

**Wykaz podręczników obowiązujących w klasie
4 Tfm - Technik mechatronik**

Technikum Zawodowego Nr 3 w Białymstoku w roku szkolnym 2022/2023

L p.	Przedmiot	Podręcznik – autor, tytuł, wydawnictwo	Nr dopuszczenia MEN
Przedmioty kształcenia ogólnokształcącego			
1.	Język polski	M. Chmiel, R. Pruszczyński, A. Równy, E. Mirkowska-Treugutt. „Ponad słowami” klasa 3. Podręcznik do kształcenia literackiego i kulturowego, zakres podstawowy i rozszerzony. Wydawnictwo Nowa Era	425/5/2014/2016
2.	Język angielski – zakres podstawowy i rozszerzony	Marta Umińska, Bob Hastings, Dominika Chandler, Rod Fricker, Angela Bandis, Beata Trapnell. Longman. Repetitorium maturalne. Edycja wieloletnia 2 w 1. Zakres podstawowy. Szkoły ponadgimnazjalne. Wydawnictwo Pearson Education	887/2017
3.	Język niemiecki	Anna Życka, E. Kościelniak – Walewska #trends 3 podręcznik + zeszyt ćwiczeń. Wydawnictwo Nowa Era (kontynuacja) Anna Życka, Ewa Kościelniak – Walewska #trends 4 podręcznik + zeszyt ćwiczeń. Wydawnictwo Nowa Era	970/3/2020 970/4/2021
	Język rosyjski	Małgorzata Wiatr-Kmieciak, Sławomira Wujec „Wot i my 3”. Język rosyjski dla szkół ponadgimnazjalnych + zeszyt ćwiczeń. Wydawnictwo PWN	324/3/2011/z1/2015
4.	Matematyka	A. Cewe, M. Krawczyk, M. Kruk, A. Magryś-Walczak, H. Nahorska. Matematyka w otaczającym nas świecie” Zakres podstawowy. Podręcznik 3. Wydawnictwo "Podkowa"	549/3/2014/2017
5.	Historia i społeczeństwo – przedmiot uzupełniający	M. Markowicz, O. Pytlińska, A. Wyroda, Historia i społeczeństwo. Europa i świat. Podręcznik. Liceum i technikum. Wydawnictwo WSiP Podręcznik nieobowiązkowy. Materiały nauczyciela	667/1/2013
6.	Fizyka – zakres rozszerzony	M. Braun, A. Byczuk, K. Byczuk, E. Wójtowicz, Zrozumieć fizykę. Część 3. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Kształcenie ogólne w zakresie rozszerzonym. Wydawnictwo NOWA ERA.	632/3/2014/2016
7.	Moduł kształcenia zawodowego:		
	M5. Programowanie PLC	1. TWORZENIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH. KWALIFIKACJA E.19.1. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODU TECHNIK MECHATRONIK. Robert Dziurski 2. PROJEKTOWANIE URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH. KWALIFIKACJA E.19.2. PODRĘCZNIK DO NAUKI ZAWODU TECHNIK MECHATRONIK. Michał Tokarz 3. EKSPLOATACJA I PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH. KWALIFIKACJA ELM.06/EE.21. CZĘŚĆ 1. Robert Dziurski 4. EKSPLOATACJA I PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH. KWALIFIKACJA ELM.06/EE.21. CZĘŚĆ 2. Robert Dziurski 5. PORADNIK MECHATRONIKA. PRACA ZBIOROWA	
8.	Religia katolicka	ks. Robert Strus, ks. Wiesław Galant, ŚWIADCZĘ O JEZUSIE W RODZINIE , AZ-43-01/10-LU-3/14	
9.	Religia prawosławna	Lilla Busłowska „DROGA PRAWDA ŻYCIE” Dekanalny Instytut Kultury Prawosławnej w Hajnówce	