

**Wykaz podręczników do przedmiotów ogólnokształcących oraz zawodowych do 4-letniego technikum w roku szkolnym 2022/2023 w klasach IV**

- a technik budownictwa
- e technik robót wykończeniowych w budownictwie
- c technik budowy dróg, technik inżynierii sanitarnej
- g technik geodeta
- z technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

<i><b>PRZEDMIOT</b></i>	<i><b>KLASA ZAWÓD</b></i>	<i><b>PODRĘCZNIK</b></i>
Język polski	Klasa IV a,c,e,g,z	„Ponad słowami” klasa 3 Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum klasa 3, część 2 M. Chmiel, R. Prószyński, A. Równy Nowa Era.
Język angielski		„Repetytorium maturalne” M. Umińska, B.Hastings Pearson
Język niemiecki		„Expedition Deutsch” podręcznik z ćwiczeniami. Język niemiecki dla szkół ponadgimnazjalnych. 2B J. Betleja, I. Nowicka, D. Wieruszewska Stara wersja – będzie udostępniony bez konieczności kupowania
Język rosyjski	Klasa IV c	Вот и мы 3. Nowa edycja Podręcznik. Język rosyjski dla szkół ponadgimnazjalnych z płytą CD audio M.Wiatr-Kmieciak, S. Wujec PWN + zeszyt ćwiczeń Вот и мы 3. Nowa edycja
Historia i społeczeństwo	Klasa IV a,c,e g,z	„Poznać przeszłość. Ojczysty Panteon i ojczyste spory” T. Maćkowski Nowa Era

Fizyka		„Zrozumieć fizykę 3” Zakres rozszerzony M. Braun, K. Byczuk, E. Wojtowicz wyd. Nowa Era
Matematyka		Kontynuacja z kl. III „Matematyka 3. Zakres rozszerzony.  Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Babiański, Chańko, Czarnowska, Wesołowska

Wykaz podręczników do przedmiotów zawodowych do 4-letniego technikum w roku szkolnym 2022/2023 w klasach IV

<i>PRZEDMIOT</i>	<i>KLASA ZAWÓD</i>	<i>PODRĘCZNIK</i>
Organizacja robót budowlanych	Technik robót wykończeniowych w budownictwie  Technik budownictwa   Klasa IV a,e	"Organizacja i przygotowanie budowy"- T. Maj, WSIP
Nadzór procesu inwestycyjnego		"Organizacja i technologia robót stanu surowego"- T.Maj, WSIP
Kosztorysowanie w budownictwie		"Organizacja i technologia robót wykończeniowych"- T. Maj, WSIP
Dokumentacja kosztorysowa i przetargowa		"Organizacja robót rozbiórkowych"- T. Maj, WSIP
Język angielski w budownictwie		"Utrzymanie obiektów budowlanych"- T. Maj, WSIP
		„Sporządzanie kosztorysów” cz.1 „Przygotowywanie dokumentacji przetargowej” cz.2 T.Maj, WSIP
		Informacja we wrześniu

Kataster i gospodarka nieruchomościami	<b>Technik geodeta</b>  Klasa IV g	„Geodezja w gospodarce nieruchomościami” A. Jagielski
Język angielski w geodezji	Klasa IV g	* materiały własne n-ciela
Przedmioty zawodowe	<b>Technik budowy dróg</b>  Klasa IV c	* materiały własne n-ciela
Język angielski w drogownictwie	Klasa IV c	Informacja we wrześniu
Organizacja robót sanitarnych  Eksploatacja sieci i instalacji sanitarnych	<b>Technik inżynierii sanitarnej</b>  Klasa IVc	„Kanalizacja” 2 Z. Heidrich  *
Systemy energetyki odnawialnej  Obsługa systemów energetyki odnawialnej	<b>Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej</b>  Klasa IV z	„Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej” R. Tytko  Przepisy budowy urządzeń zasilanych z OZE. Przepisy eksploatacji urządzeń zasilanych z OZE. Polskie normy. Czasopisma techniczne.

\*informacja we wrześniu