Biologia na czasie 1” Podręcznik dla klasy 1 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2019  Helmin A., Holeczek J.: „Biologia na czasie 2” Podręcznik dla klasy 2 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020	1006/1/2019  1006/2/2020

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Geografia	Malarz R., Więckowski M.: „Oblicza geografii 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2019	983/1/2019
Informatyka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Edukacja dla bezpieczeństwa	Słoma J.: „Żyję i działam bezpiecznie” Podręcznik do edukacji dla bezpieczeństwa dla liceum ogólnokształcącego i technikum / NOWA ERA / 2021	960/2019
Religia	Mazur R.: „Szukam wolności” Podręcznik do religii dla klasy 1 LO i technikum / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2020	AZ-3-01/18
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE	
	KSZTAŁCENIE ZAWODOWE TEORETYCZNE	
Rysunek techniczny z komputerowym projektowaniem CAD	Lewandowski T., Rysunek techniczny dla mechaników, WSiP, Warszawa 2018	04/2007
Podstawy konstrukcji maszyn i maszynoznawstwo	Boś P., Sitarz S., Podstawy budowy maszyn, WKŁ, Warszawa 2018	2018
Budowa pojazdów samochodowych	Zajac Piotr; Silniki pojazdów samochodowych. Budowa, obsługa, diagnostyka i naprawa, WKŁ, Warszawa 2018  Gabryelewicz Marek, Budowa pojazdów samochodowych, WKŁ	Nr ewidencyjny w wykazie podręczników MEN: 1.41.28/2018  Nr ewidencyjny w wykazie podręczników MEN: 1.54.8/2019

Zespół Szkół Technicznych w Pile

	Gabryelewicz Marek, Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych. Budowa, obsługa, diagnostyka i naprawa cz.1 i 2, WKŁ	Nr ewidencyjny w wykazie podręczników MEN: 1.42.29/2018
Elektrotechnika i elektronika z elementami BHP	Mariusz Olszewski "Podstawy mechatroniki" Podręcznik	18/2006
	KSZTAŁCENIE ZAWODOWE PRAKTYCZNE	
Techniki wytwarzania	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Obsługa i naprawa zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	

## Szkolny zestaw podręczników dla oddziału

## 1R/1 Technik mechanik

Kwalifikacje: MEC.03. Montaż i obsługa maszyn i urządzeń

MEC.09. Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	1. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 1.1” Klasa 1. Część 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2019 (i późniejsze). Nowa Edycja.  2. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 1.2” Klasa 1. Część 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2019 (i późniejsze). Nowa Edycja.	952/1/2019
Język angielski	Brayshaw D., Kay S., Jones V.: „Focus 2” Podręcznik + CD Second Edition A2+/B1” / PEARSON / 2019  Zeszyt ćwiczeń, Focus 2 - do indywidualnej akceptacji przez nauczyciela we wrześniu	948/2/2019

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Język niemiecki	Kryczyńska - Pham A.: podręcznik „Effekt Neu 1” oraz zeszyt ćwiczeń „Effekt Neu 1”. WSiP/ 2022 (Uwaga! Nowe, zmienione wydanie 2022 r., słowo neu w tytule)	1133/1/2022
Muzyka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Historia	Michał Norbert Faszczka, Radosław Lolo, Krzysztof Wiśniewski Historia. Podręcznik dla liceum i technikum. Nowa edycja. Klasa 1 Zakres podstawowy. Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne	1147/1/2022
Historia i teraźniejszość	Izabella Modzelewska-Rysak, Leszek Rysak, Karol Wilczyński, Adam Cisek, Historia i teraźniejszość. Podręcznik dla liceum i technikum, Zakres podstawowy. Część 1. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne	1155/1/2022
Matematyka	Babiański W., Chańko L., Wej K.: „Matematyka 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2019 - kontynuacja	988/1/2019
Fizyka	Braun M., Śliwa W.: „Odkryć fizykę 1” Podręcznik ze zbiorem zadań dla klasy 1 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2019	1001/1/2019
Biologia	Helmin A., Holeczek J.: „Biologia na czasie 1” Podręcznik dla klasy 1 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2019	1006/1/2019  1006/2/2020



Zespół Szkół Technicznych w Pile

	Helmin A., Holeczek J.: „Biologia na czasie 2” Podręcznik dla klasy 2 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020	
Geografia	Malarz R., Więckowski M.: „Oblicza geografii 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2019	983/1/2019
Informatyka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Edukacja dla bezpieczeństwa	Słoma J.: „Żyję i działam bezpiecznie” Podręcznik do edukacji dla bezpieczeństwa dla liceum ogólnokształcącego i technikum / NOWA ERA / 2021	960/2019
Religia	Mazur R.: „Szukam wolności” Podręcznik do religii dla klasy 1 LO i technikum / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2020	AZ-3-01/18
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE	
Podstawy obróbki ręcznej i maszynowej oraz montażu z elementami BHP	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Obsługa maszyn i urządzeń	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Montaż maszyn i urządzeń	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Pracownia obróbki ręcznej i maszynowej	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Pracownia obsługi maszyn i urządzeń	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	

**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****1R/2 Technik robotyk**

Kwalifikacje: ELM.07. Montaż, uruchamianie i obsługa systemów robotyki  
ELM.08. Eksploatacja i programowanie systemów robotyki

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	1. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok 1.1” Klasa 1. Część 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2019. Nowa Edycja.  2 .Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 1.2” / Klasa 1. Część 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2019 (i późniejsze). Nowa Edycja.	952/1/2019
Język angielski	Brayshaw D., Kay S., Jones V: „Focus 2” Podręcznik + CD Second Edition A2+/B1” / PEARSON / 2019  Zeszyt ćwiczeń, Focus 2 - do indywidualnej akceptacji przez nauczyciela we wrześniu	948/2/2019
Język niemiecki	Kryczyńska - Pham A.: podręcznik „Effekt Neu 1” oraz zeszyt ćwiczeń „Effekt Neu 1”. WSiP/ 2022 (Uwaga! Nowe, zmienione wydanie 2022 r., słowo neu w tytule)	1133/1/2022

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Muzyka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Historia	<p>Michał Norbert Faszczka, Radosław Lolo, Krzysztof Wiśniewski</p> <p>Historia. Podręcznik dla liceum i technikum, Zakres podstawowy.</p> <p>Nowa Edycja, Klasa 1. Zakres podstawowy. Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne</p>	1147/1/2022
Historia i teraźniejszość	Izabella Modzelewska-Rysak, Leszek Rysak, Karol Wilczyński, Adam Cisek, Historia i teraźniejszość. Podręcznik dla liceum i technikum, Zakres podstawowy. Część 1. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne	1155/1/2022
Matematyka	Babiański W., Chańko L., Wej K.: „Matematyka 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2019 - kontynuacja	988/1/2019
Fizyka	Braun M., Śliwa W.: „Odkryć fizykę 1” Podręcznik ze zbiorem zadań dla klasy 1 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2019	1001/1/2019
Biologia	<p>Helmin A., Holeczek J.: „Biologia na czasie 1” Podręcznik dla klasy 1 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2019</p> <p>Helmin A., Holeczek J.: „Biologia na czasie 2” Podręcznik dla klasy 2 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020</p>	<p>1006/1/2019</p> <p>1006/2/2020</p>

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Geografia	Malarz R., Więckowski M.: „Oblicza geografii 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2019	983/1/2019
Informatyka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Edukacja dla bezpieczeństwa	Słoma J.: „Żyję i działam bezpiecznie” Podręcznik do edukacji dla bezpieczeństwa dla liceum ogólnokształcącego i technikum / NOWA ERA / 2021	960/2019
Religia	Mazur R.: „Szukam wolności” Podręcznik do religii dla klasy 1 LO i technikum / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2020	AZ-3-01/18
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE	
Podstawy robotyki z elementami BHP		
Technologia i konstrukcje mechaniczne robotów	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Pracownia metrologii technicznej	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Elektrotechnika z elektroniką	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Uruchamianie urządzeń i systemów robotyki		

Podstawy pneumatyki i hydrauliki	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
----------------------------------	--	--

## Szkolny zestaw podręczników dla oddziału

## 2I, 2K, 2CM, 2OPW/2 - Oddział przygotowania wojskowego - Technik informatyk

Kwalifikacje: INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych.  
INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych.

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
Język polski	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	952/12019
Język polski	<p>1. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 1.2” / Klasa 1. Część 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2019 . Nowa Edycja.</p> <p>2. Chemperek D., Kalbarczyk A.: “Język polski. Oblicza epok. 2.1. Klasa 2. Część 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. WSiP. 2020. Nowa Edycja.</p> <p>2 .Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 2.2” / Klasa 2. Część 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. WSiP. 2020. Nowa Edycja.</p>	952/1/2019
Język angielski	<p>Brayshaw D., Kay S., Jones V: „Focus 2” Podręcznik + CD Second Edition A2+/B1” / PEARSON / 2019</p> <p>Focus 3 Second Edition B1/B1+, Brayshaw D., Kay S., Jones V., Pearson + Zeszyt ćwiczeń do indywidualnej akceptacji przez nauczyciela (drugi semestr)</p>	<p>948/2/2019</p> <p>NPP:947/2/2019</p>

Język niemiecki	Kryczyńska - Pham A.: podręcznik „Effekt Neu 2” oraz zeszyt ćwiczeń „Effekt Neu 2”. WSiP/ 2022 (Uwaga! Nowe, zmienione wydanie 2022 r., słowo neu w tytule)	1133/1/2022
Historia	Jarosław Czubaty, Historia. Podręcznik dla liceum i technikum, NOWA EDYCJA, Klasa 2. Zakres podstawowy, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne	
Historia i teraźniejszość	Marian Buczyński, Adam Cisek, Tomasz Grochowski, Izabella Modzelewska-Rysak, Witold Pelczar, Leszek Rysak, Karol Wilczyński, Historia i teraźniejszość. Podręcznik dla liceum i technikum. Zakres podstawowy. Część 2. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne	
Podstawy przedsiębiorczości	Krok w przedsiębiorczość, Zbigniew Makieła, Tomasz Rachwał, Nowa era	1039/2020/z1
Matematyka	Babiański W., Chańko L., Wej K.: „Matematyka 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2019 – kontynuacja	988/1/2019
	Babiański W., Chańko L., Czarnowska J.: „Matematyka 2” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2020	988/2/2020
Fizyka	Braun M., Śliwa W.: „Odkryć fizykę 1” Podręcznik ze zbiorem zadań dla klasy 1 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2019	1001/1/2019
Biologia	Helmin A., Holeczek J.: „Biologia na czasie 2” Podręcznik dla klasy 2 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020	1006/2/2020



Geografia	Rachwał T., Uliszak R, Wiedermann K, Kroh P.: „Oblicza geografii 2” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020	983/1/2019
Chemia	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod  „To jest chemia 1” Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy/ Nowa Era/2019	994/1/2019
Informatyka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Religia	Mazur R.: „Szukam wolności” Podręcznik do religii dla klasy 1 LO i technikum / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2020	AZ-3-01/18
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE	
iM1. Montowanie i eksploatawanie komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych		
Budowa i eksploatacja urządzeń peryferyjnych	Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 1. Systemy komputerowe. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk Wydawnictwo Helion, Autorzy: Marcin Czerwonka, Zenon Nowocień  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 Wydawnictwo Helion, Autorzy: Marcin Czerwonka, Zenon Nowocień	

iM2 Administrowanie systemami operacyjnymi		
Wprowadzenie do systemów operacyjnych	<p>Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 1. Systemy komputerowe. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk Wydawnictwo Helion, Autorzy: Marcin Czerwonka, Zenon Nowocień</p> <p>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 Wydawnictwo Helion, Autorzy: Marcin Czerwonka, Zenon Nowocień</p>	
Administrowanie jednostanowiskowymi systemami operacyjnymi	<p>Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 1. Systemy komputerowe. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk Wydawnictwo Helion, Autorzy: Marcin Czerwonka, Zenon Nowocień</p> <p>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 Wydawnictwo Helion, Autorzy: Marcin Czerwonka, Zenon Nowocień</p>	
iM3 Montowanie, eksploataowanie i administrowanie lokalnych sieci komputerowych		
Eksploatacja urządzeń sieciowych	<p>Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 1. Systemy komputerowe. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk Wydawnictwo Helion, Autorzy: Marcin Czerwonka, Zenon Nowocień</p> <p>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</p>	

Zespół Szkół Technicznych w Pile

	<p>Wydawnictwo Helion, Autorzy: Marcin Czerwonka, Zenon Nowocień</p> <p>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 Wydawnictwo: Helion, Autorzy: Jarosław Orczykowski, Artur Rudnicki</p> <p>Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 4. Sieciowe systemy operacyjne. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk Wydawnictwo Helion, Autorzy: Jarosław Orczykowski, Artur Rudnicki</p>	
iM4 Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych		
Projektowanie stron internetowych	Kwalifikacja INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych. Część 1. Projektowanie stron internetowych. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk i technik programista / Helion / Jolanta Pokorska	

**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****2M, 2N/1 Technik mechatronik**

Kwalifikacje: ELM.03. Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych  
ELM.06. Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych.

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	<p>1. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 1.2” Klasa 1. Część 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2019 (i późniejsze). Nowa Edycja.</p> <p>2. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 2.1” Klasa 2. Część 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2019 (i późniejsze). Nowa Edycja.</p> <p>3. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 2.2” Klasa 2. Część 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. WSiP. Nowa Edycja.</p>	952/1/2019
Język angielski	Brayshaw D., Kay S., Jones V: „Focus 2” Podręcznik + CD Second Edition A2+/B1” / PEARSON / 2019	948/2/2019  NPP:947/2/2019

Zespół Szkół Technicznych w Pile

	Focus 3 Second Edition B1/B1+, Brayshaw D., Kay S., Jones V., Pearson + Zeszyt ćwiczeń do indywidualnej akceptacji przez nauczyciela (drugi semestr)	
Język niemiecki	Kryczyńska - Pham A.: podręcznik „Effekt Neu 2” oraz zeszyt ćwiczeń „Effekt Neu 2”. WSiP/ 2019 (Uwaga! Nowe, zmienione wydanie 2022 r., w tytule podręcznika ma być słowo neu)	1133/2/2022
Historia	Jarosław Czubaty, Historia. Podręcznik dla liceum i technikum, NOWA EDYCJA, Klasa 2. Zakres podstawowy, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne	
Historia i teraźniejszość	Marian Buczyński, Adam Cisek, Tomasz Grochowski, Izabella Modzelewska-Rysak, Witold Pelczar, Leszek Rysak, Karol Wilczyński, Historia i teraźniejszość. Podręcznik dla liceum i technikum. Zakres podstawowy. Część 2. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne	
Podstawy przedsiębiorczości	Krok w przedsiębiorczość, Zbigniew Makiela, Tomasz Rachwał, Nowa era	1039/2020/z1
Chemia	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod: „To jest chemia 1” Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy/ Nowa Era/ 2019	994/1/2019
Matematyka	Babiański W., Chańko L., Wej K.: „Matematyka 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2019 – kontynuacja	988/1/2019  988/2/2020

Zespół Szkół Technicznych w Pile

	Babiański W., Chańko L., Czarnowska J.: „Matematyka 2” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2020	
Fizyka	Braun M., Śliwa W.: „Odkryć fizykę 1” Podręcznik ze zbiorem zadań dla klasy 1 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2019	1001/1/2019
Biologia	Helmin A., Holeczek J.: „Biologia na czasie 2” Podręcznik dla klasy 2 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020	1006/2/2020
Geografia	Rachwał T., Uliszak R, Wiedermann K, Kroh P.: „Oblicza geografii 2” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020	983/1/2019
Informatyka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Religia	Mazur R.: „Szukam wolności” Podręcznik do religii dla klasy 1 LO i technikum / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2020	AZ-3-01/18
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE	
M1. Podstawy mechatroniki z elementami BHP (moduł)		

Zespół Szkół Technicznych w Pile

mM1J1 Podstawy konstrukcji maszyn	Boś P., Sitarz S., Podstawy budowy maszyn, WKŁ, Warszawa 2018 Lewandowski T., Rysunek techniczny dla mechaników, WSiP, Warszawa 2018	2018 04/2007
mM1J2 Mechanika techniczna	Kozak B., Mechanika techniczna, WSiP, Warszawa 2020	17/2004
mM1J3 Elektrotechnika z elektroniką	Mariusz Olszewski "Podstawy mechatroniki" Podręcznik	18/2006
mM1J5 Pracownia metrologii technicznej (zajęcia praktyczne)	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Montaż elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych		
Montaż i demontaż elementów i zespołów mechanicznych	Montaż elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych Tokarz Michał, Sierny Stanisław, Lip Łukasz WSiP 2022	
Wytwarzanie części maszyn	Józef Zawora „Podstawy technologii maszyn” WSiP 2020	
Montaż elementów, podzespołów i zespołów pneumatycznych i hydraulicznych		
Pracownia pneumatyki i hydrauliki	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	

M4 Montaż elementów i podzespołów elektrycznych i elektronicznych (moduł)		
M4J2 Pracownia elektryczna i elektroniczna (zajęcia praktyczne)	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	



**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****2N/2 Technik mechanik**

Kwalifikacje: MEC.03. Montaż i obsługa maszyn i urządzeń

MEC.09. Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	<p>1. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 1.2” Klasa 1. Część 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2019. Nowa Edycja.</p> <p>2. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 2.1” i 2.2 Klasa 2. Część 1 i 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2019 (i późniejsze). Nowa Edycja.</p>	952/1/2019
Język angielski	<p>Brayshaw D., Kay S., Jones V: „Focus 2” Podręcznik + CD Second Edition A2+/B1” / 2019</p> <p>Focus 3 Second Edition B1/B1+, Brayshaw D., Kay S., Jones V., Pearson + Zeszyt ćwiczeń do indywidualnej akceptacji przez nauczyciela (drugi semestr)</p>	948/2/2019  NPP:947/2/2019

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Język niemiecki	Kryczyńska - Pham A.: podręcznik „Effekt Neu 2” oraz zeszyt ćwiczeń „Effekt Neu 2”. WSiP/ 2019 (Uwaga! Nowe, zmienione wydanie 2022 r., w tytule podręcznika ma być słowo neu)	1133/2/2022
Historia	Jarosław Czuby, Historia. Podręcznik dla liceum i technikum, NOWA EDYCJA, Klasa 2. Zakres podstawowy, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne	
Historia i teraźniejszość	Marian Buczyński, Adam Cisek, Tomasz Grochowski, Izabella Modzelewska-Rysak, Witold Pelczar, Leszek Rysak, Karol Wilczyński, Historia i teraźniejszość. Podręcznik dla liceum i technikum. Zakres podstawowy. Część 2. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne	
Podstawy przedsiębiorczości	Krok w przedsiębiorczość, Zbigniew Makieta, Tomasz Rachwał, Nowa era	1039/2020/z1
Matematyka	Babiański W., Chańko L., Wej K.: „Matematyka 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2019 – kontynuacja	988/1/2019
	Babiański W., Chańko L., Czarnowska J.: „Matematyka 2” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2020	988/2/2020
Fizyka	Braun M., Śliwa W.: „Odkryć fizykę 1” Podręcznik ze zbiorem zadań dla klasy 1 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2019	1001/1/2019

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Biologia	Helmin A., Holeczek J.: „Biologia na czasie 2” Podręcznik dla klasy 2 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020	1006/2/2020
Geografia	Rachwał T., Uliszak R, Wiedermann K, Kroh P.: „Oblicza geografii 2” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020	983/1/2019
Chemia	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod: „To jest chemia 1” Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy /Nowa Era/ 2019	994/1/2019
Informatyka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Religia	Mazur R.: „Szukam wolności” Podręcznik do religii dla klasy 1 LO i technikum / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2020	AZ-3-01/18
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE	
	KSZTAŁCENIE ZAWODOWE TEORETYCZNE	
Podstawy obróbki ręcznej i maszynowej oraz montażu z elementami BHP	Janusz Figurski, Stanisław Popis Wykonywanie elementów maszyn, urządzeń i narzędzi metodą obróbki ręcznej WSiP 2020	

Obsługa maszyn i urządzeń	Legutko Stanisław „Obsługa maszyn i urządzeń”	
Montaż maszyn i urządzeń	Józef Zawora Montaż maszyn i urządzeń WSiP 2014	
Podstawy procesów produkcyjnych	Krzysztof Grzelak, Stanisław Kowalczyk WSiP 2014 Organizacja Procesów Obróbki i Montażu Części Maszyn i Urządzeń	
Organizowanie procesów technologicznych obróbki i montażu i demontażu części maszyn i urządzeń z elementami BHP	Krzysztof Grzelak, Stanisław Kowalczyk WSiP 2014 Organizacja Procesów Obróbki i Montażu Części Maszyn i Urządzeń	
	KSZTAŁCENIE ZAWODOWE PRAKTYCZNE	
Pracownia obróbki ręcznej i maszynowej	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Pracownia obsługi maszyn i urządzeń	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Pracownia montażu maszyn i urządzeń	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	

**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****ZOPW/1 Oddział Przygotowania Wojskowego - Technik pojazdów samochodowych**

Kwalifikacje: MOT.05. Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych.

MOT.06. Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	<p>1. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 1.2” Klasa 1. Część 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2019. Nowa Edycja.</p> <p>2. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 2.1”. Klasa 2. Część 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2019 (i późniejsze). Nowa Edycja.</p> <p>3. Chemperek D., Kalbarczyk A.: “Język polski. Oblicza epok. 2.2 Klasa 2. Część 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. WSiP. Nowa Edycja.</p>	952/1/2019
Język angielski	Brayshaw D., Kay S., Jones V: „Focus 2” Podręcznik + CD Second	948/2/2019

	Edition A2+/B1" / PEARSON / 2019 Focus 3 Second Edition B1/B1+, Brayshaw D., Kay S., Jones V., Pearson + Zeszyt ćwiczeń do indywidualnej akceptacji przez nauczyciela (drugi semestr)	NPP:947/2/2019
Język niemiecki	Kryczyńska - Pham A.: podręcznik „Effekt Neu 2” oraz zeszyt ćwiczeń „Effekt Neu 2”. WSiP/ 2019 (Uwaga! Nowe, zmienione wydanie 2022 r., w tytule podręcznika ma być słowo neu)	1133/2/2022
Historia	Jarostaw Czuby, Historia. Podręcznik dla liceum i technikum, NOWA EDYCJA, Klasa 2. Zakres podstawowy, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne	
Historia i teraźniejszość	Marian Buczyński, Adam Cisek, Tomasz Grochowski, Izabella Modzelewska-Rysak, Witold Pelczar, Leszek Rysak, Karol Wilczyński, Historia i teraźniejszość. Podręcznik dla liceum i technikum. Zakres podstawowy. Część 2. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne	
Podstawy przedsiębiorczości	Krok w przedsiębiorczość, Zbigniew Makiela, Tomasz Rachwał, Nowa era	
Matematyka	Babiański W., Chańko L., Wej K.: „Matematyka 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum.	988/1/2019

	Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2019 – kontynuacja  Babiański W., Chańko L., Czarnowska J.: „Matematyka 2” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2020	988/2/2020
Fizyka	Braun M., Śliwa W.: „Odkryć fizykę 1” Podręcznik ze zbiorem zadań dla klasy 1 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2019	1001/1/2019
Biologia	Helmin A., Holeczek J.: „Biologia na czasie 2” Podręcznik dla klasy 2 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020	1006/2/2020
Geografia	Rachwał T., Uliszak R, Wiedermann K, Kroh P.: „Oblicza geografii 2” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020	983/1/2019
Chemia	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod:  „To jest chemia 1” Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy/ Nowa Era/ 2019	994/1/2019

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Informatyka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Religia	Mazur R.: „Szukam wolności” Podręcznik do religii dla klasy 1 LO i technikum / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2020	AZ-3-01/18
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE	
	KSZTAŁCENIE ZAWODOWE TEORETYCZNE	
Rysunek techniczny z komputerowym projektowaniem CAD	Lewandowski T., Rysunek techniczny dla mechaników, WSiP, Warszawa 2018	04/2007
Budowa pojazdów samochodowych	Zajac Piotr; Silniki pojazdów samochodowych. Budowa, obsługa, diagnostyka i naprawa, WKŁ, Warszawa 2018  Gabryelewicz Marek, Budowa pojazdów samochodowych, WKŁ  Gabryelewicz Marek, Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych. Budowa, obsługa, diagnostyka i naprawa cz.1 i 2, WKŁ	Nr ewidencyjny w wykazie podręczników MEN: 1.41.28/2018  Nr ewidencyjny w wykazie podręczników MEN: 1.54.8/2019  Nr ewidencyjny w wykazie podręczników MEN: 1.42.29/2018
Elektrotechnika i elektronika z elementami BHP	Mariusz Olszewski “Podstawy mechatroniki” Podręcznik	18/2006
Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych	Krzysztof Pacholski „Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych” WKŁ 2014	
	KSZTAŁCENIE ZAWODOWE PRAKTYCZNE	



Zespół Szkół Technicznych w Pile

Techniki wytwarzania	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Obsługa i naprawa zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Diagnostyka podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	

**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****3I, 3CM, 3OPW/2 – Oddział przygotowania wojskowego , Technik informatyk**

Kwalifikacje: INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych.  
INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych.

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	1. Chemperek D., Kalbarczyk A. : „Język polski. Oblicza epok. 2.1” Część 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2020 (i późniejsze).  2. Chemperek D., Kalbarczyk A. “Język polski. Oblicza epok. 2.2 Część 2. WSiP. Zakres podstawowy i rozszerzony. 2020. Nowa Edycja.	952/2/2019 952/4/2020
Język angielski	Focus 3 Second Edition B1/B1+, Brayshaw D., Kay S., Jones V., Pearson	NPP:947/2/2019
Język niemiecki	Kryczyńska - Pham A.: podręcznik „Effekt neu 3” (uwaga: nowe wydanie od 2023 r., w tytule jest słowo neu)	1133/3/2023
Historia	Jarosław Czuby, Piotr Szlanta, Historia. Podręcznik dla liceum i technikum, Klasa 3. Zakres podstawowy, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne,	987/3/2020

Matematyka	<p>1. Babiński W., Chańko L., Czarnowska J.: „Matematyka 2” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2020</p> <p>2. Wesołowska J., Chańko L., Babiński W.: „Matematyka 3” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2021</p>	<p>988/2/2020</p> <p>988/3/2021</p>
Fizyka	Braun M, Śliwa W. “Odkryć fizykę 2” Podręcznik ze zbiorem zadań dla klasy 2 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy/ NOWA ERA/ 2021	1001/2/2020
Biologia	Jolanta Holeczek „Biologia na czasie 3” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy. / NOWA ERA/2021	1006/3/2021
Chemia	<u>Mrzigod A.</u> , <u>Hassa R.</u> , <u>Mrzigod J.</u> : „To jest chemia 1” Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. Podręcznik ze zbiorem zadań. / NOWA ERA / 2019	994/1/2019
Geografia	Rachwał T., Uliszak R., Wiedermann K., Kroh Paweł.: „Oblicza geografii 2” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020	983/2/2020
Informatyka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	

Podstawy przedsiębiorczości	Rachwał T, Makiela Z.: „Krok w przedsiębiorczość” Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla liceum ogólnokształcącego i technikum / NOWA ERA/ 2020	1039/2020/z1
Religia	Mazur R.: „Szukam dojrzałej wiary” Podręcznik do religii dla klasy 2 LO i technikum / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2021	2018 w trakcie rejestracji
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE	
iM1. Montowanie i eksploatawanie komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych		
Diagnostyka i naprawa sprzętu komputerowego	<p>Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 1. Systemy komputerowe. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk Wydawnictwo Helion, Autorzy: Marcin Czerwonka, Zenon Nowocień</p> <p>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 Wydawnictwo Helion, Autorzy: Marcin Czerwonka, Zenon Nowocień</p>	
iM2 Administrowanie systemami operacyjnymi		
Administrowanie jednostanowiskowymi systemami operacyjnymi	<p>Kwalifikacja INF.02. Część 1. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 2. Naprawa i eksploatacja systemów komputerowych. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk</p>	

	Wydawnictwo: Helion Autorzy: Marcin Czerwonka, Zenon Nowocień	
iM3 Montowanie, eksploataowanie i administrowanie lokalnych sieci komputerowych		
Administrowanie serwerowymi systemami operacyjnymi	<p>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 Wydawnictwo: Helion, Autorzy: Jarosław Orczykowski, Artur Rudnicki</p> <p>Kwalifikacja INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Część 4. Sieciowe systemy operacyjne. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk Wydawnictwo Helion, Autorzy: Jarosław Orczykowski, Artur Rudnicki</p>	
Tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych		
Projektowanie i administrowanie bazami danych	Kwalifikacja INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych. Część 2. Projektowanie i administrowanie bazami danych. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk i technik programista / Helion / Jolanta Pokorska	
Programowanie i tworzenie aplikacji internetowych		
Programowanie aplikacji internetowych po stronie klienta	Informacje o podręczniku podane zostaną we wrześniu	

**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****3M Technik mechatronik**

Kwalifikacje: ELM.03. Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych  
ELM.06. Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych.

Język polski	1. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok 2.1”. Część 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2020. Nowa Edycja.  2. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok 2.2”. Część 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2020 (i późniejsze). Nowa Edycja.	952/2/2019 952/4/2020
Język angielski	Focus 3 Second Edition B1/B1+, Brayshaw D., Kay S., Jones V., Pearson	NPP:947/2/2019
Język niemiecki	Kryczyńska - Pham A.: podręcznik „Effekt neu 3” (uwaga: nowe wydanie od 2023 r., w tytule jest słowo neu)	1133/3/2023
Historia	Jarosław Czuby, Piotr Szlanta, Historia. Podręcznik dla liceum i technikum, Klasa 3. Zakres podstawowy, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne,	987/3/2021
Matematyka	1. Babiński W., Chańko L., Czarnowska J.: „Matematyka 2” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2020	988/2/2020  988/3/2021

	2. Wesołowska J., Chańko L., Babiański W.: „Matematyka 3” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2021	
Fizyka	Braun M., Śliwa W.: „Odkryć fizykę 2” Podręcznik ze zbiorem zadań dla klasy 2 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020	1001/2/2020
Biologia	Jolanta Holeczek „Biologia na czasie 3” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy. / NOWA ERA/2021	1006/3/2021
Chemia	<u>Mrzigod A.</u> , <u>Hassa R.</u> , <u>Mrzigod J.</u> : „To jest chemia 1” Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. Podręcznik ze zbiorem zadań. / NOWA ERA / 2019	994/1/2019
Geografia	Rachwał T., Uliszak R., Wiedermann K., Kroh Paweł.: „Oblicza geografii 2” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020	983/2/2020
Informatyka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Podstawy przedsiębiorczości	Rachwał T, Makiela Z.: „Krok w przedsiębiorczość” Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla liceum ogólnokształcącego i technikum / NOWA ERA/ 2020	1039/2020/z1

Religia	Mazur R.: „Szukam dojrzałej wiary” Podręcznik do religii dla klasy 2 LO i technikum / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2021	2018 w trakcie rejestracji
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE	
M1. Podstawy mechatroniki z elementami BHP (moduł)		
mM1J2 Mechanika techniczna	Kozak B., Mechanika techniczna, WSiP, Warszawa 2020	17/2004
Zastosowanie mechaniki technicznej w budowie maszyn i urządzeń	Andrzej Rutkowski „Zbiór zadań z części maszyn” WsiP	
M3 Montaż elementów, podzespołów i zespołów pneumatycznych i hydraulicznych		
Pracownia pneumatyki i hydrauliki	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Wytwarzanie części maszyn (zajęcia praktyczne)	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
M5 Rozruch i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych		
Maszyny elektryczne i sensoryka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	



Pracownia urządzeń i systemów mechatronicznych	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
M6 Obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych		
Analiza układów elektrycznych i elektronicznych	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Język angielski zawodowy	Tytuł podręcznika zostanie podany we wrześniu po uzgodnieniu z nauczycielem uczącym	

**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****3OPW/1 Oddział Przygotowania Wojskowego - Technik pojazdów samochodowych**

Kwalifikacje: MOT.05. Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych.

MOT.06. Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	1. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok 2.1”. Część 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2020 (i późniejsze). Nowa Edycja.  2. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 2.2”. Część 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2020 (i późniejsze). Nowa Edycja.	952/2/2019 952/4/2020
Język angielski	Focus 3 Second Edition B1/B1+, Brayshaw D., Kay S., Jones V., Pearson	
Język niemiecki	Kryczyńska - Pham A.: podręcznik „Effekt neu 3” (uwaga: nowe wydanie od 2023 r., w tytule jest słowo neu)	1133/3/2023
Historia	Jarosław Czuby, Piotr Szlanta, Historia. Podręcznik dla liceum i technikum, Klasa 3. Zakres podstawowy, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne,	987/3/2021

Matematyka	1. Babiński W., Chańko L., Czarnowska J.: „Matematyka 2” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2020	988/2/2020
	2. Wesołowska J., Chańko L., Babiński W.: „Matematyka 3” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2021	988/3/2021
Fizyka	Braun M., Śliwa W.: „Odkryć fizykę 2” Podręcznik ze zbiorem zadań dla klasy 2 liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020	1001/2/2020
Biologia	Jolanta Holeczek: „Biologia na czasie 3” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy. / NOWA ERA/2021	1006/3/2021
Chemia	<u>Mrzigod A.</u> , <u>Hassa R.</u> , <u>Mrzigod J.</u> : „To jest chemia 1” Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. Podręcznik ze zbiorem zadań. / NOWA ERA / 2019	994/1/2019
Geografia	Rachwał T., Uliszak R., Wiedermann K., Kroh Paweł.: „Oblicza geografii 2” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020	983/2/2020
Informatyka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	

Podstawy przedsiębiorczości	Rachwał T, Makiela Z.: „Krok w przedsiębiorczość” Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla liceum ogólnokształcącego i technikum / NOWA ERA/ 2020	1039/2020/z1
Religia	Mazur R.: „Szukam dojrzałej wiary” Podręcznik do religii dla klasy 2 LO i technikum / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2021	2018 w trakcie rejestracji
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE	
	KSZTAŁCENIE ZAWODOWE TEORETYCZNE	
Budowa pojazdów samochodowych	Zajac Piotr; Silniki pojazdów samochodowych. Budowa, obsługa, diagnostyka i naprawa, WKŁ, Warszawa 2018  Gabryelewicz Marek, Budowa pojazdów samochodowych, WKŁ  Gabryelewicz Marek, Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych. Budowa, obsługa, diagnostyka i naprawa cz.1 i 2, WKŁ	Nr ewidencyjny w wykazie podręczników MEN: 1.41.28/2018  Nr ewidencyjny w wykazie podręczników MEN: 1.54.8/2019  Nr ewidencyjny w wykazie podręczników MEN: 1.42.29/2018
Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych	Naprawa układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych.  Diagnostyka układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych	WSiP Kwalifikacja M.12.2  WSiP Kwalifikacja M.12.1

	Zajac Piotr; Silniki pojazdów samochodowych. Budowa, obsługa, diagnostyka i naprawa, WKŁ, Warszawa 2018  Gabryelewicz Marek, Budowa pojazdów samochodowych, WKŁ  Gabryelewicz Marek, Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych. Budowa, obsługa, diagnostyka i naprawa cz.1 i 2, WKŁ	
Przepisy ruchu drogowego	Krzysztof Wiśniewski „Przepisy ruchu drogowego i technika kierowania pojazdami kategorii B” , WKŁ 2020	
	KSZTAŁCENIE ZAWODOWE PRAKTYCZNE	
Obsługa i naprawa zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych	Naprawa układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych.  Diagnostyka układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych	
Diagnostyka zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	

**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****4I, 4K Technik Informatyk**

Kwalifikacje: INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych.  
INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych.

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	1. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 2.2” / Klasa 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2020 (i późniejsze)  2. „Język polski. Oblicza epok. 3.1” / Klasa 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2020 (i późniejsze)	952/4/2020
Język angielski	Focus 3 Second Edition B1/B1+, Brayshaw D., Kay S., Jones V., Pearson (kontynuacja)  Repetitorium. Podręcznik do szkół ponadpodstawowych. Marta Rosińska, Lynda Edwards, Monika Cichmińska, Wyd. Macmillan Education.	947/3/2019  1139/2022
Język niemiecki	Kryczyńska - Pham A.: podręcznik „Effekt 4” WSiP/2020.	937/4/2021
Chemia	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod:	994/2/2020

Szkolny zestaw podręczników obowiązujący w poszczególnych oddziałach Zespołu Szkół Technicznych w Pile w roku szkolnym 2023/2024

Zespół Szkół Technicznych w Pile

	„To jest chemia 2” Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy/ NOWA ERA/2020	
Historia	Piotr Szlanta, Andrzej Zawistowski, Historia. Podręcznik dla liceum i technikum, Klasa 4. Zakres podstawowy, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne	987/4/2022
Wiedza o społeczeństwie	Zbigniew Smutek, Beata Surmacz, Jan Maleska, Wiedza o społeczeństwie 1. Podręcznik dla liceum i technikum, Zakres podstawowy. Wydawnictwo Pedagogiczne OPERON	1049/1/2019
Matematyka	1. Wesołowska J., Chańko L., Babiński W.: „Matematyka 3” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2021	988/3/2021
	2. Babiński W., Chańko L., Czarnowska J.: „Matematyka 4” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2022	988/4/2022
Fizyka	Braun M., Śliwa W.: “Odkryć fizykę 3” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum / NOWA ERA/ 2021	1001/3/2021
Geografia	Czesław Adamiak, Anna Dubownik, Marcin Świtoniak, Marcin Nowak, Barbara Szyda: “Oblicza geografii 3”, Nowa Era	983/2/2020
Religia	Mazur R.: „Szukam miłości” Podręcznik do religii dla klasy 4 LO i 4 i 5 technikum / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2023	Podręcznik w zatwierdzeniu
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE	

Język angielski zawodowy	Tytuł podręcznika zostanie podany we wrześniu po uzgodnieniu z nauczycielem uczącym	
M3 Tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych		
Tworzenie grafiki na potrzeby stron internetowych	Informacje o podręczniku podane zostaną we wrześniu	
Projektowanie i administrowanie bazami danych	Kwalifikacja INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych. Część 2. Projektowanie i administrowanie bazami danych. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk i technik programista / Helion / Jolanta Pokorska	
M4 Programowanie i tworzenie aplikacji internetowych		
Programowanie aplikacji internetowych po stronie klienta	Informacje o podręczniku podane zostaną we wrześniu	
Programowanie aplikacji internetowych po stronie serwera	Informacje o podręczniku podane zostaną we wrześniu	



## Szkolny zestaw podręczników dla oddziału

## 4M Technik Mechatronik

Kwalifikacje: ELM.03. Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych  
ELM.06. Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych.

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	1. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 2.2” / Klasa 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2020 (i późniejsze)  2. „Język polski. Oblicza epok. 3.1” / Klasa 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2020 (i późniejsze)	952/4/2020
Język angielski	Focus 3 Second Edition B1/B1+, Brayshaw D., Kay S., Jones V., Pearson (kontynuacja) Repetytorium. Podręcznik do szkół ponadpodstawowych. Marta Rosińska, Lynda Edwards, Monika Cichmińska, Wyd. Macmillan Education.	947/3/2019  1139/2022
Język niemiecki	Kryczyńska - Pham A.: podręcznik „Effekt 4” WSiP/2020.	937/4/2021
Chemia	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod: „To jest chemia 2” Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy/ NOWA ERA/2020	994/2/2020

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Historia	Piotr Szlanta, Andrzej Zawistowski, Historia. Podręcznik dla liceum i technikum, Klasa 4. Zakres podstawowy, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne,	987/4/2022
Wiedza o społeczeństwie	Zbigniew Smutek, Beata Surmacz, Jan Maleska, Wiedza o społeczeństwie 1. Podręcznik dla liceum i technikum, Zakres podstawowy. Wydawnictwo Pedagogiczne OPERON	1049/1/2019
Matematyka	1. Wesołowska J., Chańko L., Babiński W.: „Matematyka 3” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2021	988/3/2021
	2. Babiński W., Chańko L., Czarnowska J.: „Matematyka 4” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2022	988/4/2022
Fizyka	Braun M., Śliwa W.: „Odkryć fizykę 3” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum / NOWA ERA/ 2021	1001/3/2021
Geografia	Rachwał T., Uliszak R., Wiedermann K., Kroh Paweł.: „Oblicza geografii 2” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020	983/2/2020
Religia	Mazur R.: „Szukam miłości” Podręcznik do religii dla klasy 4 LO i 4 i 5 technikum / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2023	Podręcznik w zatwierdzeniu
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE	
M1. Podstawy mechatroniki z elementami BHP (moduł)		

Obsługa oprogramowania wspomagającego działania zawodowe	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
M5 Rozruch i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych		
M5J2 Pracownia urządzeń i systemów mechatronicznych	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
M6 Obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych		
Ocena stanu technicznego urządzeń(zajęcia praktyczne	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
M7 Tworzenie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych		
Podstawy tworzenia dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
M8 Podstawy programowania urządzeń i systemów mechatronicznych		
Programowanie PLC	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Programowanie urządzeń mechatronicznych (CNC,	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	

Zespół Szkół Technicznych w Pile

roboty)( zajęcia praktyczne )		
Język angielski zawodowy	Tytuł podręcznika zostanie podany we wrześniu po uzgodnieniu z nauczycielem uczącym	

## Szkolny zestaw podręczników dla oddziału

## 4D/1 Oddział Przygotowania Wojskowego - Technik mechanik

Kwalifikacje: MEC.03. Montaż i obsługa maszyn i urządzeń

MEC.09. Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	1. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 2.2” / Klasa 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2020 (i późniejsze)  2. „Język polski. Oblicza epok. 3.1” / Klasa 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2020 (i późniejsze)	952/4/2020  947/3/2019
Język angielski	Focus 3 Second Edition B1/B1+, Brayshaw D., Kay S., Jones V., Pearson( kontynuacja)  Repetytorium. Podręcznik do szkół ponadpodstawowych. Marta Rosińska, Lynda Edwards, Monika Cichmińska, Wyd. Macmillan Education.	1139/2022
Język niemiecki	Kryczyńska - Pham A.: podręcznik „Effekt 4” WSiP/2020.	937/4/2021
Chemia	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod: „To jest chemia 2” Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy/ NOWA ERA/2020	994/2/2020

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Historia	Piotr Szlanta, Andrzej Zawistowski, Historia. Podręcznik dla liceum i technikum, Klasa 4. Zakres podstawowy, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne,	987/4/2022
Matematyka	1. Wesołowska J., Chańko L., Babiński W.: „Matematyka 3” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2021 2. Babiński W., Chańko L., Czarnowska J.: „Matematyka 4” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2022	988/3/2021 988/4/2022
Fizyka	Braun M., Śliwa W.: “Odkryć fizykę 3” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum / NOWA ERA/ 2021	1001/3/2021
Geografia	Rachwał T., Uliszak R., Wiedermann K., Kroh Paweł.: „Oblicza geografii 2” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020	983/2/2020
Wiedza o społeczeństwie	Zbigniew Smutek, Beata Surmacz, Jan Maleska, Wiedza o społeczeństwie 1. Podręcznik dla liceum i technikum, Zakres podstawowy. Wydawnictwo Pedagogiczne OPERON	1049/1/2019
Religia	Mazur R.: „Szukam miłości” Podręcznik do religii dla klasy 4 LO i 4 i 5 technikum / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2023	Podręcznik w zatwierdzeniu
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE	
	KSZTAŁCENIE ZAWODOWE TEORETYCZNE	
Montaż maszyn i urządzeń	Zawora J., Montaż maszyn i urządzeń, WSiP, Warszawa 2014	46/2014

Nadzorowanie procesów obróbki i montażu części i maszyn i urządzeń	Krzysztof Grzelak, Stanisław Kowalczyk Organizacja procesów montażu i obróbki WSiP 2014	
Język angielski ukierunkowany zawodowo	Tytuł podręcznika zostanie podany we wrześniu po uzgodnieniu z nauczycielem uczącym	
	KSZTAŁCENIE ZAWODOWE PRAKTYCZNE	
Pracownia montażu maszyn i urządzeń	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Pracownia organizowania i nadzorowania procesów technologicznych obróbki oraz montażu części maszyn i urządzeń	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	

## Szkolny zestaw podręczników dla oddziału

## 4D/2 Oddział Przygotowania Wojskowego - Technik pojazdów samochodowych

Kwalifikacje: MOT.05. Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych.

MOT.06. Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	1. Chemperek D., Kalbarczyk A.: „Język polski. Oblicza epok. 2.2” / Klasa 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2020 (i późniejsze)  2. „Język polski. Oblicza epok. 3.1” / Klasa 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2020 (i późniejsze)	952/4/2020
Język angielski	Focus 3 Second Edition B1/B1+, Brayshaw D., Kay S., Jones V., Pearson (kontynuacja)  Repetytorium. Podręcznik do szkół ponadpodstawowych. Marta Rosińska, Lynda Edwards, Monika Cichmińska, Wyd. Macmillan Education.	947/3/2019  1139/2022
Język niemiecki	Kryczyńska - Pham A.: podręcznik „Effekt 4” WSiP/2020.	937/4/2021



Zespół Szkół Technicznych w Pile

Chemia	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod: „To jest chemia 2” Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy/ NOWA ERA/2020	994/2/2020
Historia	Piotr Szlanta, Andrzej Zawistowski, Historia. Podręcznik dla liceum i technikum, Klasa 4. Zakres podstawowy, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne,	987/4/2022
Matematyka	1. Wesołowska J., Chańko L., Babiński W.: „Matematyka 3” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2021 2. Babiński W., Chańko L., Czarnowska J.: „Matematyka 4” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2022	988/3/2021 988/4/2022
Fizyka	Braun M., Śliwa W.: “Odkryć fizykę 3” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum / NOWA ERA/ 2021	1001/3/2021
Geografia	Rachwał T., Uliszak R., Wiedermann K., Kroh Paweł.: „Oblicza geografii 2” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy / NOWA ERA / 2020	983/2/2020
Wiedza o społeczeństwie	Zbigniew Smutek, Beata Surmacz, Jan Maleska, Wiedza o społeczeństwie 1. Podręcznik dla liceum i technikum, Zakres podstawowy. Wydawnictwo Pedagogiczne OPERON	1049/1/2019
Religia	Mazur R.: „Szukam miłości” Podręcznik do religii dla klasy 4 LO i 4 i 5 technikum / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2023	Podręcznik w zatwierdzeniu
PRZEDMIOTY ZAWODOWE		

	KSZTAŁCENIE ZAWODOWE TEORETYCZNE	
Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych	Marian Dąbrowski, Stanisław Kowalczyk, Grzegorz Trawiński Diagnostyka pojazdów samochodowych WSiP	
Organizacja przedsiębiorstwa samochodowego	<u>Urszula Jastrzębska</u> Organizacja i nadzorowanie obsługi pojazdów samochodowych WKŁ 2016	
Język angielski ukierunkowany zawodowo	Tytuł podręcznika zostanie podany we wrześniu po uzgodnieniu z nauczycielem uczącym	
	KSZTAŁCENIE ZAWODOWE PRAKTYCZNE	
Obsługa i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Diagnostyka podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	

**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****5lp Technik informatyk (na podbudowie 8-letniej szkoły podstawowej)**

Kwalifikacje: INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych.  
INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych.

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	„Język polski. Oblicza epok. 3.2” / Klasa 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2020 (i późniejsze) „Język polski. Oblicza epok. 4” / Klasa 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2020 (i późniejsze)	952/7/2022
Język angielski	Repetytorium. Podręcznik do szkół ponadpodstawowych. Marta Rosińska, Lynda Edwards, Monika Cichmińska, Wyd. Macmillan Education.	1139/2022
Język niemiecki	Kryczyńska - Pham A.: podręcznik „Effekt 4” WSiP/2020. (ten sam podręcznik, który mieliście w 4 klasie)	937/4/2021
Historia	Piotr Szlanta, Andrzej Zawistowski, Historia. Podręcznik dla liceum i technikum, Klasa 4.(5.) Zakres podstawowy, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne,	987/4/2022

Wiedza o społeczeństwie	Zbigniew Smutek, Beata Surmacz, Jan Maleska, Wiedza o społeczeństwie 2. Podręcznik dla liceum i technikum, Zakres podstawowy. Wydawnictwo Pedagogiczne OPERON	1049/2/2020
Matematyka	1. Babiański W., Chańko L., Czarnowska J.: „Matematyka 4” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2022	988/4/2022
Religia	Mazur R.: „Szukam miłości” Podręcznik do religii dla klasy 4 LO i 4 i 5 technikum / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2023	Podręcznik w zatwierdzeniu
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE	
Język angielski zawodowy	Tytuł podręcznika zostanie podany we wrześniu po uzgodnieniu z nauczycielem uczącym	
M3 Tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych		
Tworzenie grafiki na potrzeby stron internetowych	Kwalifikacja INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych. Część 1. Projektowanie stron internetowych Wydawnictwo: Helion Autor Janina Pokorska	
Projektowanie i administrowanie bazami danych	Kwalifikacja INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych. Część 2. Projektowanie i administrowanie bazami danych. Podręcznik do nauki	

	zawodu technik informatyk i technik programista / Helion / Jolanta Pokorska	
M4 Programowanie i tworzenie aplikacji internetowych (moduł)		
IINF.03.4 Programowanie aplikacji internetowych po stronie klienta	Informacje o podręczniku podane zostaną we wrześniu	
IINF.03.5 Programowanie aplikacji internetowych po stronie serwera	Informacje o podręczniku podane zostaną we wrześniu	

**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****5Mp Technik mechatronik (na podbudowie 8-letniej szkoły podstawowej)**

Kwalifikacje: ELM.03. Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych  
ELM.06. Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych.

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	„Język polski. Oblicza epok. 3.2” / Klasa 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2020 (i późniejsze) „Język polski. Oblicza epok. 4” / Klasa 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2020 (i późniejsze)	952/7/2022
Język angielski	Repetytorium. Podręcznik do szkół ponadpodstawowych. Marta Rosińska, Lynda Edwards, Monika Cichmińska, Wyd. Macmillan Education.	1139/2022
Język niemiecki	Kryczyńska - Pham A.: podręcznik „Effekt 4” WSiP/2020. (ten sam podręcznik, który mieliście w 4 klasie)	937/4/2021
Historia	Piotr Szlanta, Andrzej Zawistowski, Historia. Podręcznik dla liceum i technikum, Klasa 4.(5.) Zakres podstawowy, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne,	987/4/2022

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Wiedza o społeczeństwie	Zbigniew Smutek, Beata Surmacz, Jan Maleska, Wiedza o społeczeństwie 2. Podręcznik dla liceum i technikum, Zakres podstawowy. Wydawnictwo Pedagogiczne OPERON	1049/2/2020
Matematyka	1. Babiański W., Chańko L., Czarnowska J.: „Matematyka 4” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2022	988/4/2022
Religia	Mazur R.: „Szukam miłości” Podręcznik do religii dla klasy 4 LO i 4 i 5 technikum / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2023	Podręcznik w zatwierdzeniu
PRZEDMIOTY ZAWODOWE		
M1. Podstawy mechatroniki z elementami BHP (moduł)		
M1J5 Obsługa oprogramowania wspomagającego działania zawodowe	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
M5 Rozruch i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych		
M5J2 Pracownia urządzeń i systemów mechatronicznych	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
M6 Obsługa urządzeń i systemów mechatronicznych		
Naprawa urządzeń i systemów mechatronicznych	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
M7 Tworzenie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych		

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Projektowanie dokumentacji i rysowanie schematów	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
M8 Podstawy programowania urządzeń i systemów mechatronicznych		
Programowanie PLC	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Programowanie urządzeń mechatronicznych (CNC, roboty)	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	



**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****5Sp Technik pojazdów samochodowych (na podbudowie 8-letniej szkoły podstawowej)**

Kwalifikacje: MOT.05. Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych.  
MOT.06. Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych.

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	„Język polski. Oblicza epok. 3.2” / Klasa 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2020 (i późniejsze) „Język polski. Oblicza epok. 4” / Klasa 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / WSiP / 2020 (i późniejsze)	952/7/2022
Język angielski	Repetitorium. Podręcznik do szkół ponadpodstawowych. Marta Rosińska, Lynda Edwards, Monika Cichmińska, Wyd. Macmillan Education.	1139/2022
Język niemiecki	Podręcznik “Effekt 4” (ten sam, który mieliście w czwartej klasie)	937/4/2021
Historia	Piotr Szlanta, Andrzej Zawistowski, Historia. Podręcznik dla liceum i technikum, Klasa 4.(5.) Zakres podstawowy, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne,	987/4/2022

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Wiedza o społeczeństwie	Zbigniew Smutek, Beata Surmacz, Jan Maleska, Wiedza o społeczeństwie 2. Podręcznik dla liceum i technikum, Zakres podstawowy. Wydawnictwo Pedagogiczne OPERON	1049/2/2020
Matematyka	1. Babiński W., Chańko L., Czarnowska J.: „Matematyka 4” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony / NOWA ERA / 2022	988/4/2022
Religia	Mazur R.: „Szukam miłości” Podręcznik do religii dla klasy 4 LO i 4 i 5 technikum / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2023	Podręcznik w zatwierdzeniu
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE TEORETYCZNE	
Język angielski ukierunkowany zawodowo	Tytuł podręcznika zostanie podany we wrześniu po uzgodnieniu z nauczycielem uczącym	
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE PRAKTYCZNE	
Organizowanie i nadzorowanie obsługi pojazdów samochodowych	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	

**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****1A, 1B/1 Szkoła Branżowa I stopnia - Mechanik pojazdów samochodowych**

Kwalifikacje: MOT.05. Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych.

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	Barbara Chuderska, Język polski. Podręcznik dla szkoły branżowej I stopnia	1077/1/2019
Język angielski	“Focus 1 Second Edition” B1/B1+, Pearson +, Marta Umińska, Patricia Reilly, Tomasz Siuta, Bartosz Michałowski. Zeszyt ćwiczeń do indywidualnej akceptacji przez nauczyciela we wrześniu.	947/1/2019
Historia	Ustrzycki M., Ustrzycki J.: „Historia 1” Podręcznik dla szkół branżowych I stopnia / OPERON /	1078/1/2019
Historia i teraźniejszość	Joanna Niszczyńska, Stanisław Zajac, Historia i teraźniejszość. Podręcznik dla szkół branżowych I stopnia, Klasa 1, SOP Oświatowiec Toruń 2022	1156/2022
Matematyka	Wej K., Babiański W.: „To się liczy 1” Podręcznik do matematyki dla klasy 1 branżowej szkoły I stopnia / NOWA ERA / 2019	967/1/2019

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Biznes i zarządzanie	Podręcznik w trakcie zatwierdzania	
Fizyka	Kornaś G.: „Fizyka 1”. Podręcznik do klasy 1 szkoły branżowej I stopnia / OPERON / 2019	1086/1/2020
Geografia	Sławomir Kurek, “Podręcznik Geografia 1. Szkoła branżowa I stopnia” Operon	
Informatyka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Edukacja dla bezpieczeństwa	Słoma J.: „Żyję i działam bezpiecznie” Podręcznik do edukacji dla bezpieczeństwa dla liceum ogólnokształcącego i technikum / NOWA ERA	
Religia	Mazur R.: „Droga do dojrzałej wiary” Podręcznik dla klasy 1 szkoły branżowej I stopnia / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2020	AZ-5-01/18
PRZEDMIOTY ZAWODOWE TEORETYCZNE		
Rysunek techniczny z komputerowym projektowaniem CAD	Podręcznik zostanie podany w terminie późniejszym	
Podstawy konstrukcji maszyn i maszynoznawstwo	Podręcznik zostanie podany w terminie późniejszym	

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Elektrotechnika i elektronika z elementami BHP	Podręcznik zostanie podany w terminie późniejszym	
Budowa pojazdów samochodowych	Podręcznik zostanie podany w terminie późniejszym	



**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****1B/2 Szkoła Branżowa I stopnia – Lakiernik samochodowy**

Kwalifikacje: MOT.05. Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych.

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	Barbara Chuderska, Język polski. Podręcznik dla szkoły branżowej I stopnia	1077/1/2019
Język angielski	“Focus 1 Second Edition” B1/B1+, Pearson +, Marta Umińska, Patricia Reilly, Tomasz Siuta, Bartosz Michałowski. Zeszyt ćwiczeń do indywidualnej akceptacji przez nauczyciela we wrześniu.	947/1/2019
Historia	Ustrzycki M., Ustrzycki J.: „Historia 1” Podręcznik dla szkół branżowych I stopnia / OPERON /	1078/1/2019
Historia i teraźniejszość	Joanna Niszczyńska, Stanisław Zajac, Historia i teraźniejszość. Podręcznik dla szkół branżowych I stopnia, Klasa 1, SOP Oświatowiec Toruń 2022	1156/2022
Matematyka	Wej K., Babiański W.: „To się liczy 1” Podręcznik do matematyki dla klasy 1 branżowej szkoły I stopnia / NOWA ERA / 2019	967/1/2019

Biznes i zarządzanie	Podręcznik w trakcie zatwierdzania	
Fizyka	Kornaś G.: „Fizyka 1”. Podręcznik do klasy 1 szkoły branżowej I stopnia / OPERON / 2019	1086/1/2020
Geografia	Sławomir Kurek, “Podręcznik Geografia 1. Szkoła branżowa I stopnia” Operon	
Informatyka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Edukacja dla bezpieczeństwa	Słoma J.: „Żyję i działam bezpiecznie” Podręcznik do edukacji dla bezpieczeństwa dla liceum ogólnokształcącego i technikum / NOWA ERA	
Religia	Mazur R.: „Droga do dojrzałej wiary” Podręcznik dla klasy 1 szkoły branżowej I stopnia / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2020	AZ-5-01/18
PRZEDMIOTY ZAWODOWE TEORETYCZNE		
Podstawy konstrukcji maszyn	Podręcznik zostanie podany w terminie późniejszym	
Technologie prac lakierniczych	Podręcznik zostanie podany w terminie późniejszym	



**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****1B/3 Szkoła Branżowa I stopnia – Elektromechanik**

Kwalifikacje: MOT.05. Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych.

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	Barbara Chuderska, Język polski. Podręcznik dla szkoły branżowej I stopnia	1077/1/2019
Język angielski	“Focus 1 Second Edition” B1/B1+, Pearson +, Marta Umińska, Patricia Reilly, Tomasz Siuta, Bartosz Michałowski. Zeszyt ćwiczeń do indywidualnej akceptacji przez nauczyciela we wrześniu.	947/1/2019
Historia	Ustrzycki M., Ustrzycki J.: „Historia 1” Podręcznik dla szkół branżowych I stopnia / OPERON /	1078/1/2019
Historia i teraźniejszość	Joanna Niszczyńska, Stanisław Zajac, Historia i teraźniejszość. Podręcznik dla szkół branżowych I stopnia, Klasa 1, SOP Oświatowiec Toruń 2022	1156/2022
Matematyka	Wej K., Babiański W.: „To się liczy 1” Podręcznik do matematyki dla klasy 1 branżowej szkoły I stopnia / NOWA ERA / 2019	967/1/2019

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Biznes i zarządzanie	Podręcznik w trakcie zatwierdzania	
Fizyka	Kornaś G.: „Fizyka 1”. Podręcznik do klasy 1 szkoły branżowej I stopnia / OPERON / 2019	1086/1/2020
Geografia	Sławomir Kurek, “Podręcznik Geografia 1. Szkoła branżowa I stopnia” Operon	
Informatyka	Podręcznik zostanie podany we wrześniu	
Edukacja dla bezpieczeństwa	Słoma J.: „Żyję i działam bezpiecznie” Podręcznik do edukacji dla bezpieczeństwa dla liceum ogólnokształcącego i technikum / NOWA ERA	
Religia	Mazur R.: „Droga do dojrzałej wiary” Podręcznik dla klasy 1 szkoły branżowej I stopnia / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2020	AZ-5-01/18
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE TEORETYCZNE	
Podstawy elektrotechniki	Podręcznik zostanie podany w terminie późniejszym	
Podstawy konstrukcji maszyn	Podręcznik zostanie podany w terminie późniejszym	

**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****2A, 2B/1 Szkoła Branżowa I stopnia - Mechanik pojazdów samochodowych**

Kwalifikacje: MOT.05. Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych.

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	Chuderska B.: „Język polski 1” Podręcznik dla szkół branżowych I stopnia / OPERON / 2019	1077 /1/2019
Język angielski	“Focus 1 Second Edition” B1/B1+, Pearson +, Marta Umińska, Patricia Reilly, Tomasz Siuta, Bartosz Michałowski. Zeszyt ćwiczeń do indywidualnej akceptacji przez nauczyciela we wrześniu.	947/1/2019
Historia	Mirosław Ustrzycki, Janusz Ustrzycki, Historia. Podręcznik dla szkół branżowych I stopnia, Klasa 2, Wydawnictwo Pedagogiczne OPERON	1078/2/2020
Matematyka	Wej K., Babiński W.: „To się liczy 2” Podręcznik do matematyki dla klasy 2 branżowej szkoły I stopnia / NOWA ERA / 2019	9672/2/2019
Fizyka	Kornaś G.: „Fizyka 2”. Podręcznik do klasy 2 szkoły branżowej I stopnia / OPERON / 2019	1086/2/2020

Geografia	Kurek S.: „Geografia 2” Podręcznik dla szkoły branżowej I stopnia / Wydawnictwo OPERON / 2019	MEN - 1110/1/2020
Religia	Mazur R.: „Droga do nadziei” Podręcznik dla klasy 2 szkoły branżowej I stopnia / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2021	AZ-5-01/18
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE TEORETYCZNE	
Podstawy konstrukcji maszyn i maszynoznawstwo	Boś P., Sitarz S., Podstawy budowy maszyn, WKŁ, Warszawa 2018	2018
Elektrotechnika i elektronika z elementami BHP	Marian Doległo „Podstawy elektrotechniki i elektroniki” WKŁ 2022	
Budowa pojazdów samochodowych	Zajac Piotr; Silniki pojazdów samochodowych. Budowa, obsługa, diagnostyka i naprawa, WKŁ, Warszawa 2018  Gabryelewicz Marek, Budowa pojazdów samochodowych, WKŁ  Gabryelewicz Marek, Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych. Budowa, obsługa, diagnostyka i naprawa cz.1 i 2, WKŁ	Nr ewidencyjny w wykazie podręczników MEN: 1.41.28/2018  Nr ewidencyjny w wykazie podręczników MEN: 1.54.8/2019  Nr ewidencyjny w wykazie podręczników MEN: 1.42.29/2018
Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych	Marian Dąbrowski, Stanisław Kowalczyk, Grzegorz Trawiński Diagnostyka pojazdów samochodowych WSiP	

<p>Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych</p>	<p>Naprawa układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych. Diagnostyka układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych</p>	
<p>Przepisy ruchu drogowego</p>	<p>Krzysztof Wiśniewski „Przepisy ruchu drogowego i technika kierowania pojazdami kategorii B” , WKŁ 2020</p>	

**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****2B/2 Szkoła Branżowa I stopnia - Lakiernik samochodowy**

Kwalifikacje: MOT.03 Diagnostowanie i naprawa powłok lakierniczych

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	Chuderska B.: „Język polski 1” Podręcznik dla szkół branżowych I stopnia / OPERON / 2019	1077 /1/2019
Język angielski	“Focus 1 Second Edition” B1/B1+, Pearson +, Marta Umińska, Patricia Reilly, Tomasz Siuta, Bartosz Michałowski. Zeszyt ćwiczeń do indywidualnej akceptacji przez nauczyciela we wrześniu.	947/1/2019
Historia	Mirosław Ustrzycki, Janusz Ustrzycki, Historia. Podręcznik dla szkół branżowych I stopnia, Klasa 2, Wydawnictwo Pedagogiczne OPERON	1078/2/2020
Matematyka	Wej K., Babiński W.: „To się liczy 2” Podręcznik do matematyki dla klasy 2 branżowej szkoły I stopnia / NOWA ERA / 2019	967/2/2019
Fizyka	Kornaś G.: „Fizyka 2”. Podręcznik do klasy szkoły branżowej I stopnia / OPERON / 2019	1086/2/2020

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Geografia	Kurek S.: „Geografia 2” Podręcznik dla szkoły branżowej I stopnia / Wydawnictwo OPERON / 2019	MEN - 1110/1/2020
Religia	Mazur R.: „Droga do nadziei” Podręcznik dla klasy 2 szkoły branżowej I stopnia / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2021	AZ-5-01/18
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE TEORETYCZNE	
Podstawy technik wytwarzania	Aleksander Górecki, „Technologia ogólna. Podstawy technologii mechanicznych” WSiP 2020	
Technologie prac lakierniczych	Klaus Auer, Podstawy lakiernictwa samochodowego WKŁ 2014	

**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****3A, 3B/1 Szkoła Branżowa I stopnia - Mechanik pojazdów samochodowych**

Kwalifikacje: MOT.05. Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych.

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	Tomaszek K.: Język polski 3. Podręcznik dla szkoły branżowej I stopnia	1077/2/2020
Język angielski	Spencer D.: Student's Book 1 - GATEWAY plus /MACMILLAN/ 2015 (fioletowa okładka) + Zeszyt ćwiczeń - kontynuacja podręcznika z klasy drugiej	674/1/2015
Historia	Mirosław Ustrzycki, Janusz Ustrzycki, Historia. Podręcznik dla szkół branżowych I stopnia, Klasa 3, Wydawnictwo Pedagogiczne OPERON	1078/3/2021
Wiedza o społeczeństwie	Zbigniew Smutek, Beata Surmacz, Jan Maleska, Wiedza o społeczeństwie. Podręcznik dla szkół branżowych I stopnia, Wydawnictwo Pedagogiczne OPERON	1065/2019
Matematyka	Wej K , Babiński W. "To się liczy 3" Podręcznik do matematyki dla klasy 23branżowej szkoły I stopnia / Nowa Era/ 2020	967/3/2020
Fizyka	Karnaś G. "Fizyka 3" - Podręcznik do klasy 2 szkoły branżowej I stopnia / OPERON/ 2020	1086/3/2020



Geografia	Kurek S "Geografia 3" podręcznik dla szkoły branżowej I stopnia dla absolwentów ośmioletniej szkoły podstawowej / OPERON	MEN - 1110/2/2020
Religia	Mazur R.: „Droga do dojrzałej miłości” Podręcznik dla klasy 3 szkoły branżowej I stopnia / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2022	AZ-5-01/18
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE TEORETYCZNE	
Budowa pojazdów samochodowych	Zajęc Piotr; Silniki pojazdów samochodowych. Budowa, obsługa, diagnostyka i naprawa, WKŁ, Warszawa 2018  Gabryelewicz Marek, Budowa pojazdów samochodowych, WKŁ  Gabryelewicz Marek, Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych. Budowa, obsługa, diagnostyka i naprawa cz.1 i 2, WKŁ	Nr ewidencyjny w wykazie podręczników MEN: 1.41.28/2018  Nr ewidencyjny w wykazie podręczników MEN: 1.54.8/2019  Nr ewidencyjny w wykazie podręczników MEN: 1.42.29/2018
Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych	Zajęc Piotr; Silniki pojazdów samochodowych. Budowa, obsługa, diagnostyka i naprawa, WKŁ, Warszawa 2018 Gabryelewicz Marek, Budowa pojazdów samochodowych, WKŁ  Gabryelewicz Marek, Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych. Budowa, obsługa, diagnostyka i naprawa cz.1 i 2, WKŁ	Nr ewidencyjny w wykazie podręczników MEN: 1.41.28/2018 Nr ewidencyjny w wykazie podręczników MEN: 1.54.8/2019 Nr ewidencyjny w wykazie podręczników MEN: 1.42.29/2018
Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych	Naprawa układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych.  Diagnostyka układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych	WSiP Kwalifikacja M.12.2  WSiP Kwalifikacja M.12.1

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Język angielski ukierunkowany zawodowo	Tytuł podręcznika zostanie podany we wrześniu po uzgodnieniu z nauczycielem uczącym	

**Szkolny zestaw podręczników dla oddziału****3B/2 Szkoła Branżowa I stopnia – Lakiernik samochodowy**

Kwalifikacje: MOT.03. Diagnostowanie i naprawa powłok lakierniczych

Przedmiot	Podręcznik	Nr dopuszczenia
	PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	
Język polski	Tomaszek K.: Język polski 2. Podręcznik dla szkoły branżowej I stopnia	1077/2/2020
Język angielski	Spencer D.: Student's Book 1 - GATEWAY plus /MACMILLAN/ 2015 (fioletowa okładka) - kontynuacja podręcznika z klasy drugiej.	674/1/2015
Historia	Mirosław Ustrzycki, Janusz Ustrzycki, Historia. Podręcznik dla szkół branżowych I stopnia, Klasa 3, Wydawnictwo Pedagogiczne OPERON	1078/3/2021
Wiedza o społeczeństwie	Zbigniew Smutek, Beata Surmacz, Jan Maleska, Wiedza o społeczeństwie. Podręcznik dla szkół branżowych I stopnia, Wydawnictwo Pedagogiczne OPERON	1065/2019
Matematyka	Wej K , Babiński W. "To się liczy 3" Podręcznik do matematyki dla klasy 2 branżowej szkoły I stopnia / Nowa Era/ 2020	967/3/2020
Fizyka	Karnaś G. "Fizyka 3" - Podręcznik do klasy 3 szkoły branżowej I stopnia / OPERON/ 2020	1086/3/2020

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Geografia	Kurek S "Geografia 3" podręcznik dla szkoły branżowej I stopnia dla absolwentów ośmioletniej szkoły podstawowej / OPERON	MEN - 1110/2/2020
Religia	Mazur R.: „Droga do dojrzałej miłości” Podręcznik dla klasy 3 szkoły branżowej I stopnia / KSIĘGARNIA ŚWIĘTEGO WOJCIECHA / 2022	AZ-5-01/18
	PRZEDMIOTY ZAWODOWE TEORETYCZNE	
Podstawy technik wytwarzania*	Aleksander Górecki "Technologia ogólna" WSiP 2020	
Technologie prac lakierniczych*	Karl Weinhuber, Klaus Auer "Podstawy lakiernictwa samochodowego" WKŁ 2015	
Język angielski zawodowy*	Tytuł podręcznika zostanie podany we wrześniu po uzgodnieniu z nauczycielem uczącym.	