**WYKAZ PODRĘCZNIKÓW DLA KLASY CZWARTEJ**

**TECHNIK INFORMATYK,**

**PO SZKOLE PODSTAWOWEJ**

**W ROKU SZKOLNYM 2022/2023**

**PRZEDMIOTY OGÓLNE**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Przedmiot** | | **Autor** | **Tytuł** | **Wydawnictwo** | **Uwagi** |
| 1 | Religia | Klasa 4 | Elżbieta Kondrak, ks. dr Jarosław Czerkawski, Bogusław Nosek | „ W bogactwie miłości 3/4" | **Jedność**  **MEN**  AZ-43-03/12-KI-1/14 |  |
| 2 | Język polski | Klasa 4 | Joanna Kościerzyńska, Anna Cisowska, Aleksandra Wróblewska, Małgorzata Matecka, Anna Równy, Joanna Ginter | „Ponad słowami” 3.1 oraz 3.2 | **Nowa Era**  **MEN** 1014/5/2021  **MEN** 1014/6/2021 |  |
| 3 | Język angielski | Klasa 4 | Marta Rosińska, Lynda Edwards | „Repetytorium dla uczniów liceów  i techników. Poziom podstawowy  i rozszerzony” | **Macmillan**  **MEN** 916/2017 |  |
| 4 | Język niemiecki | Klasa 4 | SilkeHilpert, Daniela Niebisch, SylvettePenning-Hiemstra, Angela Pude, Franz Specht, Katarzyna Sroka | „Schritte international neu 3“ | **Macmillan**  **MEN** SPP 1040/3/2020 |  |
| 5 | Matematyka | Klasa 4 | Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Jolanta Wesołowska | 1. „MATeMAtyka 3”Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony– kontynuacja2. MATeMAtyka 4” | **Nowa Era,**  **MEN** 971/3/2021  **MEN** 988/4/2022 |  |
| 6 | Historia | Klasa 4 | Jarosław Kłaczkow, Stanisław Roszak | „Poznać przeszłość 4” Zakres podstawowy | **Nowa Era**  **MEN** |  |
| 7 | Wiedza o społeczeństwie | Klasa 4 | Zbigniew Smutek, Beata Surmacz, Jan Maleska | „Wiedza o społeczeństwie 1” Zakres podstawowy | **Operon**  **MEN** 1049/1/2019 |  |
| 8 | Biologia | Klasa 4 | Beata Jakubik, Renata Szymańska | Podręcznik „Biologia 2” Zakres podstawowy. Liceum i technikum | **Operon**  **MEN** 1030/2/2021 |  |
| 9 | Chemia | Klasa 4 | Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod | „To jest chemia 2” | **Nowa Era**  **MEN** 994/2/2020 |  |

**PRZEDMIOTY ZAWODOWE**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Przedmiot** | | **Autor** | **Tytuł** | **Wydawnictwo/**  **nr dopuszczenia MEN** | **Uwagi** |
| 1 | Witryny i aplikacje internetowe | Klasa 4 | Jolanta Pokorska | „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** | **Podręcznik nie jest wymagany** |
| 2 | Lokalne systemy baz danych | Klasa 4 | Jolanta Pokorska | „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** | **Podręcznik nie jest wymagany** |
| 3 | Język angielski zawodowy | Klasa 4 | J. Taylor, S. Peltier | „Accounting” | **Express Publishing** |  |
| 4 | Tworzenie  i administrowanie bazami danych | Klasa 4 | Jolanta Pokorska | „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** | **Podręcznik nie jest wymagany** |
| 5 | Aplikacje desktopowe i mobilne | Klasa 4 | Jolanta Pokorska | „Kwalifikacja INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami  i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych. Część 3. Programowanie aplikacji internetowych.” | **Helion** | **Podręcznik nie jest wymagany** |
| 6 | Tworzenie stron  i aplikacji internetowych | Klasa 4 | Jolanta Pokorska | „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** | **Podręcznik nie jest wymagany** |