

Zestaw podręczników, materiałów edukacyjnych, materiałów ćwiczeniowych

obowiązujący w
Zespole Szkół Ponadpodstawowych nr 2 im. Karola F. Libelta w Krotoszynie
w roku szkolnym 2020/2021

Na podbudowie gimnazjum.

Krotoszyn, dnia 29.06.2020r

Technikum nr 2 Technik ekonomista

1.	Język polski	Druga	Ponad słowami. Podręcznik do kształcenia literackiego i kulturowego. Zakres podstawowy i rozszerzony. Klasa 1 (część II), Klasa 2 (część I)	M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/2/2012
		Trzecia	Ponad słowami. Podręcznik do kształcenia literackiego i kulturowego. Zakres podstawowy i rozszerzony. Klasa 2 (część II)	M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/2/2012
			Ponad słowami. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Klasa 3	M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/3/2013
		Czwarta	Ponad słowami. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Klasa 3	M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/3/2013
2.	J. niemiecki	Druga	„Perfekt 2” – podręcznik + zeszyt ćwiczeń język niemiecki dla liceów i technikum	Beata Jaroszewicz, Jan Szurmant, Anna Wojdat-Niklewska	Pearson	944/2/2019
		Trzecia	„Fokus 3” – podręcznik do szkół ponadgimnazjalnych + zeszyt ćwiczeń	Anna Kryczyńska – Pham Joanna Szczęk	WSiP	695/3/2016

		Czwarta	Podręcznik uzupełniający: Abitur. Język niemiecki poziom podstawowy. Repetytorium maturalne - podręcznik	J. Szczęk A.Kryczyńska - Pham	WSiP	MEN – 676/2014
3.	Język angielski	Druga	<p><u>Uwaga! Nauczyciel poda informację we wrześniu (możliwość kontynuacji)</u></p> <p>Password Reset A2/B1 lub/oraz</p> <p>Password Reset B1+</p> <p>Grupa p. Mileny Pawłowskiej 2 BG/2DG Password Reset B2</p>	<p>M.Rosińska. L. Edwards</p> <p>Marta Rosińska, Lynda Edwards</p> <p>M. Rosińska, L. Edwards</p>	<p>Macmillan</p> <p>Macmillan</p> <p>Macmillan</p>	<p><u>SPP/955/1/2019</u></p> <p><u>SPP955/2/2019</u></p> <p><u>SPP 955/3/2019</u></p>
		Trzecia	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
		Czwarta	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----

4.	Matematyka	Druga	„Prosto do matury” podręcznik do matematyki dla szkół ponadgimnazjalnych kl. 2, kształcenie ogólne w zakresie podstawowym i rozszerzonym.	M. Antek K. Belka P. Grabowski	Nowa Era	619/2/2013/2016
		Trzecia	„Prosto do matury” podręcznik do matematyki dla szkół ponadgimnazjalnych kl. 3, kształcenie ogólne w zakresie podstawowym i rozszerzonym.	M. Antek K. Belka P. Grabowski	Nowa Era	619/3/2014/2016
		Czwarta	„Prosto do matury” podręcznik do matematyki dla szkół ponadgimnazjalnych kl. 3, kształcenie ogólne w zakresie podstawowym i rozszerzonym.	M. Antek K. Belka P. Grabowski	Nowa Era	619/3/2014/2016
5.	Geografia	Druga	Oblicza geografii . Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony	R. Malarz M. Więckowski	Nowa Era	433/2012
		Trzecia	Oblicza geografii 2. Podręcznik dla Liceum Ogólnokształcącego i Technikum. Zakres rozszerzony.	T. Rachwał	Nowa Era	501/2/2013
		Czwarta	Oblicza geografii 3. Podręcznik dla Liceum Ogólnokształcącego i Technikum. Zakres rozszerzony.	R. Malarz M. Więckowski	Nowa Era	501/3/2014

6.	Religia	Druga	Moje miejsce w świecie	Red. J. Szpet D. Jackowiak	Święty Wojciech	5218/2012
		Trzecia	„Moje miejsce w Rodzinie”	Ks. J. Szpet D. Jackowiak	KŚW Poznań	5816/2014
		Czwarta	„Moje miejsce w Rodzinie”	Ks. J. Szpet D. Jackowiak	KŚW Poznań	5816/2014
7.	Wiedza o kulturze	Druga	„Ciekawi świata. Wiedza o kulturze”	A. Kisielewska A. Kisielewski A. Podyra	OPERON	2-12/N3485/IX
8.	Podstawy przedsiębiorczości	Druga	Krok w przedsiębiorczość Podręcznik i zeszyt ćwiczeń	Z. Makiela T. Rachwał	Nowa Era	467/2012
9.	Wychowanie do życia w rodzinie	Druga	Wędrując ku dorosłości	T. Król	Rubikon	
		Trzecia	Wędrując ku dorosłości	T. Król	Rubikon	
10.	Historia i społeczeństwo	Trzecia	„Historia i społeczeństwo. Ojczysty panteon i ojczyste spory”	M. Markowicz O.Pytlińska A.Wyroda	WSiP	644/1/2013/2015
		Czwarta	„Historia i społeczeństwo. Język, komunikacja i media. Liceum technikum.”	Marcin Markowicz, Olga Pytylińska, Agata Wyroda	WSiP	667/5/2014
			„Historia i społeczeństwo. Nauka. Liceum i Technikum.”	R. Gucman	WSiP	667/ 8/2014
			„Historia i społeczeństwo. Rządzący i rządzani”	Marcin Markowicz, Olga Pytylińska, Agata Wyroda	WSiP	667/ 4/2014

Kształcenie zawodowe						
11.	Podstawy ekonomii	Druga	Wprowadzenie do ekonomii	E. Nojszewska	WSiP	
12.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Druga	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Wanda Bukała, Krzysztof Szczęch	WSiP wyd. VI 2019 lub wydania wcześniejsze	
13.	Podstawy statystyki	Druga	Statystyka	Jacek Musiałkiewicz	EKONOMIK wyd. 2016 i nowsze	
			Statystyka - ćwiczenia	Andrzej Komosa	EKONOMIK Andrzej Komosa wyd. 2016 i nowsze	
14	Prawo	Druga	Elementy prawa	Jacek Musiałkiewicz	EKONOMIK, wyd. 2018 i nowsze	
			Elementy prawa - ćwiczenia	Jacek Musiałkiewicz	EKONOMIK wyd. 2018 i nowsze	
15	Sporządzanie biznesplanu	druga	Podjęmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej	Jacek Musiałkiewicz	EKONOMIK wyd. 2019	
			Podjęmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej - ćwiczenia	Jacek Musiałkiewicz	EKONOMIK wyd. 2019	
16	Prowadzenie gospodarki finansowej jednostek organizacyjnych	Druga	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----

17	Wykonywanie prac biurowych	druga	Organizacja i technika pracy biurowej	Urszula Łatka	WSIP 2013	
18	Gospodarowanie zasobami rzeczowymi i dokumentowanie zdarzeń gospodarczych	druga	Pracownia ekonomiczna cz. I	Bożena Padurek	Wydawnictwo Padurek	Zakup we wrześniu (wydanie najnowsze)
19	Prowadzenie spraw kadrowych i rozliczenie wynagrodzeń	druga	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
20.	Rachunkowość	Trzecia	Rachunkowość finansowa cz. 1,2,3	Bożena Padurek	Wydawnictwo Padurek	Zakup we wrześniu (wydanie najnowsze)
		Czwarta	Rachunkowość finansowa cz. 3	Bożena Padurek	Wydawnictwo Padurek	Zakup we wrześniu (wydanie najnowsze)
		Czwarte	Biuro rachunkowe	Bożena Padurek	Wydawnictwo Padurek	Zakup we wrześniu (wydanie najnowsze)
21.	Język angielski zawodowy	Druga	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
		Czwarta	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----

22.	Pracownia rachunkowości	Trzecia	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
			Rachunkowość finansowa cz. 1,2,3	Bożena Padurek	Wydawnictwo Padurek	Zakup we wrześniu (wydanie najnowsze)
		czwarta	Rachunkowość finansowa cz. 3	Bożena Padurek	Wydawnictwo Padurek	Zakup we wrześniu (wydanie najnowsze)
			Biuro rachunkowe	Bożena Padurek	Wydawnictwo Padurek	Zakup we wrześniu (wydanie najnowsze)

Technikum nr 2 Technik handlowiec

1.	j. polski	Druga	Ponad słowami. Podręcznik do kształcenia literackiego i kulturowego. Zakres podstawowy i rozszerzony. Klasa 1 (część II), Klasa 2 (część I)	M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/2/2012 425/3/2013
		Trzecia	Ponad słowami. Podręcznik do kształcenia literackiego i kulturowego. Zakres podstawowy i rozszerzony. Klasa 2 (część II) Ponad słowami. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Klasa 3	M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/2/2012
				M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/3/2013
Czwarta	Ponad słowami. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Klasa 3	M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/3/2013		
2.	J. niemiecki	Druga	Perfekt 2-podręcznik i zeszyt ćwiczeń	Beata Jaroszewicz, Jan Szurmant, Anna Wojdat-Niklewska	Pearson	944/2/2019
		Trzecia	„Fokus 3” – podręcznik do szkół ponadgimnazjalnych + zeszyt ćwiczeń	Anna Kryczyńska – Pham Joanna Szczęk	WSiP	695/3/2016
		Czwarta	Podręcznik uzupełniający: Abitur. Język niemiecki poziom podstawowy. Repetytorium maturalne - podręcznik	J. Szczęk A.Kryczyńska - Pham	WSiP	MEN – 676/2014

3.	Język angielski	Druga	Informację poda nauczyciel we wrześniu: Password Reset B1+	M. Rosińska, L. Edwards	Macmillan	SPP955/2/2019
		Trzecia	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
		Czwarta	Repetitorium – informację poda n-l we wrześniu	-----	-----	-----
4.	Matematyka	Druga	„Prosto do matury” podręcznik do matematyki dla szkół ponadgimnazjalnych kl. 2, kształcenie ogólne w zakresie podstawowym.	M. Antek K. Belka P. Grabowski	Nowa Era	619/1/2012/2015

		Trzecia	„Prosto do matury” podręcznik do matematyki dla szkół ponadgimnazjalnych kl. 3, kształcenie ogólne w zakresie podstawowym i rozszerzonym.	M. Antek K. Belka P. Grabowski	Nowa Era	619/1/2012/2015
		Czwarta	„Prosto do matury” podręcznik do matematyki dla szkół ponadgimnazjalnych kl. 3, kształcenie ogólne w zakresie podstawowym i rozszerzonym.	M. Antek K. Belka P. Grabowski	Nowa Era	619/3/2014/2016
5.	Historia i społeczeństwo	Trzecia	„Historia i społeczeństwo. Ojczysty panteon i ojczyste spory” Podręcznik do liceum i technikum.	M. Markowicz O. Pytlińska A. Wyroda	WSiP	664/1/2013/2015
		Czwarta	„Historia i społeczeństwo. Język, komunikacja i media. Liceum technikum.”	Marcin Markowicz, Olga Pytylińska, Agata Wyroda	WSiP	667/5/2014
			„Historia i społeczeństwo. Nauka. Liceum i Technikum.”	R. Gucman	WSiP	667/ 8/2014
			„Historia i społeczeństwo. Rządzący i rządzeni”	Marcin Markowicz, Olga Pytylińska, Agata Wyroda	WSiP	667/ 4/2014
6.	Religia	Druga	Moje miejsce w świecie	Red. J. Szpet D. Jackowiak	Święty Wojciech	5218/2012
		Trzecia	„Moje miejsce w Rodzinie”	Ks. J. Szpet D. Jackowiak	KŚW Poznań	5816/2014

7.	Geografia	Druga	Oblicza geografii . Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony	R. Malarz M. Więckowski	Nowa Era	433/2012
		Trzecia	Oblicza geografii 2. Podręcznik dla Liceum Ogólnokształcącego i Technikum. Zakres rozszerzony.	T. Rachwał	Nowa Era	501/2/2013
		Czwarta	Oblicza geografii 3. Podręcznik dla Liceum Ogólnokształcącego i Technikum. Zakres rozszerzony.	R. Malarz M. Więckowski	Nowa Era	501/3/2014
8.	Wychowanie do życia w rodzinie	Druga	Wędrując ku dorosłości	T. Król	Rubikon	
		Trzecia	Wędrując ku dorosłości	T. Król	Rubikon	
9.	Wiedza o kulturze	Druga	Ciekawi świata. Wiedza o kulturze	A. Kisielwska A. Kisielewski A. Podyra	Operon	2-12/N3485/IX
10.	Podstawy Przedsiębiorczości	Druga	Krok w przedsiębiorczość Podręcznik i zeszyt ćwiczeń	Z. Makiela T. Rachwał	Nowa Era	467/2012
Kształcenie zawodowe						
11.	Podstawy towaroznawstwa	Druga	Towar jako przedmiot handlu. Kwalifikacja HAN.01. Prowadzenie sprzedaży	Iwona Wilegosik	eMPi2	
12.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Druga	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Wanda Buwała, Krzysztof Szczęch	WSIP wyd. 2019 lub wydania wcześniejsze	
13.	Sprzedaż towarów	Druga	Sprzedaż towarów. Kwalifikacja HAN.01. Prowadzenie sprzedaży	Iwona Wilegosik	eMPi2	
14.	Organizacja sprzedaży	Druga	Organizacja i technika sprzedaży. Prowadzenie sprzedaży. Tom 2	I.Wielgosik, E. Strzyżewska	eMPi2	59/2013

15.	Marketing w handlu	Druga	Marketing w działalności gospodarczej	H. Szulce i inni	WSIP 2013	
16.	Pracownia sprzedaży	Druga	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
		Druga	Pracownia sprzedaży - ćwiczenia	M. Pańczyk	eMPi2	Pracownia sprzedaży - ćwiczenia
		Trzecia	Pracownia sprzedaży - ćwiczenia	M. Pańczyk	eMPi2	Pracownia sprzedaży - ćwiczenia
17.	Pracownia marketingu	Druga	Marketing w działalności gospodarczej	H. Szulce i inni	WSIP 2013	
18.	Obsługa klientów	Trzecia	Obsługa klientów	Iwona Wielgosik	eMPi2	
19.	Marketing w działalności handlowej	Trzecia	Marketing w działalności gospodarczej	H. Szulce i inni	WSIP 2013	
		Czwarta	Marketing w działalności gospodarczej	H. Szulce i inni	WSIP 2013	

20.	Przedsiębiorca w handlu	Trzecia	Przedsiębiorca w handlu	Krystyna Strzelecka	eMPi2	
21.	Język angielski w działalności handlowej	Trzecia	Nauczyciel inf. poda we wrześniu			
		Czwarta	Nauczyciel inf. poda we wrześniu			
24	Symulacyjna firma handlowa	Trzecia	Rachunkowość handlowa cz I i II	Bożena Padurek	Wyd. PADUREK	Zakup we wrześniu - wydanie najnowsze
		Czwarta	Rachunkowość handlowa cz I i II	Bożena Padurek	Wyd. PADUREK	Zakup we wrześniu - wydanie najnowsze

Technikum nr 2 Technik hotelarstwa

1.	j. polski	Druga	Ponad słowami. Podręcznik do kształcenia literackiego i kulturowego. Zakres podstawowy i rozszerzony. Klasa 1 (część II), Klasa 2 (część I)	M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/2/2012 425/3/2013
		Czwarta	Ponad słowami. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Klasa 3	M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/3/2013
2.	J. niemiecki	Druga	Perfekt 2-podręcznik i zeszyt ćwiczeń	Beata Jaroszewicz, Jan Szurmant, Anna Wojdat-Niklewska	Pearson	944/2/2019
		Czwarta	Fokus 3-podręcznik i zeszyt ćwiczeń Podręcznik uzupełniający: Abitur. Język niemiecki poziom podstawowy. Repetitorium maturalne - podręcznik	Anna Kryczyńska -Pham J. Szczęk A.Kryczyńska - Pham	WSiP WSiP	695/3/2016 MEN – 676/2014
3.	Język angielski	Druga	Password Reset B1+	M. Rosińska, L. Edwards	Macmillan	SPP 955/2/2019
		Czwarta	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
4.	Matematyka	Druga	„Prosto do matury” podręcznik do matematyki dla szkół ponadgimnazjalnych kl. 2, kształcenie ogólne w zakresie podstawowym.	M. Antek K. Belka P. Grabowski	Nowa Era	619/1/2012/2015

		Czwarta	„Prosto do matury” podręcznik do matematyki dla szkół ponadgimnazjalnych kl. 2, kształcenie ogólne w zakresie podstawowym.	M. Antek K. Belka P. Grabowski	Nowa Era	619/1/2012/2015
5.	Historia i społeczeństwo	Trzecia	“Historia i społeczeństwo. Ojczysty panteon i ojczyste spory”. Podręcznik do liceum i technikum.	M. Markowicz O. Pytlińska A. Wyroda	WSiP	664/1/2013/2015
		Czwarta	„Historia i społeczeństwo. Język, komunikacja i media. Liceum technikum.”	Marcin Markowicz, Olga Pytylińska, Agata Wyroda	WSiP	667/5/2014
			„Historia i społeczeństwo. Nauka. Liceum i Technikum.”	R. Gucman	WSiP	667/ 8/2014
			„Historia i społeczeństwo. Rządzący i rządzeni”	Marcin Markowicz, Olga Pytylińska, Agata Wyroda	WSiP	667/ 4/2014
6.	Religia	Druga	Moje miejsce w rodzinie	Ks. J. Szpet D. Jackowiak	KŚW Poznań	2816/2014
		Czwarta	Moje miejsce w rodzinie	Ks. J. Szpet D. Jackowiak	KŚW Poznań	2816/2014
7.	Geografia	Druga	Oblicza geografii 2. Podręcznik dla Liceum Ogólnokształcącego i Technikum. Zakres rozszerzony.	T. Rachwał	Nowa Era	501/2/2013
		Czwarta	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----

8.	Wychowanie do życia w rodzinie	Druga	Wędrując ku dorosłości	T. Król	Rubikon	
Kształcenie zawodowe						
9.	Podjęmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej	Druga	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
10.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Druga	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
11.	Podstawy hotelarstwa	Druga	Obsługa gości w obiekcie świadczącym usługi hotelarskie cz.1	B. Sawicka, M. Świątkowska, E. Świstak, A. Bobola, A. Tul-Krzyszczuk, A. Sawicka – Muchewicz, B. Bilka	Wydawnictwo FORMAT - AB	
12.	Przygotowanie i podawanie śniadań	Druga	Obsługa gości w obiekcie świadczącym usługi hotelarskie cz.2	B. Sawicka, B. Bilka, H. Górka-Warsewicz, A. Tul-Krzyszczuk, M. Świątkowska, E. Świstak	Wydawnictwo FORMAT - AB	
13.	Utrzymywanie czystości i porządku w obiekcie świadczącym usługi hotelarskiej	Druga	Obsługa gości w obiekcie świadczącym usługi hotelarskie cz.2	B. Sawicka, B. Bilka, H. Górka-Warsewicz, A. Tul-Krzyszczuk, M. Świątkowska, E. Świstak	Wydawnictwo FORMAT - AB	

14.	Pracownia przygotowywania i podawania śniadań	Druga	Obsługa gości w obiekcie świadczącym usługi hotelarskie cz.2	B. Sawicka, B. Bilska, H. Górską-Warsewicz, A. Tul-Krzyszczuk, M. Świątkowska, E. Świstak	Wydawnictwo FORMAT - AB	
15.	Organizowanie usług dodatkowych w obiekcie świadczącym usługi hotelarskie	Druga	Obsługa gości w obiekcie świadczącym usługi hotelarskie cz.2	B. Sawicka, B. Bilska, H. Górską-Warsewicz, A. Tul-Krzyszczuk, M. Świątkowska, E. Świstak	Wydawnictwo FORMAT - AB	
16.	Pracownia utrzymywania czystości i porządku w obiekcie świadczącym usługi hotelarskie	Druga	Obsługa gości w obiekcie świadczącym usługi hotelarskie cz.2	B. Sawicka, B. Bilska, H. Górską-Warsewicz, A. Tul-Krzyszczuk, M. Świątkowska, E. Świstak	Wydawnictwo FORMAT - AB	
17.	Język angielski zawodowy	Druga	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
18.	Pracownia hotelarska	Czwarta	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
19.	Usługi dodatkowe w hotelarstwie	Czwarta	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----

Technik informatyk

1.	Język polski	Druga	Ponad słowami. Podręcznik do kształcenia literackiego i kulturowego. Zakres podstawowy i rozszerzony. Klasa 1 (część II), Klasa 2 (część I)	M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/2/2012 425/3/2013
		Trzecia	Ponad słowami. Podręcznik do kształcenia literackiego i kulturowego. Zakres podstawowy i rozszerzony. Klasa 2 (część II)	M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/2/2012
			Ponad słowami. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Klasa 3	M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/3/2013
		Czwarta	Ponad słowami. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Klasa 3	M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/3/2013
2.	J. niemiecki	Druga	„Perfekt 2” podręcznik+ zeszyt ćwiczeń	Beata Jaroszewicz, Jan Szurmant, Anna Wojdat-Niklewska	Pearson	944/2/2019
		Trzecia	„Fokus 3” podręcznik+ zeszyt ćwiczeń	Anna Kryczyńska Pham Joanna Szczęk	WSiP	695/3/2016
		Czwarta	Podręcznik uzupełniający: Abitur. Język niemiecki poziom podstawowy. Repetytorium maturalne - podręcznik	J. Szczęk A. Kryczyńska - Pham	WSiP	MEN – 676/2014

3.	Język angielski	Druga	Password Reset B1 +	M. Rosińska, L. Edwards	Macmillan	SPP 955/2/2019
		Trzecia	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
		Czwarta	Repetitorium maturalne – wydawnictwo i poziom poda na-1 we wrześniu	-----	-----	-----
4.	Historia i społeczeństwo	Druga	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
		Trzecia	„Historia i społeczeństwo. Ojczysty panteon i ojczyste spory”	M. Markowicz O.Pytlińska A.Wyroda	WSiP	644/1/2013/2015

		Czwarta	“Historia i społeczeństwo. Rządzący i rządzani”. Podręcznik do liceum i technikum.	M. Markowicz, O. Pytlińska, A. Wyroda	WSiP	667/4/2014
			„Historia i społeczeństwo. Język, komunikacja i media. Liceum technikum.”	Marcin Markowicz, Olga Pytlińska, Agata Wyroda	WSiP	667/5/2014
			„Historia i społeczeństwo. Nauka. Liceum i Technikum.”	R. Gucman	WSiP	667/ 8/2014
5.	Matematyka	Druga	„Prosto do matury” podręcznik do matematyki dla szkół ponadgimnazjalnych kl. 2, kształcenie ogólne w zakresie podstawowym i rozszerzonym.	M. Antek K. Belka P. Grabowski	Nowa Era	619/1/2012/2015
		Trzecia	„Prosto do matury” podręcznik do matematyki dla szkół ponadgimnazjalnych kl 3, kształcenie ogólne w zakresie podstawowym i rozszerzonym	M. Antek K. Belka P. Grabowski	Nowa Era	508/1/2012/2015
		Czwarta	„Prosto do matury” podręcznik do matematyki dla szkół ponadgimnazjalnych kl 3, kształcenie ogólne w zakresie podstawowym i rozszerzonym	M. Antek K. Belka P. Grabowski	Nowa Era	508/1/2012/2015
6.	Podstawy przedsiębiorczości	Druga	Krok w przedsiębiorczość Podręcznik i zeszyt ćwiczeń	Z. Makiela T. Rachwał	Nowa Era	467/2012
7.	Religia	Druga	Moje miejsce w świecie	Red. J. Szpet D. Jackowiak	Święty Wojciech	5218/2012
		Trzecia	Moje miejsce w rodzinie	Ks. J. Szpet D. Jackowiak	KŚW Poznań	2816/2014
		Czwarta	Moje miejsce w rodzinie	Ks. J. Szpet D. Jackowiak	KŚW Poznań	2816/2014

8.	Wiedza o kulturze	Druga	Ciekawi świata. Wiedza o kulturze	A. Kisielewska A. Kisielewski A. Podyra	Operon	2-12/N3485/IX
9.	Wychowanie do życia w rodzinie	Druga	Wędrując ku dorosłości	T. Król	Rubikon	
		Trzecia	Wędrując ku dorosłości	T. Król	Rubikon	
Kształcenie zawodowe						
10.	Sieciowe systemy operacyjne	Trzecia	Kwalifikacja E 13.3 Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi	Krzysztof Pytel, Sylwia Osetek	WSiP	12/2013
11.	Sieci komputerowe	Trzecia	Kwalifikacja E.13.2 Konfigurowanie urządzeń sieciowych	Adam Grudziński, Michał Szymczak	Nowa Era	1/2015
12.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Druga	Bezpieczeństwo i higiena pracy	K. Szczęch	WSiP	
13.	Pracownia sieciowych systemów operacyjnych	Trzecia	Kwalifikacja E 13.3 Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi	Krzysztof Pytel, Sylwia Osetek	WSiP	12/2013
14.	Aplikacja internetowe	Trzecia	Kwalifikacja E.14. część 3. Tworzenie aplikacji internetowych	Ilona Nowosad, Krzysztof T. Czarkowski	Nowa Era	
		Czwarta	Kwalifikacja E.14. część 3. Tworzenie aplikacji internetowych	Ilona Nowosad, Krzysztof T. Czarkowski	Nowa Era	
15.	Pracownia sieci komputerowych	Trzecia	E.13.1 Projektowanie i wykonywanie lokalnej sieci komputerowej	P.Malak M. Szymczak	Nowa Era	1/2015

16.	Pracownia baz danych	czwarta	Kwalifikacja E.14.2 Tworzenie baz danych i administrowanie bazami danych	Ilona Nowosad, Krzysztof T. Czarkowski	Nowa Era	59/2015
17.	Pracownia aplikacji internetowych	Trzecia	Kwalifikacja E.14.3 Tworzenie aplikacji internetowych	Ilona Nowosad, Krzysztof T. Czarkowski	Nowa Era	Będzie dopiero w sierpniu
		Czwarta	Kwalifikacja E.14.3 Tworzenie aplikacji internetowych	Ilona Nowosad, Krzysztof T. Czarkowski	Nowa Era	Będzie dopiero w sierpniu
18.	Systemy baz danych	Trzecia	Kwalifikacja E.14.2 Tworzenie baz danych i administrowanie bazami danych	Ilona Nowosad, Krzysztof T. Czarkowski	Nowa Era	59/2015
		Czwarta	Kwalifikacja E.14.2 Tworzenie baz danych i administrowanie bazami danych	Ilona Nowosad, Krzysztof T. Czarkowski	Nowa Era	59/2015
19.	Język angielski zawodowy	Czwarta	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
20.	Montaż i eksploatacja lokalnej sieci komputerowej	Druga	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
21.	Administrowanie serwerowymi systemami operacyjnymi	Druga	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
22.	Projektowanie stron internetowych	Druga	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----

23.	Pracownia napraw urządzeń i techniki komputerowej	Druga	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
24.	Pracownia przygotowania stanowiska komputerowego do pracy	Druga	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
25.	Pracownia eksploatacji urządzeń peryferyjnych	Druga	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
26.	Pracownia eksploatacji urządzeń sieciowych	Druga	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
27.	Pracownia montażu i eksploatacji lokalnej sieci komputerowej	Druga	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
28.	Pracownia administrowania serwerowymi systemami operacyjnymi	Druga	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
29.	Pracownia projektowania stron internetowych	Druga	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
30.	Naprawa urządzeń techniki komputerowej	Druga	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----

Technikum nr 2

Technik organizacji reklamy/ technik reklamy

1.	Religia	Druga	Moje miejsce w świecie	Red. J. Szpet D. Jackowiak	Święty Wojciech	5218/2012
		Trzecia	„Moje miejsce w Rodzinie”	Ks. J. Szpet D. Jackowiak	KŚW Poznań	5816/2014
		Czwarta	„Moje miejsce w Rodzinie”	Ks. J. Szpet D. Jackowiak	KŚW Poznań	5816/2014
2.	Język polski	Druga	Ponad słowami. Podręcznik do kształcenia literackiego i kulturowego. Zakres podstawowy i rozszerzony. Klasa 1 (część II), Klasa 2 (część I)	M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/2/2012 425/3/2013
		Trzecia	Ponad słowami. Podręcznik do kształcenia literackiego i kulturowego. Zakres podstawowy i rozszerzony. Klasa 2 (część II)	M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/2/2012
			Ponad słowami. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Klasa 3	M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/3/2013
		Czwarta	Ponad słowami. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Klasa 3	M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/3/2013
3.	Historia i społeczeństwo	Trzecia	„Historia i społeczeństwo. Ojczysty panteon i ojczyste spory”	M. Markowicz O.Pytlińska A.Wyroda	WSiP	644/1/2013/2015
		Czwarta	„Historia i społeczeństwo. Język, komunikacja i media. Liceum technikum.”	Marcin Markowicz, Olga Pytylińska, Agata Wyroda	WSiP	667/5/2014
			„Historia i społeczeństwo. Nauka. Liceum i Technikum.”	R. Gucman	WSiP	667/ 8/2014

			„Historia i społeczeństwo. Rządzący i rządzi”	Marcin Markowicz, Olga Pytylińska, Agata Wyroda	WSiP	667/ 4/2014
4.	Matematyka	Druga	„Prosto do matury” podręcznik do matematyki dla szkół ponadgimnazjalnych kl. 2, kształcenie ogólne w zakresie podstawowym i rozszerzonym.	M. Antek K. Belka P. Grabowski	Nowa Era	619/1/2012/2015
		Trzecia	„Prosto do matury” podręcznik do matematyki dla szkół ponadgimnazjalnych kl. 3, kształcenie ogólne w zakresie podstawowym i rozszerzonym.	M. Antek K. Belka P. Grabowski	Nowa Era	619/1/2012/2015
		Czwarta	„Prosto do matury” podręcznik do matematyki dla szkół ponadgimnazjalnych kl. 3, kształcenie ogólne w zakresie podstawowym i rozszerzonym.	M. Antek K. Belka P. Grabowski	Nowa Era	619/1/2012/2015
5.	Język niemiecki	Druga	„Perfekt 2” podręcznik+ zeszyt ćwiczeń	Beata Jaroszewicz, Jan Szurmant, Anna Wojdat-Niklewska	Pearson	
		Trzecia	„Fokus 3” – podręcznik do szkół ponadgimnazjalnych + zeszyt ćwiczeń	Anna Kryczyńska – Pham Joanna Szczęk	WSiP	695/3/2016
		Czwarta	Podręcznik uzupełniający: Abitur. Język niemiecki poziom podstawowy. Repetytorium maturalne - podręcznik	J. Szczęk A.Kryczyńska - Pham	WSiP	MEN – 676/2014

6.	Język angielski	Druga	Password Reset B1+	M. Rosińska, L. Edwards	Macmillan	SPP 955/2/2019
		Trzecia	Gateway Plus 4 (klasa 3c)	D. Spencer	Macmillan	674/4/2014/2015
		Czwarta	Repetytorium maturalne – info poda n-l we wrześniu	----	----	---
7.	Wychowanie do życia w rodzinie	Druga	Wędrując ku dorosłości	T. Król	Rubikon	
		Trzecia	Wędrując ku dorosłości	T. Król	Rubikon	
8.	Wiedza o kulturze	Druga	Ciekawi świata. Wiedza o kulturze	A. Kisielwska A. Kisielewski A. Podyra	Operon	2-12/N3485/IX
9.	Podstawy przedsiębiorczości	Druga	Krok w przedsiębiorczość. Podręcznik i zeszyt ćwiczeń	Z. Makiela T. Rachwał	Nowa Era	467/2012
Kształcenie zawodowe						
10.	Podstawy reklamy	Druga	Podręcznik będzie podany we wrześniu			

11.	Posługiwanie się zasadami tworzenia przekazu reklamowego	Druga	Tworzenie przekazu reklamowego. A.27.1. Podręcznik do nauki zawodu technik organizacji reklamy,	Anna Kozłowska, Robert Piłka,	wyd. WSiP, 2017 i nowszy	
			Przygotowanie środków reklamowych. Kwalifikacja A.27.4, Dorota Zadrożna,	Alina Kargiel, Robert Piłka,	wyd. WSIP, 2016 i nowszy	
12.	Stosowanie technik wytwarzania elementów przekazu reklamowego	Druga	Sprzedaż produktów reklamowych – podręcznik do kwalifikacji A.26 Sprzedaż produktów i usług reklamowych,	Małgorzata Pańczyk,	wyd. eMPi2, 2015 i nowszy	
			Projektowanie środków reklamowych. Kwalifikacja A.27.2. Podręcznik do nauki zawodu technik organizacji reklamy,	Dorota Zadrożna, Alina Kargiel, Robert Piłka,	wyd. WSIP, wyd. 2016 i nowszy	
13.	Wykonywanie projektów reklamy zgodnie z wytycznymi	Druga	Podręcznik - Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej, tom II,	Autorka: Małgorzata Pańczyk,	Wyd. eMPi2, 2018 i nowsze	
			Tworzenie planu medialnego. Kwalifikacja A.27.3. Podręcznik do nauki zawodu technik organizacji reklamy,	Dorota Błaszczyk, Julita Machowska,	Wyd. WSIP, 2016 i nowszy	
14.	Pracownia projektowania kampanii reklamowej	Trzecia	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
		Czwarta	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
15.	Działalność gospodarcza w reklamie	Trzecia	Podręcznik zostanie podany w miesiącu wrześniu	-----	-----	-----
16.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Druga	Bezpieczeństwo i higiena pracy	K. Szczęch	WSiP	
17.	Organizacja i technika reklamy	Trzecia	Podręcznik - Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej. tom I,	Małgorzata Pańczyk.	Wyd. eMPi2. 2016	

		Czwarta	Podręcznik - Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej. tom II,	Małgorzata Pańczyk.	Wyd. eMPi2. 2016	
18.	Język angielski w działalności reklamowej	Druga	Info poda n-l we wrześniu	----	----	---
		Pierwsza	Info poda n-l we wrześniu	---	---	----
19.	Elementy prawa, etyki i psychologii w reklamie	Trzecia	Elementy prawa (podręcznik+ ćwiczenia)	J. Musiałkiewicz	Ekonomik	37/97
			Podręcznik - Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej. tom I,	Małgorzata Pańczyk.	Wyd. eMPi2. 2016	----
		Czwarta	Elementy prawa (podręcznik+ ćwiczenia)	J. Musiałkiewicz	Ekonomik	---
			Podręcznik - Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej. tom I,	Małgorzata Pańczyk.	Wyd. eMPi2. 2016	---

Technikum nr 2

Technik żywienia i usług gastronomicznych

Lp.	Zajęcia edukacyjne	Klasa	Podręcznik			Numer dopuszczenia podręcznika
			Tytuł	Autor	Wydawnictwo	
1.	Religia	Druga	Moje miejsce w świecie	Red. J. Szpet D. Jackowiak	Święty Wojciech	5218/2012
		Trzecia	Moje miejsce w rodzinie	Ks. J. Szpet D. Jackowiak	KŚW Poznań	2816/2014
		Czwarta	Moje miejsce w rodzinie	Ks. J. Szpet D. Jackowiak	KŚW Poznań	2816/2014
2.	Język polski	Druga	Ponad słowami. Podręcznik do kształcenia literackiego i kulturowego. Zakres podstawowy i rozszerzony. Klasa 1 (część II), Klasa 2 (część I)	M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/2/2012 425/3/2013
		Trzecia	Ponad słowami. Podręcznik do kształcenia literackiego i kulturowego. Zakres podstawowy i rozszerzony. Klasa 2 (część II) Podręcznik do klasy 3 nie ukazał się	M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/3/2013
		Czwarta	Ponad słowami. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Klasa 3	M. Chmiel A. Równy	Nowa Era	425/3/2013
3.	Wiedza o kulturze	Druga	Ciekawi świata. Wiedza o kulturze	A. Kisielewska A. Kisielewski A. Podyra	Operon	2-12/N3485/IX
4.	Wiedza o społeczeństwie	Druga	Odkrywamy na nowo – wiedza o społeczeństwie – podręcznik – zakres rozszerzony – część 1	J. Maleski Z. Smutek	Operon	488/1/2012/2015
		Trzecia	Odkrywamy na nowo – wiedza o społeczeństwie – podręcznik – zakres	J. Maleski Z. Smutek	Operon	488/1/2012/2015

			rozszerzony – część 1 Odkrywamy na nowo – wiedza o społeczeństwie – podręcznik – zakres rozszerzony – część 2	J. Maleski Z. Smutek	Operon	488/2/2013
		Czwarta	Odkrywamy na nowo – wiedza o społeczeństwie – podręcznik – zakres rozszerzony – część 2	J. Maleski Z. Smutek	Operon	488/2/2013
5.	Podstawy przedsiębiorczości	Druga	Krok w przedsiębiorczość Podręcznik i zeszyt ćwiczeń	Z. Makiela T. Rachwał	Nowa Era	467/2012
6.	Biologia	Druga	Biologia na czasie 1. Podręcznik do LO i technikum. Zakres rozszerzony. Cz. 1	M. Guzik E. Jastrzębska R. Kozik	Nowa Era	564/1/2012/2015
			Biologia na czasie 2. Podręcznik do LO i technikum. Zakres rozszerzony. Cz. 2	M. Marko – Worłowska R. Kozik W. Zamachowski	Nowa Era	564/2/2013
		Trzecia	Biologia na czasie 3. Podręcznik dla LO i technikum. Zakres rozszerzony.	F.Dubert M.Jurgowiak M. Marko – Worłowska W. Zamachowski	Nowa Era	564/3/2014
		Czwarta	Biologia na czasie 3. Podręcznik dla LO i technikum. Zakres rozszerzony.	F.Dubert M.Jurgowiak M. Marko – Worłowska W. Zamachowski	Nowa Era	564/3/2014
7.	Matematyka	Druga	„Prosto do matury” podręcznik do matematyki dla szkół ponadgimnazjalnych kl2, kształcenie ogólne w zakresie podstawowym	M. Antek K. Belka P. Grabowski	Nowa Era	508/1/2012/2015

		Trzecia	„Prosto do matury” podręcznik do matematyki dla szkół ponadgimnazjalnych kl2, kształcenie ogólne w zakresie podstawowym	M. Antek K. Belka P. Grabowski	Nowa Era	508/1/2012/2015
		Czwarta	„Prosto do matury” podręcznik do matematyki dla szkół ponadgimnazjalnych kl2, kształcenie ogólne w zakresie podstawowym	M. Antek K. Belka P. Grabowski	Nowa Era	508/1/2012/2015
8.	Język niemiecki	Druga	„Perfekt 2” podręcznik+ zeszyt ćwiczeń	Beata Jaroszewicz, Jan Szurmant, Anna Wojdat-Niklewska	Pearson	944/2/2019
		Trzecia	„Fokus 3” – podręcznik do szkół ponadgimnazjalnych + zeszyt ćwiczeń	Anna Kryczyńska – Pham Joanna Szczęk	WSiP	695/3/2016
		Czwarta	„Fokus 3” – podręcznik do szkół ponadgimnazjalnych + zeszyt ćwiczeń	Anna Kryczyńska – Pham Joanna Szczęk	WSiP	695/3/2016
9.	Język angielski	Druga	Uwaga! Nauczyciel poda informację we wrześniu (możliwość kontynuacji) Password Reset A2+/B1 lub/oraz Password Reset B1+ Grupa p. Mileny Pawłowskiej 2 BG/2DG Password Reset B2	M. Rosińska, L. Edwards	Macmillan	SPP 955/1/2019 SPP 955/2/2019 SPP 955/3/2019
		Trzecia	Podręcznik zostanie podany w miesiącu	-----	-----	-----

			wrześniu			
		Czwarta	Repetytorium maturalne.- n-l poda wydawnictwo i poziom we wrześniu	----	---	----
10.	Wychowanie do życia w rodzinie	Druga	Wędrując ku dorosłości	T. Król	Rubikon	---
		Trzecia	Wędrując ku dorosłości	T. Król	Rubikon	---
11.	Historia i społeczeństwo	Trzecia	„Historia i społeczeństwo. Ojczysty panteon i ojczyste spory”	M. Markowicz O.Pytlińska A.Wyroda	WSiP	644/1/2013/2015
		Czwarta	“Historia i społeczeństwo. Rządzący i rządzeni”. Podręcznik do liceum i technikum.	M. Markowicz O. Pytlińska A.Wyroda	WSiP	667/4/2014
			“Historia i społeczeństwo. Język komunikacja i media”. Liceum i technikum.	M. Markowicz O. Pytlińska A. Wyroda	WSiP	667/5/2014
			“Historia i społeczeństwo. Nauka”. Liceum i technikum.	R. Gucman	WSiP	667/8/2014
Kształcenie zawodowe						
12.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Druga	Bezpieczeństwo i higiena pracy	K. Szczęch	WSiP	
13.	Podstawy żywienia i gastronomii	Druga	Technologia gastronomiczna z towaroznawstwem. Przygotowywanie i wydawanie dań. Część 2	Małgorzata Konarzewska	WSiP,2019	Brak numeru
14.	Przyjmowanie i magazynowanie żywności	Druga	Technologia gastronomiczna z towaroznawstwem. Przygotowywanie i wydawanie dań. Część 2	Małgorzata Konarzewska	WSiP,2019	Brak numeru

15.	Wydawanie dań	Druga	Technologia gastronomiczna z towaroznawstwem. Przygotowywanie i wydawanie dań. Część 1	Małgorzata Konarzewska	WSiP,2019	Brak numeru
16.	Przygotowywanie dań	Druga	Technologia gastronomiczna z towaroznawstwem. Przygotowywanie i wydawanie dań. Część 2	Małgorzata Konarzewska	WSiP,2019	Brak numeru
17.	Język angielski zawodowy	Trzecia	Ready to order Elementary English for the Restaurant Industry	A Baude M. Iglesias A. Inesta	Longman	Brak numeru
			Język angielski zawodowy w gastronomii	R.K.Sarna	WSiP	
		czwarta	Podręcznik wybiera nauczyciel			
			Język angielski zawodowy w gastronomii	R.K.Sarna	WSiP	brak
18.	Technologia gastronomiczna	Trzecia	Sporządzanie potraw i napojów – Towaroznawstwo i przechowywanie żywności	A.Kmiołek	WSiP	21/2013
			Sporządzanie i ekspedycja potraw i napojów. Cz. 1	A.Kmiołek	WSiP	57/2013
			Sporządzanie i ekspedycja potraw i napojów. Cz. 2	A.Kmiołek	WSiP	65/2013

19.	Pracownia analizy i oceny jakości	Trzecia	Sporządzanie potraw i napojów – Towaroznawstwo i przechowywanie żywności	A.Kmiołek	WSiP	21/2013
			Sporządzanie i ekspedycja potraw i napojów. Cz. 1	A.Kmiołek	WSiP	57/2013
			Sporządzanie i ekspedycja potraw i napojów. Cz. 2	A.Kmiołek	WSiP	65/2013
20.	Pracownia sporządzania i ekspedycji potraw i napojów	Trzecia	Sporządzanie potraw i napojów – Towaroznawstwo i przechowywanie żywności	A.Kmiołek	WSiP	21/2013
			Sporządzanie i ekspedycja potraw i napojów. Cz. 1	A.Kmiołek	WSiP	57/2013
			Sporządzanie i ekspedycja potraw i napojów. Cz. 2	A.Kmiołek	WSiP	65/2013
21.	Działalność gospodarcza w gastronomii	Trzecia	Gastronomia. Tom III. Działalność gospodarcza w gastronomii.	Hanna Górską – Warszewicz, B. Sawicka, T. Mikulska	REA s.j.	1/2014
22.	Organizacja usług gastronomicznych	Trzecia	Usługi gastronomiczne	A.Kmiołek	WSiP	56/2013
23.	Podstawy żywienia	Trzecia	Zasady żywienia	H. Kunachowicz I. Nadolna B. Przygoda B. Sińska H. Turlejska	WSiP	1/2013
		Czwarta	Zasady żywienia	H. Kunachowicz	WSiP	1/2013

				I. Nadolna B. Przygoda B. Sińska H. Turlejska		
24.	Pracowania organizacji i oceny żywienia	Trzecia	Zasady żywienia	H. Kunachowicz I. Nadolna B. Przygoda B. Sińska H. Turlejska	WSiP	1/2013
		Czwarta	Zasady żywienia	H. Kunachowicz I. Nadolna B. Przygoda B. Sińska H. Turlejska	WSiP	1/2013
25.	Pracownia organizacji usług gastronomicznych	Trzecia	Usługi gastronomiczne	A.Kmiołek	WSiP	56/2013
		czwarta	Usługi gastronomiczne	A.Kmiołek	WSiP	56/2013