



Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 9  
im. Komisji Edukacji Narodowej w Łodzi

# SZKOLNY ZESTAW PODRĘCZNIKÓW

Rok szkolny 2018/2019

Wykaz podręczników  
z zakresu kształcenia ogólnego  
obowiązujących w roku szkolnym 2018/2019  
w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 9  
im. Komisji Edukacji Narodowej w Łodzi

# TECHNIKUM NR 9

<b>Przedmiot</b>	<b>Autor</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Wydawnictwo</b>	<b>Numer dopuszczenia</b>	<b>Klasa</b>
Biologia	Bonar E., Krzeszowiec- Jeleń W. Czachrowski S.	Biologia na czasie. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres podstawowy.	NOWA ERA	450/2012/2015	klasy I
Chemia	Gulińska H., Kuśmierczyk K.	Chemia. Po prostu. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres podstawowy.	WSiP	523/2012/2015	klasy I
Edukacja dla bezpieczeństwa	Boniek B., Kruczyński A., Wrycz-Rekowski Ł.	Edukacja dla bezpieczeństwa. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych	OPERON	409/2012	klasy I
Fizyka	Braun M., Śliwa W.	Odkryć fizykę. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Kształcenie ogólne w zakresie podstawowym.	NOWA ERA	447/2012/2015	klasy I
	Fiałkowska M., Sagnowska B., Salach J.	Z fizyką w przyszłość. Podręcznik. Szkoły ponadgimnazjalne. Część 1. Zakres rozszerzony	WSiP	548/1/2012/2015	klasy IITA, IITB, IITC, IITF, w klasach IITD i IITE tylko grupy realizujące fizykę w zakresie rozszerzonym
	Fiałkowska M., Sagnowska B., Salach J.	Z fizyką w przyszłość. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres rozszerzony. Część 2	WSiP	548/2/2013/2016	klasy III i IV
Geografia	Uliszak R., Wiederman K.	Oblicza geografii. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres podstawowy.	NOWA ERA	433/2012/2014	klasy I

<b>Przedmiot</b>	<b>Autor</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Wydawnictwo</b>	<b>Numer dopuszczenia</b>	<b>Klasa</b>
Historia	Stola D.	Historia. Wiek XX. Podręcznik. Szkoły ponadgimnazjalne. Zakres podstawowy.	WYDAWNICTWO SZKOLNE PWN	486/2012	klasy I
Historia i społeczeństwo	Markowicz M., Pytlińska O., Wyroda A.	Historia i społeczeństwo. Ojczysty Panteon i ojczyste spory. Podręcznik. Liceum i technikum	WSiP	644/1/2013/2015	klasy III
	Markowicz M., Pytlińska O., Wyroda A.	Historia i społeczeństwo. Wojna i wojskowość. Liceum i technikum		667/3/2013	klasy IV
	Markowicz M., Pytlińska O., Wyroda A.	Historia i społeczeństwo. Rządzący i rządzeni. Liceum i technikum		667/4/2013	
Informatyka	Koba G.	Informatyka dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres podstawowy.	MIGRA	536/2012	klasy I
Język angielski	Marta Rosińska, Lynda Edwards	Password 1	Macmillan	767/1/2015	klasy I, II
	Marta Rosińska, Lynda Edwards	Matura Repetytorium – poziom podstawowy i rozszerzony		710/2014	klasy III, IV
Język francuski	Régine Boutégège, Magdalena Supryn-Klepcarz	Francofolie express 1 - Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych	Wydawnictwo Szkolne PWN	382/1/2011	klasa III TB (energetycy)
	Menend R., Capelle G.	Le nouveau Taxi ! 2	HATCHETTE	141/2/2010	klasa IVTB

<b>Przedmiot</b>	<b>Autor</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Wydawnictwo</b>	<b>Numer dopuszczenia</b>	<b>Klasa</b>
Język niemiecki	Mróz-Dwornikowska S.	Meine Welttour 1. Podręcznik do języka niemieckiego dla szkół ponadgimnazjalnych.	NOWA ERA	753/1/2015	klasy I
	Mróz-Dwornikowska S, Górecka U.	Meine Welttour 2. Podręcznik do języka niemieckiego dla szkół ponadgimnazjalnych.		753/2 /2015	klasy II
	Mróz-Dwornikowska S,	Meine Welttour 3. Podręcznik do języka niemieckiego dla szkół ponadgimnazjalnych.		753/3/2016	klasy III, IV

<b>Przedmiot</b>	<b>Autor</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Wydawnictwo</b>	<b>Numer dopuszczenia</b>	<b>Klasa</b>
Język polski	Chmiel M., Kostrzewa E.	Ponad słowami. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. Klasa 1. Część 1.	NOWA ERA	425/1/2012/2015	klasy I
	Chmiel M., Równy A.	Ponad słowami. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. Klasa 1. Część 2.		425/2/2012/2015	
	Chmiel M., Równy A.	Ponad słowami. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. Klasa 2. Część 1.		425/3/2013	klasy II, III
	Chmiel M., Równy A., Mirkowska- Treugutt E.	Ponad słowami. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. Klasa 2. Część 2.		425/4/2013	
	Chmiel M., Równy A., Pruszczyński R.	Ponad słowami. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. Klasa 3.		425/5/2014	klasy III, IV

<b>Przedmiot</b>	<b>Autor</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Wydawnictwo</b>	<b>Numer dopuszczenia</b>	<b>Klasa</b>
Matematyka	Babiański W., Chańko L., Ponczek D.	MATeMAtyka 1. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres podstawowy i rozszerzony.	NOWA ERA	360/1/2011/2015	klasy I
	Babiański W., Chańko L., Ponczek D.	MATeMAtyka 1. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres podstawowy i rozszerzony.		360/1/2011	klasy II
	Babiański W., Chańko L., Czarnowska J., Janocha G.	MATeMAtyka 2. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Kształcenie ogólne w zakresie rozszerzonym.		360/2/2013	klasy II, III
	Babiański W., Chańko L., Czarnowska J., Wesołowska J.	MATeMAtyka 3. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Kształcenie ogólne w zakresie rozszerzonym.		360/3/2014	klasy III
	Babiański W., Chańko L., Czarnowska J., Wesołowska J.	MATeMAtyka 3. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres podstawowy i rozszerzony.		360/3/2014	klasy IV
Podstawy przedsiębiorczości	Makieła Z., Rachwał T.	Krok w przedsiębiorczość. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych	NOWA ERA	467/2012/2015 467/2012	klasy I klasy II
Religia	Red.Szpet J., Jackowiak D.	Moje miejsce w Kościele	WYD.ŚW.WOJCIECH	-	klasy I
	Red.Szpet J., Jackowiak D.	Moje miejsce w świecie		-	klasy II
	Red.Szpet J., Jackowiak D.	Moje miejsce w rodzinie		-	klasy III, IV

<b>Przedmiot</b>	<b>Autor</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Wydawnictwo</b>	<b>Numer dopuszczenia</b>	<b>Klasa</b>
Wiedza o kulturze	Bokiniec M. i in.	Spotkania z kulturą. Podręcznik do wiedzy o kulturze dla liceum i technikum	NOWA ERA	449/2012	klasy I
Wiedza o społeczeństwie	Smutek Z., Maleska J.	Wiedza o społeczeństwie. Zakres podstawowy. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych	OPERON	407/2011/2015	klasy II



# BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 9 z oddziałami ZASADNICZEJ SZKOŁY ZAWODOWEJ NR 9

<i>Przedmiot</i>	<i>Autor</i>	<i>Tytuł podręcznika</i>	<i>Wydawnictwo</i>	<i>Numer dopuszczenia</i>	<i>Klasa</i>
Biologia	Bonar E., Krzyszowicz-Jeleń W. Czachrowski S.	Biologia na czasie. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres podstawowy	NOWA ERA	450/2012/2015	klasa I
Chemia	Gulińska H., Kuśmierczyk K.	Chemia. Po prostu. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres podstawowy.	WSiP	523/2012/2015	klasa I
Edukacja dla bezpieczeństwa	Boniek B., Kruczyński A., Wrycz-Rekowski Ł.	Edukacja dla bezpieczeństwa. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych	OPERON	409/2012	klasa I
Fizyka	Braun M., Śliwa W.	Odkryć fizykę. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Kształcenie ogólne w zakresie podstawowym.	NOWA ERA	447/2012/2015	klasa I
Geografia	Uliszak R., Wiederman K.	Oblicza geografii. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres podstawowy.	NOWA ERA	433/2012/2014	klasa I
Historia	Stola D.	Historia. Wiek XX. Podręcznik. Szkoły ponadgimnazjalne. Zakres podstawowy.	WYD.SZKOLNE PWN	486/2012	klasy I, II
Informatyka	Koba G.	Informatyka dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres podstawowy	MIGRA	536/2012	klasy I, II
Język angielski	Falla T., Davies P. A	Oxford Solutions Elementary	OXFORD UNIVERSITY PRESS	733/1/2015	klasa I
	Falla T., Davies P. A., Wieruszewska M.	New Matura Solutions Elementary		361/1/2012	klasy II, III

<b>Przedmiot</b>	<b>Autor</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Wydawnictwo</b>	<b>Numer dopuszczenia</b>	<b>Klasa</b>
Język polski	Nowosielska E., Szydłowska U.	Zrozumieć świat. Podręcznik do języka polskiego dla zasadniczych szkół zawodowych. Część 1.	NOWA ERA	584/1/2012 /2015	klasa I
	Nowosielska E., Szydłowska U.	Zrozumieć świat. Podręcznik do języka polskiego dla zasadniczych szkół zawodowych		584/2/2013	klasa II
	Nowosielska E., Szydłowska U.	Zrozumieć świat. Podręcznik do języka polskiego dla zasadniczych szkół zawodowych. Część 3.		584/3/2014	klasa III
Matematyka	Kiljańska B. i in.	Matematyka część 1. Podręcznik dla zasadniczej szkoły zawodowej.	OPERON	507/1/2012/ 2015	klasa I
	Kiljańska B. i in.	Matematyka. Podręcznik dla zasadniczej szkoły zawodowej. Matematyka 2. Podręcznik dla zasadniczej szkoły zawodowej.		507/1/2013 507/2/2013	klasa II klasy II, III
Podstawy przedsiębiorczości	Makiela Z., Rachwał T.	Krok w przedsiębiorczość. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych	NOWA ERA	467/2012/2014 467/2012	klasa II
Religia	Red. Szpet J., Jackowiak D.	Moje miejsce w Kościele	WYD. ŚW.WOJCIECH	-	klasa I
	Red. Szpet J., Jackowiak D.	Moje miejsce w świecie		-	klasa II
	Red. Szpet J., Jackowiak D.	Moje miejsce w rodzinie		-	klasa III
Wiedza o społeczeństwie	Smutek Z., Maleska J.	Wiedza o społeczeństwie. Zakres podstawowy. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych	OPERON	407/2011/2015	klasa III

Wykaz podręczników  
z zakresu kształcenia zawodowego  
obowiązujących w roku szkolnym 2018/2019  
w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 9  
im. Komisji Edukacji Narodowej w Łodzi

# TECHNIKUM NR 9

<b>Numer dopuszczenia</b>	<b>Autor podręcznika</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Przedmiot</b>	<b>Zawód</b>	<b>Wydawnictwo</b>
24/2005	Stanisław Bolkowski	Elektrotechnika	Elektrotechnika i elektronika – kl. I i II	Technik elektryk	WSiP
37/03	Praca zbiorowa	Praktyczna elektrotechnika ogólna	Montaż instalacji elektrycznych – kl. II i III		REA
	Wanda Bukała, Jacek Kozyra	BHP w branży elektrycznej	wszystkie przedmioty zawodowe – kl. I, II, III		WSiP
	Henryk Markiewicz	Instalacje elektryczne	Instalacje elektryczne – kl. II, III i IV		WNT
9/95	Elżbieta Goźlińska	Maszyny elektryczne	Maszyny i urządzenia elektryczne – kl. II, III, IV		WSiP
	Artur Bielawski, Waclaw Kuźma	Montaż maszyn i urządzeń elektrycznych	Montaż maszyn i urządzeń elektrycznych – kl. II, III		WSiP
	Artur Bielawski, Joanna Grygiel	Konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	Montaż maszyn i urządzeń elektrycznych – kl. II, III		WSiP
	Stanisław Karasiewicz	Pracownia maszyn i urządzeń elektrycznych	Montaż maszyn i urządzeń elektrycznych – kl. II, III		WSiP
	Elżbieta Kuźniak	Repetitorium i testy egzaminacyjne. Egzamin zawodowy. Technik elektryk. Elektryk. Elektromechanik.	Montaż maszyn i urządzeń elektrycznych – kl. III		WSiP

<b>Numer dopuszczenia</b>	<b>Autor podręcznika</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Przedmiot</b>	<b>Zawód</b>	<b>Wydawnictwo</b>
		Kwalifikacja E.7		Technik elektryk	
40/2015	Anna Tapolska	Montaż instalacji elektrycznych	Montaż instalacji elektrycznych – kl. II, III		WSiP
	Marek Bielak	Repetytorium i testy egzaminacyjne. Egzamin zawodowy. Technik elektryk. Elektryk. Kwalifikacja E.8	Montaż instalacji elektrycznych – kl. III		WSiP
46/2015	Michał Tokarz, Łukasz Lip	Eksploatacja instalacji elektrycznych	Obsługa maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych – kl. III, IV		WSiP
47/2015	Michał Tokarz, Łukasz Lip	Eksploatacja maszyn i urządzeń elektrycznych	Obsługa maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych – kl. III, IV		WSiP
	Virginia Evans, Jenny Doodley, Tres O'Dell	Career paths: Electrician	Język angielski w branży elektrycznej – kl. III		Express Publishing
24/2005	Stanisław Bolkowski	Elektrotechnika	Elektrotechnika i pomiary elektryczne – kl. I, II	Technik energetyk	WSiP
	Praca zbiorowa	Podstawy konstrukcji maszyn. Wyd. z 2015r.	Technologie i konstrukcje mechaniczne – kl. I, II		WKŁ
	Andrzej Teodorczyk	Termodynamika techniczna	Termodynamika i maszynoznawstwo energetyczne – kl. II		WSiP
2/98	Edward Musiał	Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne	Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne –		WSiP

<b>Numer dopuszczenia</b>	<b>Autor podręcznika</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Przedmiot</b>	<b>Zawód</b>	<b>Wydawnictwo</b>
			kl. III i IV	Technik energetyk	
	Maciej Pawlik Franciszek Strzelczyk	Elektrownie	Gospodarka energetyczne i energetyka ciepła – kl. II Instalacje i urządzenia energetyki cieplnej – kl. III		WNT
	Marian B. Nantka	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Tom 1	Instalacje i urządzenia energetyki cieplnej – kl. III		Wydawnictwo Politechniki Śląskiej
	Witold Kotlarski, Jerzy Grad	Aparaty i urządzenia elektryczne	Pomiary i konserwacja instalacji i urządzeń elektroenergetycznych – kl. III, IV		WSiP
	Henryk Markiewicz	Instalacje elektryczne	Pomiary i konserwacja instalacji i urządzeń elektroenergetycznych – kl. III, IV		WNT
9/95	Elżbieta Goźlińska	Maszyny elektryczne	Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne – kl. IV		WSiP
	Virginia Evans, Jenny Doodley, Tres O'Dell	Career paths: Electrician	Język angielski w branży energetycznej – kl. III, IV		Express Publishing
24/2005	Stanisław Bolkowski	Elektrotechnika	Elektrotechnika i elektronika – k. I, II		Technik elektronik
	Barbara i Marek Pióro	Podstawy elektroniki	Eksploatacja urządzeń elektronicznych – kl. II Urządzenia elektroniczne – kl. III	WSiP	

<b>Numer dopuszczenia</b>	<b>Autor podręcznika</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Przedmiot</b>	<b>Zawód</b>	<b>Wydawnictwo</b>
	Augustyn Chwaleba Bogdan Meschke Grzegorz Płoszajski	Elektronika	Eksplatacja urządzeń elektronicznych – kl. II Urządzenia elektroniczne – kl. III	Technik elektronik	WSiP
12/2008	Kazimierz Daniszewski	Urządzenia elektroniczne	Eksplatacja urządzeń elektronicznych – kl. II Urządzenia elektroniczne – kl. III		WSiP
	Virginia Evans Jenny Doodley Carl Taylor	Career paths: Electronics	Język angielski w branży elektronicznej – kl. III		Express Publishing
18/2006	Praca zbiorowa	Podstawy mechatroniki	Podstawy elektrotechniki i elektroniki – kl. I, II	Technik mechatronik	REA
24/2005	Stanisław Bolkowski	Elektrotechnika	Podstawy elektrotechniki i elektroniki – k. I i II		WSiP
	Praca zbiorowa	Podstawy konstrukcji maszyn. Wyd. z 2015r.	Technologie i konstrukcje mechaniczne – kl. I, II i III		WKŁ
03/2009	Praca zbiorowa	Urządzenia i systemy mechatroniczne cz. I i cz. II	Montowanie urządzeń i systemów mechatronicznych – kl. II, III		REA
	Stanisław Legutko	Podstawy eksploatacji maszyn i urządzeń	Eksplatacja urządzeń i systemów mechatronicznych – kl. III		WSiP

<b>Numer dopuszczenia</b>	<b>Autor podręcznika</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Przedmiot</b>	<b>Zawód</b>	<b>Wydawnictwo</b>
	Charls Lloyd James A. Frazier	Career paths: Engineering	Język angielski w branży mechatronicznej – kl. III, IV	Technik mechatronik	Express Publishing
1.12./2017 4.12./2017	Tomasz Marciniuk	Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń teryferyjnych i sieci EE.08. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk. Część 1 i część 2	Montowanie i eksploatowanie komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych – kl. I	Technik informatyk	WSiP
58/2013	Barbara Halska Paweł Benseł	Kwalifikacja E.13 Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie nimi – kl. III		Helion
50/2013	Jolanta Pokorska	Kwalifikacja E.14. Część 2. Tworzenie baz danych i administrowanie bazami. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk	Tworzenie baz danych i aplikacji internetowych – kl. III, IV		Helion
13/2014	Jolanta Pokorska	Kwalifikacja E.14. Część 3. Tworzenie aplikacji internetowych. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk	Tworzenie baz danych i aplikacji internetowych – kl. III, IV		Helion



<b>Numer dopuszczenia</b>	<b>Autor podręcznika</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Przedmiot</b>	<b>Zawód</b>	<b>Wydawnictwo</b>
	Virginia Evans Jenny Doodley Stanley Wright	Career paths: Information technology	Język angielski w branży informatycznej – kl. II		Express Publishing

# BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 9 z oddziałami ZASADNICZEJ SZKOŁY ZAWODOWEJ NR 9

Numer dopuszczenia	Autor podręcznika	Tytuł podręcznika	Przedmiot	Zawód	Wydawnictwo
	Roman Kurdziel	Podstawy elektrotechniki	Elektrotechnika i elektronika – kl. I	Elektryk	WSiP
	Wanda Bukała, Jacek Kozyra	BHP w branży elektrycznej	wszystkie przedmioty zawodowe – kl. I, II, III		WSiP
	Artur Bielawski, Wacław Kuźma	Montaż maszyn i urządzeń elektrycznych	Badanie maszyn i urządzeń elektrycznych – kl. I, II		WSiP
	Artur Bielawski, Joanna Grygiel	Konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	Badanie maszyn i urządzeń elektrycznych – kl. II, III		WSiP
	Stanisław Karasiewicz	Pracownia maszyn i urządzeń elektrycznych	Badanie maszyn i urządzeń elektrycznych – kl. II, III		WSiP
37/03	Praca zbiorowa	Praktyczna elektrotechnika ogólna	Montaż instalacji elektrycznych – zajęcia praktyczne – kl. I, II, III		REA
40/2015	Anna Tapolska	Montaż instalacji elektrycznych	Montaż instalacji elektrycznych - zajęcia praktyczne – kl. II, III		WSiP
	Henryk Markiewicz	Instalacje elektryczne	Instalacje elektryczne – kl. II i III		WNT
	Elżbieta Kuźniak	Repetitorium i testy egzaminacyjne. Egzamin zawodowy. Technik elektryk. Elektryk. Elektromechanik. Kwalifikacja E.7	Badanie maszyn i urządzeń elektrycznych – kl. III		WSiP

<b>Numer dopuszczenia</b>	<b>Autor podręcznika</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Przedmiot</b>	<b>Zawód</b>	<b>Wydawnictwo</b>
	Marek Bielak	Repetytorium i testy egzaminacyjne. Egzamin zawodowy. Technik elektryk. Elektryk. Kwalifikacja E.8	Montaż instalacji elektrycznych – zajęcia praktyczne – kl. III	Elektryk	WSiP
	Virginia Evans, Jenny Doodley, Tres O'Dell	Career paths: Electrician	Język angielski w branży elektrycznej – kl. III		Express Publishing
18/2006	Praca zbiorowa	Podstawy mechatroniki	Podstawy mechatroniki – kl. I, II	Mechatronik / Monter mechatronik	REA
03/2009	Praca zbiorowa	Urządzenia i systemy mechatroniczne cz. I i cz. II	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych – kl. II, III		REA
	Praca zbiorowa	Podstawy konstrukcji maszyn. Wyd. z 2015r.	Technologie i konstrukcje mechaniczne – kl. I, II i III		WKŁ
	Stanisław Legutko	Podstawy eksploatacji maszyn i urządzeń	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych – kl. II,III		WSiP
22/2016	Piotr Brzozowski	Konserwacja instalacji urządzeń elektronicznych	Montaż instalacji i urządzeń elektronicznych		Elektronik