*Załącznik Nr 2 do Uchwały Rady Pedagogicznej ZSP i PO-W nr 3 w Piotrkowie Tryb. Nr 8 / 2022 z dn. 24.08.2022*

SZKOLNY ZESTAW PODRĘCZNIKÓW

obowiązujących w roku szkolnym 2022/2023

**w TECHNIKUM KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA**

**w ZESPOLE SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH**

**i PLACÓWEK OPIEKUŃCZO–WYCHOWAWCZYCH NR 3**

**w Piotrkowie Trybunalskim**

**PODBUDOWA PROGRAMOWA – *SZKOŁA PODSTAWOWA***

*Podano do publicznej wiadomości dn. 24.08.2022*

Piotrków Tryb., sierpień 2022

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zajęcia edukacyjne** | | **Autor podręcznika**  **Wydawnictwo** | | **Tytuł podręcznika** | | **Numer dopuszczenia** | **Klasy,**  **w których obowiązuje** |
| **PRZEDMIOTY OGÓLNOKSZTAŁCĄCE** | | | | | | | |
| **Język polski** | Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Aleksandra Wróblewska,  Nowa Era | | | Ponad słowami 1. Podręcznik do języka polskiego dla liceum  i technikum. Cz.1 | | **1014/1/2019** | Klasy pierwsze  TKŚ  po szk. podst. |
| Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Aleksandra Wróblewska,  Nowa Era | | | Ponad słowami 1. Podręcznik do języka polskiego dla liceum  i technikum. Cz.2 | | **1014/2/2019** | Klasy drugie  TKŚ  po szk. podst. |
| Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Aleksandra Wróblewska,  Nowa Era | | | Ponad słowami 2. Podręcznik do języka polskiego dla liceum  i technikum. Cz.1 | | **1014/3/2020** | Klasy trzecie  TKŚ  po szk. podst. |
| Joanna Kościerzyńska, Anna Cisowska, Aleksandra Wróblewska, Joanna Kostrzewa, Joanna Ginter  Nowa Era | | | Ponad słowami 2. Podręcznik do języka polskiego dla liceum  i technikum. Cz.2 | | **1014/4/2020** | Klasy czwarte  TKŚ  po szk. podst. |
| Joanna Kościerzyńska, Anna Cisowska, Aleksandra Wróblewska, Małgorzata Matecka, Joanna Ginter, Anna Równy  Nowa Era | | | Ponad słowami 3. Podręcznik do języka polskiego dla liceum  i technikum. Cz.1 | | **1014/5/2021** |
| **Język niemiecki – III.2**  **Język niemiecki – III.2** | T. Gajownik, N. Drabich,  B. Sekulski, C. Serzysko  Wydawnictwo Pearson | | | 1. Infos aktuell 1 – podręcznik dla liceów i techników 2. Infos aktuell 1 – zeszyt ćwiczeń | | **1027/1/2019** | Klasy pierwsze  TKŚ  po szk. podst. |
| Anna Kryczyńska – Pham WSiP sp. z o.o. | | | Effekt. Język niemiecki. podręcznik. Część 2. Szkoła ponadpodstawowa. Liceum i technikum. | | **937/2/2019** | Klasy drugie  TKŚ  po szk. podst. |
| Anna Kryczyńska – Pham WSiP sp. z o.o. | | | Effekt. Język niemiecki. podręcznik. Część 3. Szkoła ponadpodstawowa. Liceum i technikum.  Zeszyt ćwiczeń | | **937/3/2020** | Klasy trzecie  TKŚ  po szk. podst. |
| Anna Kryczyńska – Pham WSiP sp. z o.o. | | | Effekt. Język niemiecki. podręcznik. Część 4 .Szkoła ponadpodstawowa. Liceum i technikum.  Zeszyt ćwiczeń | | **937/4/2021** | Klasy czwarte  TKŚ  po szk. podst. |
| **Język angielski – III.1.P** |  | | | Wybór podręcznika – wrzesień 2022 | |  | Klasy pierwsze  TKŚ  po szk. podst. |
| Marta Rosińska Lynda Edwards  Gregory J. Manin  Macmillan | | | Password Reset A2+/B1 | | **955/1/2019** | Klasy drugie  TKŚ  po szk. podst. |
| Marta Rosińska Lynda Edwards  Gregory J. Manin  Macmillan | | | Password Reset B1+  Password Reset B2 | | **954/1/2019**  **955/3/2019** | Klasy trzecie  TKŚ  po szk. podst. |
| Marta Rosińska Lynda Edwards  Gregory J. Manin  Macmillan | | | Password Reset B2 | | **955/3/2019** | Klasy czwarte  TKŚ  po szk. podst. |
| Marta Rosińska Lynda Edwards  Monika Cichmińska  Macmillan | | | Repetytorium dla uczniów liceów i techników.  Poziom podstawowy i rozszerzony | | **1139/2022** |
| **Historia** | Marcin Pawlak, Adam Szweda  Nowa Era | | | Poznać przeszłość 1. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.  **Nowa podstawa programowa od 2022/2023 r.** | | **1150/1/2022** | Klasy pierwsze  TKŚ  po szk. podst. |
| Adam Kucharski,Aneta Niewęgłowska  Nowa Era | | | Poznać przeszłość 2. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy | | **1021/2/2020** | Klasy drugie  TKŚ  po szk. podst. |
| Jarosław Kłaczkow, Anna Łaszkiewicz, Stanisław Roszak  Nowa Era | | | Poznać przeszłość 3. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy | | **1021/3/2021** | Klasy trzecie  TKŚ  po szk. podst. |
| Jarosław Kłaczkow,  Stanisław Roszak Nowa Era | | | Poznać przeszłość 4. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy | | **1021/4/2022** | Klasy czwarte  TKŚ  po szk. podst. |
| **Wiedza o społeczeństwie** | Arkadiusz Janicki, Justyna Kięczkowska, Mariusz Menz Nowa Era | | | W centrum uwagi 1. Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego  i technikum. Zakres podstawowy. | | **1034/1/2019** | Klasy czwarte  TKŚ  po szk. podst. |
| **Historia i teraźniejszość** |  | | | Wybór podręcznika – wrzesień 2022 | |  | Klasy pierwsze  TKŚ  po szk. podst. |
| **Muzyka** | Małgorzata Rykowska, Zbigniew Szałko  Operon | | | 1. Podręcznik Muzyka. Klasa 1. Zakres podstawowy. Liceum i technikum | | **1600/2019** | Klasy pierwsze  TKŚ  po szk. podst. |
| **Podstawy przedsiębiorczości** | Zbigniew Makieła Tomasz Rachwał  Nowa Era | | | Krok w przedsiębiorczość. Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych. | | **1039/2020** | Klasy drugie  TKŚ  po szk. podst. |
| Zbigniew Makieła Tomasz Rachwał  Nowa Era | | | Krok w przedsiębiorczość. Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych. | | **1039/2020** | Klasy trzecie  TKŚ  po szk. podst. |
| **Geografia** | Roman Malarz, Marek Więckowski  Nowa Era | | | Oblicza geografii 1 – zakres podstawowy. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego  i technikum, zakres podstawowy | | **983/1/219** | Klasy drugie  TKŚ  po szk. podst. |
| Tomasz Rachwał, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiedermann, Paweł Kroh  Nowa Era | | | Oblicza geografii 2 – zakres podstawowy. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego  i technikum, zakres podstawowy | | **983/2/220** | Klasy trzecie  TKŚ  po szk. podst. |
| Tomasz Rachwał, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiedermann, Paweł Kroh  Nowa Era | | | Oblicza geografii 2 – zakres podstawowy. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego  i technikum, zakres podstawowy | | **983/2/220** | Klasy czwarte  TKŚ  po szk. podst. |
| Czesław Adamiak Anna Dubrownik. Marcin Switoniak. Marcin Nowak. Barbara Szyda  Nowa Era | | | Oblicza geografii 3 – zakres podstawowy. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego  i technikum, zakres podstawowy | | **983/3/2021** |
| **Biologia**  **Biologia** | Anna Helmin,  Jolanta Holeczek  Nowa Era | | | 1. Biologia na czasie 1   Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego  i technikum, zakres podstawowy + karty pracy dla ucznia 1 (do podręcznika) | | **1006/1/2019** | Klasy drugie  TKŚ  po szk. podst. |
| Anna Helmin,  Jolanta Holeczek  Nowa Era | | | 1. Biologia na czasie 2   Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego  i technikum, zakres podstawowy + karty pracy dla ucznia 2 (do podręcznika) | | **1006/2/2020** | Klasy trzecie  TKŚ  po szk. podst. |
| Anna Helmin,  Jolanta Holeczek  Nowa Era | | | 1. Biologia na czasie 2   Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego  i technikum, zakres podstawowy + karty pracy dla ucznia 2 (do podręcznika) | | **1006/2/2020** | Klasy czwarte  TKŚ  po szk. podst. |
| Jolanta Holeczek  Nowa Era | | | 1. Biologia na czasie 3   Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego  i technikum, zakres podstawowy + karty pracy dla ucznia 3 (do podręcznika) | | **1006/3/2021** |
| **Matematyka**  **(zakres rozszerzony)** | Wojciech Babiański, Lech Chańko, Jerzy Janowicz, Dorota Ponczek, Karolina Wej  Nowa Era | | | MATeMAtyka 1. Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i techniku. Zakres podstawowy i rozszerzony. | | **988/1/2019** | Klasy pierwsze  TKŚ  po szk. podst. |
| Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Grzegorz Janocha, Dorota Ponczek, Jolanta Wesołowska  Nowa Era | | | 1. MATeMAtyka 2. Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. | | **988/2/2020** | Klasy drugie  TKŚ  po szk. podst. |
| Jolanta Wesołowska , Wojciech Babiański , Lech Chańko , Dorota Ponczek , Joanna Czarnowska , Grzegorz Janocha  Nowa Era | | | 1. MATeMAtyka 3. Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. | | **988/3/2021** | Klasy trzecie  TKŚ  po szk. podst. |
| Jolanta Wesołowska, Wojciech Babiański , Lech Chańko, Joanna Czarnowska  Nowa Era | | | 1. MATeMAtyka 4. Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. | | **988/4/2022** | Klasy czwarte  TKŚ  po szk. podst. |
| **Fizyka** | Ludwik Lehman, Witold Polesiuk, Grzegorz F. Wojewoda  WSiP sp. z o.o. | | | 1. Fizyka 1. Podręcznik. Liceum i technikum. Zakres podstawowy. NOWA EDYCJA | | **975/1/2022** | Klasy pierwsze  TKŚ  po szk. podst. |
| Ludwik Lehman, Witold Polesiuk, Grzegorz F. Wojewoda  WSiP sp. z o.o. | | | 1. Fizyka 2. Podręcznik. Liceum i technikum. Zakres podstawowy | | **999/2/2020** | Klasy drugie  TKŚ  po szk. podst. |
| Ludwik Lehman, Witold Polesiuk, Grzegorz F. Wojewoda  WSiP sp. z o.o. | | | 1. Fizyka 3. Podręcznik. Liceum i technikum. Zakres podstawowy | | **999/3/2021** | Klasy trzecie  TKŚ  po szk. podst. |
| **Chemia**  **Chemia** | Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod  Nowa Era | | | 1. To jest chemia 1. Chemia ogólna  i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. | | **994/1/2019** | Klasy pierwsze  TKŚ  po szk. podst. |
| Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod  Nowa Era | | | 1. To jest chemia 2. Chemia ogólna  i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. | | **994/2/2020** | Klasy drugie  TKŚ  po szk. podst. |
| Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod  Nowa Era | | | 1. To jest chemia 2. Chemia ogólna  i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. | | **994/2/2020** | Klasy trzecie  TKŚ  po szk. podst. |
| **Informatyka** | Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki  Nowa Era | | | Informatyka na czasie 1. Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy | | **990/1/2019** | Klasy pierwsze  TKŚ  po szk. podst. |
| Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki  Nowa Era | | | Informatyka na czasie 2. Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy | | **990/2/2020** | Klasy drugie  TKŚ  po szk. podst. |
| Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki  Nowa Era | | | Informatyka na czasie 3. Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy | | **990/3/2021** | Klasy trzecie  TKŚ  po szk. podst. |
| **Edukacja dla bezpieczeństwa** | [Bogusława Breitkopf](http://sklep.wsip.pl/autorzy/boguslawa-breitkopf-207687/)   [Mariusz Cieśla](http://sklep.wsip.pl/autorzy/mariusz-ciesla-212784/)WSiP sp. z o.o. | | | 1. Edukacja dla bezpieczeństwa. Podręcznik. Zakres podstawowy.    1. Szkoła ponadpodstawowa. NOWA EDYCJA | | **992/2022/z1** | Klasy pierwsze  TKŚ  po szk. podst. |
| **Religia** | Pod redakcją ks. dr. Radosława Mazura i ks. dr. Marcina Wojtasika  Wydawnictwo Święty Wojciech | | | Szukam wolności. | | **AZ-31-01/18-PO-/20** | Klasy pierwsze  TKŚ  po szk. podst. |
| Pod redakcją ks. dr. Radosława Mazura i ks. dr. Marcina Wojtasika  Wydawnictwo Święty Wojciech | | | Szukam dojrzałej wiary | | **AZ-32-01/18-PO-6/21** | Klasy drugie  TKŚ  po szk. podst. |
| (red.) ks. prof. Jan Szpet i Danuta Jackowiak  Wydawnictwo Święty Wojciech | | | Moje miejsce w świecie. | | **AZ-42-01/10-PO-1/12** | Klasy trzecie  TKŚ  po szk. podst. |
| Pod redakcją ks. dr. Radosława Mazura  Wydawnictwo Święty Wojciech | | | Szukam nadziei | | **AZ-33-01/18-PO-11/22** | Klasy czwarte  TKŚ  po szk. podst. |
| **Etyka**  **Etyka** |  | | | Wybór podręcznika – wrzesień 2022 | |  | Klasy pierwsze  TKŚ  po szk. podst. |
|  | | | Wybór podręcznika – wrzesień 2022 | |  | Klasy drugie  TKŚ  po szk. podst. |
|  | | | Wybór podręcznika – wrzesień 2022 | |  | Klasy trzecie  TKŚ  po szk. podst. |
|  | | | Wybór podręcznika – wrzesień 2022 | |  | Klasy czwarte  TKŚ  po szk. podst. |
| **Wychowanie do życia**  **w rodzinie** |  | | | Wybór podręcznika – wrzesień 2022 | |  | Klasy pierwsze  TKŚ  po szk. podst. |
|  | | | Wybór podręcznika – wrzesień 2022 | |  | Klasy drugie  TKŚ  po szk. podst. |
|  | | | Wybór podręcznika – wrzesień 2022 | |  | Klasy trzecie  TKŚ  po szk. podst. |
| **Doradztwo zawodowe** |  | | | Brak podręcznika | |  | Klasy trzecie  TKŚ  po szk. podst. |
| **PRZEDMIOTY ZAWODOWE** | | | | | | | |
| **TECHNIK BUDOWNICTWA** | | | | | | | |
| **Podstawy budownictwa** | M. Popek  WSiP Sp. z o.o. | | | Budownictwo ogólne | |  | **I TB** |
| **Dokumentacja budowlana** | T. Maj  WSiP Sp. z o.o. | | | Rysunek techniczny w branży budowlanej | |  | **I, II TB** |
| **Roboty murarskie  i tynkarskie** | M. Popek  WSiP Sp. z o.o. | | | * + 1. Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich. | |  | **I, II, III, IV TB** |
| **Roboty zbrojarskie**  **i betoniarskie** | Mirosław Kozłowski WSiP Sp. z o.o. | | | * + 1. Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich. | |  | **I, II, III, IV TB** |
| **Konstrukcje budowlane** | Mirosława Popek,  Zbigniew Romik  WSiP Sp. z o.o. | | | Konstrukcje budowlane | |  | **I, II TB** |
| **Zajęcia praktyczne** |  | | | Brak podręcznika | |  | **II, III, IV TB** |
| **Język angielski zawodowy** | Marlena Kucz  WSiP Sp. z o.o. | | | 1. Język angielski zawodowy w budownictwie | |  | **II, III TB** |
| **Projektowanie**  **w budownictwie** |  | | | Brak podręcznika | |  | **III TB** |
| **Organizacja i kontrola robót budowlanych** | Beata Bisaga,  Maria Jolanta Bisaga  WSiP Sp. z o.o. | | | Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów. Część 1. BUD.14 | |  | **IV TB** |
| **Sporządzanie kosztorysów robót budowlanych** | Beata Bisaga,  Maria Jolanta Bisaga  WSiP Sp. z o.o. | | | Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów. Część 2. BUD.14 | |  | **IV TB** |
| **TECHNIK GEODETA** | | | | | | | |
| **Podstawy geodezji  i kartografii** |  | | Brak podręcznika | | |  | **I, II, III, IV TG** |
| **Geodezja inżynieryjna** |  | | Brak podręcznika | | |  | **I, II, III, IV TG** |
| **Technologia obliczeniowa  i kartograficzna** |  | | Brak podręcznika | | |  | **I, II, III, IV TG** |
| **Ćwiczenia geodezyjne** |  | | Brak podręcznika | | |  | **I, II, III, IV TG** |
| **Kataster i gospodarka nieruchomościami** |  | | Brak podręcznika | | |  | **IV TG** |
| **Geomatyka** |  | | Brak podręcznika | | |  | **III, IV TG** |
| **Język angielski zawodowy** |  | | Brak podręcznika | | |  | **III, IV TG** |
| **TECHNIK URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAWIALNEJ** | | | | | | | |
| **Bezpieczeństwo i higiena pracy** |  | | | Brak podręcznika | |  | **I TEO** |
| **Podstawy energetyki** |  | | | Brak podręcznika | |  | **I, II, III, IV TEO** |
| **Technologia montażu urządzeń i systemów energetyki odnawialnej** | Ryszard Tytko  Wyd. Eco Investment | | | Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej. | |  | **I, II, III TEO** |
| **Instalacje elektryczne** |  | | | Brak podręcznika | |  | **I, II TEO** |
| **Zajęcia praktyczne** |  | | | Brak podręcznika | |  | **II, III TEO** |
| **Kosztorysowanie**  **i wycena robót** |  | | | Brak podręcznika | |  | **II, III TEO** |
| **Monitorowanie i nadzór systemów energetyki odnawialnej** |  | | | Brak podręcznika | |  | **IV TEO** |
| **Pracownia eksploatacji urządzeń i systemów energetyki odnawialnej** |  | | | Brak podręcznika | |  | **IV TEO** |
| **Oddziaływanie systemów energetyki odnawialnej na środowisko** |  | | | Brak podręcznika | |  | **IV TEO** |
| **Język angielski zawodowy** |  | | | Brak podręcznika | |  | **III, IV TEO** |
| **TECHNIK INFORMATYK** | | | | | | | |
| **Urządzenia techniki komputerowej** | Tomasz Klekot,  Tomasz Marciniuk  WSiP Sp. z o.o. | | | Urządzenia techniki komputerowej. INF.02 | |  | **I, II TI** |
| **Systemy operacyjne** | Sylwia Osetek, Krzysztof Pytel  WSiP Sp. z o.o. | | | Systemy operacyjne. INF.02 | |  | **I, II, III TI** |
| **Lokalne sieci komputerowe** | Sylwia Osetek, Krzysztof Pytel  WSiP Sp. z o.o. | | | Sieci komputerowe. INF.02 | |  | **I, II TI** |
| **Eksploatacja i naprawa urządzeń techniki komputerowej** | Tomasz Marciniuk  WSiP Sp. z o.o. | | | Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych  i lokalnych sieci komputerowych. Część 1. INF.02 | |  | **I, II, III TI** |
| **Administracja systemami operacyjnymi** | Sylwia Osetek, Krzysztof Pytel  WSiP Sp. z o.o. | | | Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych  i lokalnych sieci komputerowych. Część 2. INF.02  Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych  i lokalnych sieci komputerowych. Część 3. INF.02 | |  | **I, II, III TI** |
| **Montaż i eksploatacja lokalnych sieci komputerowych** | Sylwia Osetek,  Krzysztof Pytel  WSiP Sp. z o.o. | | | Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci. Część 3. | |  | **I, II, III TI** |
| **Algorytmy** | Agnieszka Klekot,  Tomasz Klekot  WSiP Sp. z o.o. | | | Programowanie i tworzenie stron internetowych oraz baz danych i administrowanie nimi.  Część 1. | |  | **II, III, IV TI** |
| **Projektowanie stron internetowych** | Agnieszka Klekot, Tomasz Klekot  WSiP Sp. z o.o. | | | Programowanie i tworzenie stron internetowych oraz baz danych i administrowanie nimi.  Część 1. | |  | **II, III, IV TI** |
| **Aplikacje internetowe** | Agnieszka Klekot, Tomasz Klekot  WSiP Sp. z o.o. | | | Programowanie i tworzenie stron internetowych oraz baz danych i administrowanie nimi.  Część 1.  Programowanie i tworzenie stron internetowych oraz baz danych i administrowanie nimi.  Część 2. | |  | **III, IV TI** |
| **Język angielski zawodowy** | Piotr Beń  WSiP Sp. z o.o. | | | Język angielski zawodowy dla technika informatyka i technika programisty | |  | **II, III TI** |
| **Administrowanie stronami internetowymi** | Agnieszka Klekot, Tomasz Klekot  WSiP Sp. z o.o. | | | Tworzenie stron i aplikacji internetowych oraz baz danych  i administrowanie nimi. Część 1. INF.03.  Tworzenie stron i aplikacji internetowych oraz baz danych  i administrowanie nimi. Część 2. INF.03. | |  | **IV TI** |
| **Tworzenie**  **i administrowanie**  **bazami danych** |
| **Programowanie** |
| **TECHNIK ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH W BUDOWNICTWIE** | | | | | | | |
| **Podstawy budownictwa** | Mirosława Popek  WSiP Sp. z o.o. | | | | Budownictwo ogólne |  | **I, II TRW** |
| **Technologia montażu systemów suchej zabudowy** | Anna Kusina, Marek Machnik  WSiP Sp. z o.o. | | | | Wykonywanie robót montażowych, okładzinowych  i wykończeniowych. Część 1. |  | **I, II TRW** |
| **Technologia robót malarskich i tapeciarskich** | Anna Kusina, Marek Machnik  WSiP Sp. z o.o. | | | | Wykonywanie robót montażowych, okładzinowych  i wykończeniowych. Część 1. |  | **I, II TRW** |
| **Zajęcia praktyczne** |  | | | | Brak podręcznika |  | **I, II TRW** |
| **Technologia robót posadzkarskich**  **i okładzinowych** | Renata Solonek, Robert Pyszel  WSiP Sp. z o.o. | | | | Wykonywanie robót montażowych, okładzinowych  i wykończeniowych. Część 2. |  | **II TRW** |
| **Język angielski zawodowy** | Marlena Kucz  WSiP Sp. z o.o. | | | | 1. Język angielski zawodowy w budownictwie |  | **IV TRW** |
| **Projektowanie**  **w budownictwie** |  | | | | Brak podręcznika |  | **IV TRW** |
| **Organizowanie robót związanych**  **z zagospodarowaniem terenu budowy** | Zbigniew Romik  WSiP Sp. z o.o. | | | | 1. Organizacja, kontrola i sporządzanie kosztorysów robót budowlanych. Część 1. BD.21 |  | **IV TRW** |
| **Organizowanie**  **i kontrolowanie robót wykończeniowych**  **w budownictwie** | Zbigniew Romik  WSiP Sp. z o.o. | | | | 1. Organizacja, kontrola i sporządzanie kosztorysów robót budowlanych. Część 1. BD.21 |  | **IV TRW** |
| **Sporządzanie kosztorysów robót wykończeniowych**  **w budownictwie** | Zbigniew Romik  WSiP Sp. z o.o. | | | | 1. Organizacja, kontrola i sporządzanie kosztorysów robót budowlanych. Część 2. BD.21 |  | **IV TRW** |