**WYKAZ SZKOLNYCH PODRĘCZNIKÓW W ZESPOLE SZKÓŁ W CHOCIANOWIE NA ROK SZKOLNY 2020/21 – TECHNIKUM i BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA -po szkole podstawowej**

# TECHNIKUM – przedmioty ogólnokształcące Klasa I - przedmioty ogólnokształcące

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Przedmiot/ nauczyciel** | **Tytuł podręcznika** | **Autor** | **Wydawnictwo** | | **klasa** | **Numer dopuszczenia** |
| 1. | Język polski/ | Ponad słowami. Część 1 | Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska,Helena Kusy, Aleksandra Wróblewska | Nowa Era | | 1TA,1TTL |  |
| 2. | Język angielski | Focus 2 second edition  + ćwiczenia | Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw | PEARSON | | 1TA,1TTL |  |
| 3 | Język niemiecki | Perfekt 1 + ćwiczenia | B.Jaroszewicz, J.Szurmant, A.Wojdat -Niklewska | Pearson | | 1TA,1TTL |  |
| 4. | Plastyka | Plastyka.  Podręcznik dla szkoły ponadpodstawowej.  Poziom podstawowy | Anita Przybyszewska-Pietrasiak | Operon | | 1TA, 1TTL |  |
| 5. | Historia | Poznać przeszłość.  Część 1 | Marcin Pawlak, Adam Szweda | Nowa Era | | 1TA, 1TTL |  |
| 6. | Matematyka | Matematyka 1.Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy | Wojciech Babiański, Lech Chańko, Karolina Wej | Nowa Era | | 1TTL |  |
| 7. | Matematyka  rozszerzona | Matematyka 1**.**  Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. | Wojciech Babiański, Lech Chańko, Karolina Wej | Nowa Era | | 1TA |  |
| 8.. | Biologia | Biologia na czasie. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum w zakresie podstawowym dla szkół ponadpodstawowych. | Anna Helmin, Jolanta Holeczek | Nowa Era | | 1TA,1TTL |  |
| 9. | Fizyka | Odkryć fizykę 1.  Podręcznik ze zbiorem zadań dla liceum ogólnokształcącego i technikum. | Marcin Braun, Weronika Śliwa | Nowa Era | | 1TA, 1TTL |  |
| 10. | Chemia | To jest chemia. Chemia ogólna i nieorganiczna.  Podręcznik dla technikum i liceum ogólnokształcącego.  Zakres podstawowy. | Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod | Nowa Era | | 1TA, 1TTL |  |
| 11. | Geografia | Oblicza geografii 1.  Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. | Roman Malarz, Marek Więckowski | Nowa Era | | 1TA | **983/1/2019** |
| 12. | Geografia  Rozszerzona | Oblicza geografii 1.  Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. | Roman Malarz, Marek Więckowski, Paweł Kroh | Nowa Era | | 1TTL |  |
| 13. | Informatyka | Teraz bajty. Informatyka dla szkół ponadpodstawowych.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Informatyka. Podręcznik dla klasy 1.Zakres podstawowy | Grażyna Koba  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Wanda Jochemczyk  Katarzyna Olędzka | Migra  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  WSiP | | 1TTL  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  1 TA |  |
| 14. | Edukacja dla bezpieczeństwa | Żyję i działam bezpiecznie.  Podręcznik do edukacji dla bezpieczeństwa dla liceum ogólnokształcącego i technikum | Jarosław Słoma | Nowa Era | | 1TA, 1TTL |  |
| 15. | Religia | W blasku bożej prawdy.  Podręcznik do religii dla klasy 1 liceum ogólnokształcącego i technikum. | Ks.Krzysztof Mielnicki, Elżbieta Kondrak, ks.Tadeusz Śmiech | Jedność  Kielce | | 1TA, 1TTL |  |
| 16. | Wychowanie fizyczne | - | - | - | | - |  |
| 17 | Wychowanie do życia w rodzinie | Podręcznik zostanie podany przez nauczyciela we wrześniu. |  |  | | Klasy wg deklaracji |  |
| **TECHNIKUM – KSZTAŁCENIE ZAWODOWE** | | | | | | | |
| **TECHNIK ORGANIZACJI TURYSTYKI** | | | | | | | |
| 1. | Podstawy turystyki | Podstawy turystyki. | B. Steblik-Wlaźlak,  Lilianna Rzepka  B.B.Cymańska-Grabowska | Wydawnictwo: REA w ofercie WSiP | | 1TTL-oddział turystów |  |
| 2. | Obsługa ruchu turystycznego | Organizacja imprez i usług turystycznych. Część 1 | Maria Peć, Iwona Michniewicz | Wydawnictwo: Rea w ofercie WSiP | | 1TTL- oddział turystów |  |
| 3. | Protokół dyplomatyczny | Podręcznik zostanie podany przez nauczyciela we wrześniu |  |  | | 1TTL- oddział turystów |  |
| 4 | Realizacja imprez i usług turystycznych | Sprzedaż imprez i usług turystycznych. Część 1 | Mariola Milewska  Marek Lawin | WSiP | | 1TTL- oddział turystów |  |
| 5 | Planowanie i kalkulacja kosztów usług turystycznych | Planowanie i kalkulacja kosztów imprez turystycznych | Włodzimierz Banasik, Hanna Borne-Januła | WSiP | | 1TTL- oddział turystów |  |
| 6 | BHP | BHP w branży hotelarskiej | Janusz Cichy | WSiP | | 1TTL- oddział turystów |  |
| 7 | Podstawy działalności gospodarczej | Prowadzenie działalności gospodarczej | Teresa Gorzelany, Wiesława Aue | WSiP | | 1TTL- oddział turystów |  |
| **TECHNIK MECHATRONIK** | | | | | | | |
| 1. | Podstawy mechatroniki | Podstawy mechatroniki | Mariusz Olszewski | | Rea | 1 TA |  |
| 2. | Technologie i konstrukcje mechaniczne | Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. Cz. 11 | Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski | | WSiP | 1 TA |  |
| 3 | Podejmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej | Podejmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej | Jacek Musiałkiewicz | | Ekonomik | 1TA | rok wyd. 2019 |
| 4 | Bezpieczeństwo i higiena pracy | Bezpieczeństwo i higiena pracy. | Wanda Bukała  Krzysztof Szczęch | | WSiP | 1TA |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TECHNIK LOGISTYK** | | | | | | |
| 1. | Bezpieczeństwo i higiena pracy | Bezpieczeństwo i higiena pracy. | Wanda Bukała | WSiP | 1TTL- oddział logistyków |  |
| 2 | Działalność gospodarcza w branży logistycznej | Prowadzenie działalności gospodarczej | Jacek Musiałkiewicz | Ekonomik | 1TTL- oddział logistyków |  |
| 3 | Kompetencje społeczne i organizacja pracy | Kompetencje personalne i społeczne | Anna Krajewska | Ekonomik | 1TTL- oddział logistyków |  |
| 4 | Magazyny przyprodukcyjne | Obsługa magazynów cz.1 SPL.01 | Anna Rożej, Jarosław Stolarski,Joanna Śleżewska,Dorota Zadrożna | WSiP | 1TTL- oddział logistyków |  |
| 5 | Magazyny dystrybucyjne | Obsługa magazynów cz 2 SPL.01 | Andrzej Kil, Magda Ligaj,Joanna Śleżewska, Dorota Zadrożna | WSiP | 1 TTL- oddział logistyków |  |
| 6. | Gospodarka magazynowa | Obsługa magazynów cz.1 SPL.01 | Anna Rożej, Jarosław Stolarski,Joanna Śleżewska,Dorota Zadrożna | WSiP | 1TTL-oddział logistyków |  |
| 8 | Organizacja prac magazynowych | Obsługa magazynów cz.2 SPL.01 | Andrzej Kil, Magda Ligaj,Joanna Śleżewska, Dorota Zadrożna | WSiP | 1TTL- oddział logistyków |  |

# BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA klasa I- przedmioty ogólnokształcące

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Przedmiot** | **Tytuł podręcznika** | **Autor** | **Wydawnictwo** | **klasa** | **Numer dopuszczenia** |
| 1. | Język polski | Język polski.  Podręcznik dla branżowej szkoły I stopnia | Barbara Chuderska | Operon | 1A |  |
| 2. | Język niemiecki | Genau 1+ ćwiczenia | C.Tadleckova,  P.Tlusty | Lektor Klett | 1A |  |
| 3. | Matematyka | To się liczy!  Podręcznik do matematyki dla branżowej szkoły I stopnia | Karolina Wej  Wojciech Babiański | Nowa Era | 1A |  |
| 4. | Historia | Historia1.Podręcznik dla branżowej szkoły I stopnia | Mirosław Ustrzycki, Janusz Ustrzycki | Operon | 1A |  |
| 5. | Chemia | Chemia 1. Podręcznik. Szkoła branżowa I stopnia | Artur Sikorski | Operon | 1A | rok wyd. 2019 |
| 6. | Geografia | Geografia. Podręcznik dla szkół branżowych I stopnia. 1 | Sławomir Kurek | Operon | 1A |  |
| 7. | Informatyka | Informatyka Podręcznik *dla* szkoły branżowej *I* stopnia | Wojciech Hermanowski |  | 1A | 1057/2019 |
| 8. | Edukacja dla bezpieczeństwa | Żyję i działam bezpiecznie.  Podręcznik do edukacji dla bezpieczeństwa dla liceum ogólnokształcącego i technikum | Jarosław Słoma | Nowa Era | 1A | 960/2019 |
| 9. | Wychowanie fizyczne | - | - | - | 1A |  |
| 10. | Religia | W blasku Bożej prawdy.  Podręcznik do nauki religii rzymsko-katolickiej dla klas pierwszych | Ks.Tadeusz Śmiech | Jedność -Kielce | 1A |  |
| 11. | Podstawy przedsiębiorczości | Krok w przedsiębiorczość.  Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych | Zbigniew Makieła  Tomasz Rachwał | Nowa Era | 1A |  |
| 12 | Wychowanie do życia w rodzinie | Tytuł podręcznika zostanie podany we wrześniu |  |  | Wg deklaracji |  |
| **MECHATRONIK – przedmioty zawodowe** | | | | | | |
| 1. | Stosowanie zasad bhp | Bezpieczeństwo i higiena pracy. | Wanda Bukała | Bezpieczeństwo i higiena pracy. |  |  |
| 2, | Stosowanie elementów i układów elektrycznych i elektronicznych | Tytuł podręcznika zostanie podany przez nauczyciela we wrześniu | - | - | 1A |  |
| 3. | Realizacja procesów mechanicznych | Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. Cz. 11 | Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski | WSiP | 1A |  |
| 4. | Język niemiecki w branży mechatronicznej | Mit beruf auf Deutsch.  Profil mechatroniczny | W.Borkowy, B.Kujawa, B.Szymoniak | Nowa Era | 1A |  |
| 5. | Kompetencje społeczne i organizacja pracy | Kompetencje personalne i społeczne. | Anna Krajewska | Ekonomik |  |  |
| 6. | Podstawy działalności gospodarczej w branży mechatronicznej | Prowadzenie działalności gospodarczej | Teresa Gorzelany, Wiesława Aue | WSiP |  |  |

**Technikum klasa II**

# Przedmioty ogólnokształcące

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Przedmiot/ nauczyciel** | **Tytuł podręcznika** | | **Autor** | | **Wydawnictwo** | | **klasa** | | **Numer dopuszczenia** | |
| 1. | Język polski/ | Ponad słowami. Część 2 | | Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska,Helena Kusy, Aleksandra Wróblewska | | Nowa Era | | 2TAP,2TBP,  2TLP,2TTP | |  | |
| 2. | Język angielski | Focus 2 second edition  + ćwiczenia | | Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw | | PEARSON | | 2TAP, 2TBP, 2TLP,2TTP | |  | |
| 3 | Język niemiecki | Perfekt 2 + ćwiczenia | | B.Jaroszewicz, J.Szurmant, A.Wojdat -Niklewska | | Pearson | | 2TAP, 2TBP, 2TLP,2TTP | |  | |
| 4. | Historia | Poznać przeszłość.  Część 2 | | Marcin Pawlak, Adam Szweda | | Nowa Era | | 2TAP, 2TBP, 2TLP,2TTP | |  | |
| 5. | Matematyka | Matematyka 2.Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy | | Wojciech Babiański, Lech Chańko, Karolina Wej | | Nowa Era | | 2TLP, 2TTP | |  | |
| 6. | Matematyka  rozszerzona | Matematyka 2.  Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. | | Wojciech Babiański, Lech Chańko, Karolina Wej | | Nowa Era | | 2TAP, 2TBP | |  | |
| 7. | Biologia | Biologia na czasie. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum w zakresie podstawowym dla szkół ponadpodstawowych. | | Anna Helmin, Jolanta Holeczek | | Nowa Era | | 2TAP, 2TBP, 2TLP,2TTP | |  | |
| 8. | Fizyka | Odkryć fizykę 2.  Podręcznik ze zbiorem zadań dla liceum ogólnokształcącego i technikum. | | Marcin Braun, Weronika Śliwa | | Nowa Era | | 2TAP, 2TBP, 2TLP,2TTP | |  | |
| 9. | Chemia | To jest chemia. Chemia ogólna i nieorganiczna.  Podręcznik dla technikum i liceum ogólnokształcącego.  Zakres podstawowy. | | Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod | | Nowa Era | | 2TAP, 2TBP, 2TLP,2TTP | |  | |
| 10. | Geografia | Oblicza geografii 2.  Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy. | | Roman Malarz, Marek Więckowski | | Nowa Era | | 2TAP, 2TBP, | |  | |
| 11. | Geografia  Rozszerzona | Oblicza geografii 2.  Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. | | Roman Malarz, Marek Więckowski, Paweł Kroh | | Nowa Era | | 2TTP,2TLP | |  | |
| 12. | Informatyka | Teraz bajty. Informatyka dla szkół ponadpodstawowych. Cz2  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Informatyka. Podręcznik dla klasy 2.Zakres podstawowy | | Grażyna Koba  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Wanda Jochemczyk  Katarzyna Olędzka | | Migra  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  WSiP | | 2TLP,2TTP  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2 TAP,2TBP | |  | |
| 13 | Religia | W blasku bożej prawdy.  Podręcznik do religii dla klasy 1 liceum ogólnokształcącego i technikum. | | Ks.Krzysztof Mielnicki, Elżbieta Kondrak, ks.Tadeusz Śmiech | | Jedność  Kielce | | 2TAP, 2TBP, 2TLP,2TTP | |  | |
| 14. | Wychowanie fizyczne | - | | - | | - | | - | |  | |
| 15 | Wychowanie do życia w rodzinie | Podręcznik zostanie podany przez nauczyciela we wrześniu. | |  | |  | | Klasy wg deklaracji | |  | |
| 16 | Podstawy przedsięborczości | Krok w przedsiębiorczość.  Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych | | Zbigniew Makieła  Tomasz Rachwał | | Nowa Era | | 2TAP, 2TBP, 2TLP,2TTP | | 1039/2020/z1 | |
| **Technikum – kształcenie zawodowe** | | | | | | | | | | | |
| **TECHNIK ORGANIZACJI TURYSTYKI** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Podstawy turystyki | | Podstawy turystyki. | | B. Steblik-Wlaźlak,  Lilianna Rzepka  B.B.Cymańska-Grabowska | | Wydawnictwo: REA w ofercie WSiP | | 2TTP | |  |
| 2. | Obsługa ruchu turystycznego | | Organizacja imprez i usług turystycznych. Część 2 | | Maria Peć, Iwona Michniewicz | | Wydawnictwo: Rea w ofercie WSiP | | 2TTP | |  |
| 3 | Realizacja imprez i usług turystycznych | | Sprzedaż imprez i usług turystycznych. Część 1 | | Mariola Milewska  Marek Lawin | | WSiP | | 2TTP | |  |
| 4 | Planowanie i kalkulacja kosztów usług turystycznych | | Planowanie i kalkulacja kosztów imprez turystycznych | | Włodzimierz Banasik, Hanna Borne-Januła | | WSiP | | 2TTP | |  |
| 5 | Sprzedaż usług turystycznych | | Sprzedaż imprez i usług turystycznych. Część 2 | | Bartłomiej Walas, Zygmunt Kruczek | | WSiP | | 2TTP | |  |
| 6 | Pracownia turystyki | | Pracownia obsługi turystycznej. Część 1 | | Maria Napiórkowska-Gzula, Barbara Steblik-Wlaźlak | | WSiP | | 2TTP | |  |
| 7. | Język niemiecki zawodowy | | Język niemiecki zawodowy w branży turystyczno-hotelarskiej | | Patryk Chomicki | | WSiP | | 2TTP | |  |
| 8 | Kompetencje społeczne i organizacja pracy | | Kompetencje personalne i społeczne | | Anna Krajewska | | Ekonomik | | 2TTP | |  |
| 9 | Geografia turystyczna | | Geografia turystyczna. Część 1 (Reforma 2019) | | Lilianna Rzepka, Barbara Steblik-Wlaźlak | | WSiP | | 2TTP | |  |
| **TECHNIK MECHATRONIK** | | | | | | | | | | | |
| 1. | Podstawy mechatroniki | | Podstawy mechatroniki | | Mariusz Olszewski | | Rea | | 2TAP, 2TBP | |  |
| 2. | Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. Cz. 11 | | Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski | | Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski | | WSiP | | 2TAP, 2TBP | |  |
| 3 | Kompetencje społeczne i organizacja pracy | | Kompetencje personalne i społeczne. | | Anna Krajewska | | Ekonomik | | 2TAP, 2TBP | |  |
| 4 | Montowanie urządzeń i systemów mechatronicznych | | Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. Cz. 11 | | Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski | | WSiP | | 2TAP, 2TBP | |  |
| 5 | Użytkowanie urządzeń i systemów mechatronicznych mechatronicznych | | Podręcznik zostanie podany we wrześniu | |  | |  | | 2TAP, 2TBP | |  |
| **TECHNIK LOGISTYK** | | | | | | | | | | | |
| 2. | Magazyny przyprodukcyjne | | Obsługa magazynów cz.1 SPL.01 | | Anna Rożej, Jarosław Stolarski,Joanna Śleżewska,Dorota Zadrożna | | WSiP | | 2TLP | |  |
|  | Magazyny dystrybucyjne | | Obsługa magazynów cz 2 SPL.01 | | Andrzej Kil, Magda Ligaj,Joanna Śleżewska, Dorota Zadrożna | | WSiP | | 2TLP | |  |
| 3. | Gospodarka magazynowa | | Obsługa magazynów cz.1 SPL.01 | | Anna Rożej, Jarosław Stolarski,Joanna Śleżewska,Dorota Zadrożna | | WSiP | | 2TLP | |  |
| 4 | Procesy magazynowe | | Obsługa magazynów cz.2 SPL.01 | | Andrzej Kil, Magda Ligaj,Joanna Śleżewska, Dorota Zadrożna | | WSiP | | 2TLP | |  |
| 5 | Organizacja prac magazynowych | | Zbiór zadań z logistyki cz 1 | | Grażyna Korpus | | WSiP | | 2TLP | |  |
| 6 | Język angielski zawodowy | | Podręcznik zostanie podany we wrześniu | |  | |  | |  | |  |

**BRANŻOWA SZKOŁA I stopnia**

klasa II

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Przedmiot** | **Tytuł podręcznika** | **Autor** | **Wydawnictwo** | **klasa** | **Numer dopuszczenia** |
| 1. | Język polski | Język polski.  Podręcznik dla branżowej szkoły I stopnia | Barbara Chuderska | Operon | 2AP |  |
| 2. | Język niemiecki | Genau 2+ ćwiczenia | C.Tadleckova,  P.Tlusty | Lektor Klett | 2AP |  |
| 3. | Matematyka | To się liczy!  Podręcznik do matematyki dla branżowej szkoły I stopnia | Karolina Wej  Wojciech Babiański | Nowa Era | 2AP |  |
| 4. | Historia | Historia 2. Podręcznik dla branżowej szkoły I stopnia (dla klasy drugiej | Mirosław Ustrzycki, Janusz Ustrzycki | Operon | 2AP |  |
| 5. | Chemia | Podręcznik zostanie zamówiony we wrześniu w szkole. |  |  | 2AP |  |
| 6. | Geografia | Geografia. Podręcznik dla szkoły branżowej I stopnia dla absolwentów ośmioletniej szkoły podstawowej. 2 | Sławomir Kurek | Nowa Era | 2AP |  |
| 7. | Wychowanie fizyczne | - | - | - | 2AP |  |
| 8. | Religia | W blasku Bożej prawdy.  Podręcznik do nauki religii rzymsko-katolickiej dla klas pierwszych | Ks.Tadeusz Śmiech | Jedność -Kielce | 2AP |  |
| 9 | Wychowanie do życia w rodzinie | Tytuł podręcznika zostanie podany we wrześniu |  |  | Wg deklaracji |  |
| **MECHATRONIK – przedmioty zawodowe** | | | | | | |
| 1. | Programowanie i użytkowanie obrabiarek sterowanych numerycznie | 1.Podstawy obróbki CNC.  2.Programowanie obrabiarek CNC.Toczenie  3.Programowanie obrabiarek CNC.Frezowanie | P.Wolski, A.Brejnak  M.Miewelica  A.Brejnak, M.Miewelica | Rea | 2AP |  |
| 2, | Montowanie uruchomienie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych | Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych. Cz. 11 | Michał Tokarz, Stanisław Sierny, Robert Dziurski | WSiP | 2AP |  |
| 3. | Język niemiecki w branży mechatronicznej | Podręcznik podany zostanie we wrześniu |  |  | 2AP |  |