

## Podręczniki 2021/2022

Przedmiot	Klasa	Nr dopuszczenia MEN	Tytuł	Autor	Wydawca	Uwagi
biologia	I A-C	1006/1/2019	Biologia na czasie 1 - zakres podstawowy + Karty pracy ucznia 1	A. Helmin, J. Holeczek	Nowa Era	
	I D	1010/1/2019	Biologia na czasie 1 - zakres rozszerzony + Maturalne karty pracy 1	M. Guzik, R. Kozik	Nowa Era	
	II A-C	1006/2/2020	Biologia na czasie 2 - zakres podstawowy + karty pracy	A. Helmin, J. Holeczek	Nowa Era	
	II D	564/2/2014	Biologia na czasie 2 - zakres rozszerzony + Maturalne karty pracy 2	F. Dubert, R. Kozik	Nowa Era	
	III A-D*SP	1006/3/2021	Biologia na czasie 3 - zakres podstawowy + karty pracy ucznia 3	J. Holeczek	Nowa Era	
	III E*SP	1010/3/2021	Biologia na czasie 3 - zakres rozszerzony + Maturalne karty pracy ucznia 3	F. Dubert, M. Jurgowiak	Nowa Era	
	III E*gim	1010/3/2021	Biologia na czasie 3 - zakres rozszerzony	F. Dubert, M. Jurgowiak	Nowa Era	
chemia	I A-C	994 / 1 / 2019	To jest chemia 1. Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod	Nowa Era	

I D	991/1/2019	To jest chemia 1 Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony	Maria Litwin, Szarota Styka-Wlaziło, Joanna Szymońska	Nowa Era	Zbiór zadań dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony - Szkoła ponadpodstawowa, autorzy: S. Banaszkiewicz, K. Dudek-Różycki i in. Nowa Era
II A, C	994/2/2021	To jest chemia 2. Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod	Nowa Era	
II B	994 / 1 / 2019	To jest chemia. Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod	Nowa Era	
III A i C po SP	994 / 2 / 2020	To jest chemia. Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod	Nowa Era	
III B i D	994/2/2020	To jest chemia 2. Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod	Nowa Era	

	III E	991/2/2020	To jest chemia 2 Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony	Maria Litwin, Szarota Styka-Wlazło, Joanna Szymońska	Nowa Era	
	III D, E*gim	528/2/2013	To jest chemia 2. Chemia organiczna . Podręcznik do liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony.	Maria Litwin, Szarota Styka-Wlazło, Joanna Szymońska	Nowa Era	Dodatkowo: Maturalne karty pracy, cz.2, autorzy: Elżbieta Megiel, Grażyna Świdorska, Nowa Era
edukacja dla bezpieczeństwa	I A-D	960/2018	Żyję i działam bezpiecznie	J. Słoma	Operon	
fizyka	I A, C (SP)	1002/1/2019	Zrozumieć fizykę 1. Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres rozszerzony - Szkoła ponadpodstawowa;	Marcin Braun, Agnieszka Byczuk, Krzysztof Byczuk, Elżbieta Wójtowicz	Nowa Era	Zrozumieć fizykę. Zbiór zadań do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres rozszerzony cz.1; autorzy: Bogdan Mendel, Janusz Mendel, Teresa Stolecka, Elżbieta Wójtowicz; wyd. Nowa Era

II A (SP)	1002/2/2020	Zrozumieć fizykę 2. Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres rozszerzony - Szkoła ponadpodstawowa;	Marcin Braun, Agnieszka Byczuk, Krzysztof Byczuk, Elżbieta Wójtowicz	Nowa Era	Zrozumieć fizykę. Zbiór zadań do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres rozszerzony cz.2; autorzy: Bogdan Mendel, Janusz Mendel, Teresa Stolecka, Elżbieta Wójtowicz; wyd. Nowa Era
II B, D (SP)	1001/2/2020	Odkryć fizykę 2. Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	M. Braun, W. Śliwa	Nowa Era	Odkryć fizykę. Karty pracy ucznia do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy cz.2; autorzy: M. Braun, B. Piotrowski, W. Śliwa; wyd. Nowa Era
III A	632/2/2013 632/3/2014	Zrozumieć fizykę 2, Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych, Zakres rozszerzony Zrozumieć fizykę 3, Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych, Zakres rozszerzony	Marcin Braun, Agnieszka Byczuk, Krzysztof Byczuk, Elżbieta Wójtowicz	Nowa Era	Zrozumieć fizykę, Zbiór zadań z fizyki dla szkół ponadgimnazjalnych, Zakres rozszerzony, część 2 i część 3 autorstwa: Bogdan Mendel, Janusz Mendel, Teresa Stolecka, Elżbieta Wójtowicz

IIIC*G oraz IIID*G	632/2/2013 oraz 632/3/2014	Zrozumieć fizykę 2 Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych . Zakres rozszerzony oraz Zrozumieć fizykę 3 Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych . Zakres rozszerzony	Marcin Braun, Agnieszka Seweryn-Byczuk, Bogdan Krzysztof Byczuk, Elżbieta Wójtowicz	Nowa Era	dwa zbiory zadań: Zrozumieć fizykę Zbiór zadań z fizyki dla szkół ponadgimnazjalnych. Zakres rozszerzony, część 2 oraz część 3 autorstwa: Bogdan Mendel, Janusz Mendel, Teresa Stolecka, Elżbieta Wójtowicz
IIIA oraz IIIC po SP	1002/2/2020 , drugi podręcznik złożony w MEN	Zrozumieć fizykę 2 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony oraz Zrozumieć fizykę 3 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony - złożone w MEN	Marcin Braun, Agnieszka Seweryn-Byczuk, Bogdan Krzysztof Byczuk, Elżbieta Wójtowicz	Nowa Era	Zrozumieć fizykę Zbiór zadań do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres rozszerzony cz.2 Autorzy: Bogdan Mendel, Janusz Mendel, Teresa Stolecka, Elżbieta Wójtowicz oraz Zrozumieć fizykę Zbiór zadań do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres rozszerzony, cz. 3 - złożone w MEN
III D po SP	podręcznik złożony w MEN				

filozofia	klasy I	1063/2019	Filozofia	M. Łojek-Kurzętkowska,	Operon	
geografia	III B*gim	610/2/2013	Geografia dla Maturzysty 2 Geografia społeczno- ekonomiczna świata	J.Kop, M.Kucharska, E. Szkurłat	PWN/ Nowa Era	R + Zeszyt ćwiczeń część 2
	III D*gim	610/3/2014	Geografia dla Maturzysty 3 Geografia Polski	B. Lenartowicz, E.Wilczyńska, M. Wójcik	PWN/Nowa Era	R + Zeszyt ćwiczeń część 3
	I A, C, D	983/1/2019	Oblicza geografii 1 zakres podstawowy	R.Malarz, M.Więckowski,	Nowa Era	P +Karty pracy ucznia 1
	I B	973/1/2019	Oblicza geografii 1 zakres rozszerzony	R.Malarz, M.Więckowski, P.Kroh	Nowa Era	R + Maturalne karty pracy 2 i 3
	II A, C, D	983/2/2020	Oblicza geografii 2 zakres podstawowy	T. Rachwał, R. Uliszak, K. Wiedermann, P. Kroh	Nowa Era	
	II B	973/1/2019	Oblicza geografii 1 i 2 zakres rozszerzony	1- R. Malarz, M. Więckowski, P.Kroh 2- T.Rachwał, W.Kilar	Nowa Era	R + Maturalne karty pracy 1 i 2
	III A, C, D, E*SP	983/3/2021	Oblicza geografii 3 zakres podstawowy	Cz. Adamiak, A. Dubownik, M. Świtoniak, M. Nowak, B. Szyda	Nowa Era	P +Karty pracy ucznia 3
	III B*sp	973/3/2021	Oblicza geografii 2 i 3 zakres rozszerzony	M. Świtoniak, T.Wieczorek, R. Malarz, T. Karasiewicz, M. Więckowski	Nowa Era	R + Maturalne karty pracy 2 i 3

historia	I A-D	987/1/2019	Historia 1. Podręcznik. Liceum i technikum.	M. N. Faszczka, R. Lolo, K. Wiśniewski	WSiP	Zakres podstawowy
	II A-D	987/2/2020	Historia 2. Podręcznik. Liceum i technikum.	J. Czubyaty	WSiP	Zakres podstawowy
	III A, C i D III B i E	987/3/2021	Historia 3. Podręcznik. Liceum i technikum.	J. Czubyaty, P. Szlanta	WSiP	Zakres podstawowy
	III B*gim	642/2/2014 642/3/2014 642/3/2014	Zrozumieć przeszłość. Część 2 Dzieje nowożytne Zrozumieć przeszłość. Część 3. Lata 1815–1939 Zrozumieć przeszłość. Część 4. Dzieje najnowsze po 1939	P. Klint, P. Galik P. Galik Jarosław Kłaczek, Agnieszka Zielińska	Nowa Era	Kontynuacja
	III D (gr.PR)	982/3/2021	Historia. Podręcznik. Liceum i technikum. Klasa 3. Zakres rozszerzony	J. Choińska-Mika, P. Szlanta, K. Zielińska	WSiP	
hisp	III B (GIM)	659/2/2014	Rządzący i rządzeni	T.Maćkowski, I. Janicka	Nowa Era	Kontynuacja/zakończenie wątku, pozostałe wątki do ustalenia w trakcie roku szkolnego
	III C i E*gim	659/3/2014 659/4/2015	Wojna i wojskowość Europa i świat	J. Centek K. Kłodziński	Nowa Era	
	III A, D*gim	659/2/2014 659/3/2014	Rządzący i rządzeni Wojna i wojskowość	T.Maćkowski, I. Janicka, J. Centek	Nowa Era	

informatyka	1 C (SP)	1037/1/2019	Informatyka na czasie 1 Podręcznik dla liceum i technikum, zakres rozszerzony	Janusz Mazur, Janusz S. Wierzbicki, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga	Nowa Era	
	II A, B, D, E*SP	990/2/2020	Informatyka na czasie 2. Podręcznik do liceum i technikum. Zakres podstawowy	J. Mazur, P. Perekietka, Z. Talaga, J.S. Wierzbicki	Nowa Era	
	II C*SP	1037/2/2020	Informatyka na czasie 2 Podręcznik dla liceum i technikum, zakres rozszerzony	M. Borowiecki	Nowa Era	
	III A, B, D, E po SP	podręcznik złożony w MEN	Informatyka na czasie 3, Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy	Janusz Mazur, Janusz S. Wierzbicki, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga	Nowa Era	
	III C*SP	podręcznik złożony w MEN	Informatyka na czasie 3, Podręcznik dla liceum i technikum, zakres rozszerzony		Nowa Era	Klasa na początku roku kontynuuje podręcznik dla II klasy
	III C*gim	643/2013	Podręcznik Informatyka. Zakres rozszerzony	Grażyna Koba	Migra	
j. angielski	I A gr. 1,2    I B gr. 1,2 I C gr. 1    I D gr. 1	954/3/2019	Password Reset B2 SB+WB	Marta Rosińska, Lynda Edwards	Macmillan	Zakres podstawowy i rozszerzony
	I C gr. 2    I D gr. 2	954/2/2019	Password Reset B1+ SB+WB	Marta Rosińska, Lynda Edwards	Macmillan	Zakres podstawowy



II A gr. 1,2 II C gr. 1	II B gr. 2 II D gr. 1	954/3/2019	Password Reset B2 SB+WB	Marta Rosińska, Lynda Edwards	Macmillan	Zakres podstawowy i rozszerzony. Kontynuacja- Units 7-10 – I semestr. Tytuł kolejnego podręcznika zostanie podany na początku roku szkolnego
II C gr. 2	II D gr. 2	954/2/2019	Password Reset B1+ SB+WB	Marta Rosińska, Lynda Edwards	Macmillan	Zakres podstawowy. Kontynuacja- Units 7-10 – I semestr. Tytuł kolejnego podręcznika zostanie podany na początku roku szkolnego
III A, B gr. 1		946/4/2019	On Screen B2+ SB+WB	Virginia Evans, Jenny Dooley	Express Publishing	Zakres rozszerzony. Kontynuacja
III C, D, E gr. 1		946/4/2019	On Screen B2+ SB+WB	Virginia Evans, Jenny Dooley	Express Publishing	Zakres podstawowy. Kontynuacja
III A,B gr. 2		953/3/2019	Insight Upper-Intermediate SB+WB	Jayne Wildman	OUP	Zakres rozszerzony. Kontynuacja
III C, D, E gr. 2		953/3/2019	Insight Upper-Intermediate SB+WB	Jayne Wildman	OUP	Zakres podstawowy. Kontynuacja

	III A, B*gim gr.1	953/4/2019	Insight Advanced SB + Workbook	Jayne Wildman	OUP	Zakres rozszerzony. Kontynuacja
		688/2/2014	Repetitorium PR	Joanna Sosnowska	OUP	Zakres rozszerzony. Kontynuacja
	III A, B*gim gr.2	953/3/2019	Insight Upper-Intermediate SB+WB	Jayne Wildman	OUP	Zakres rozszerzony. Kontynuacja
	III C, D, E*gim gr. 1	953/4/2019	Insight Advanced SB + Workbook	Jayne Wildman	OUP	Zakres podstawowy. Kontynuacja
		688/2/2014	Repetitorium PR	Joanna Sosnowska	OUP	Zakres podstawowy. Kontynuacja
	III C, D gr. 2	1033/3/2019	Solutions Gold Upper- Intermediate	Tim Falla, Paul A Davis	OUP	Zakres podstawowy. Kontynuacja
		688/2/2014	Repetitorium PR	Joanna Sosnowska	OUP	Zakres podstawowy. Kontynuacja
	III E*gim gr.2	953/3/2019	Insight Upper-Intermediate SB+WB	Jayne Wildman	OUP	Zakres podstawowy. Kontynuacja
j. francuski	I A-D	939/1/2018	En Action 1	Celine Himber, Fabienne Gallon	Hachette	
	II A-D III A i E*SP III A-E*gim	745/2/2016	En Action 2	Celine Himber, Fabienne Gallon	Hachette	
j. hiszpański	I B	996/1/2019	Descubre 1	Małgorzata Spychała- Wawrzyniak, Jose Carlos Garcia Gonzales	Draco	
	II B	996/2/2019	Descubre 2	Małgorzata Spychała- Wawrzyniak, Jose Carlos Garcia Gonzales	Draco	

	III B, D*SP	996/2/2019	Descubre 2	Małgorzata Spychała- Wawrzyniak, Jose Carlos Garcia Gonzales	Draco	
j. niemiecki	I A, B	podręcznik złożony w MEN				Nauczyciel poda tytuł we wrześniu
	I C, D	1026/1/2019	INFOS AKTUELL 1 + zeszyt ćwiczeń,	C. Serzysko,	PEARSON	
	II A, B	937/2/2019	EFFEKT 2 + zeszyt ćwiczeń	A. Kryczyńska- Pharm	WSiP	
	II C	1026/2/2019	INFOS AKTUELL 2	C.Serzysko	PEARSON	
	III A	1026/3/2020	INFOS AKTUELL 3	C.Serzysko	PEARSON	
	III A, B* gim gr. 1	451/5,6/2014/2015	INFOS AKTUELL 3	C.Serzysko	PEARSON	
	III A, B* GIM gr. 2	937/2/2019	EFFEKT 2	A. Kryczyńska- Pharm	WSiP	
	III B*SP	937/2/2019	EFFEKT 2	A. Kryczyńska- Pharm	WSiP	
	III A, B gr. 3	695/2/2015	FOKUS 2	A. Kryczyńska- Pharm	WSiP	
	III C gr. 1 i 2	937/2/2019	EFFEKT 2	A. Kryczyńska- Pharm	WSiP	
	III C*GIM gr. 1	937/2/2019	EFFEKT 2	A. Kryczyńska- Pharm	WSiP	
	III C*GIM gr. 2	695/2/2015	FOKUS 2	A. Kryczyńska- Pharm	WSiP	
	III D, E*sp	937/2/2019	EFFEKT 2 + EFFEKT 3	A. Kryczyńska- Pharm	WSiP	
	III D, E*gim gr. 2	451/5,6/2014/2015	INFOS AKTUELL 3	C.Serzysko	PEARSON	

	III D, E*GIM gr. 3	937/2/2019	EFFEKT 2	A. Kryczyńska-Pharm	WSiP	
	III D, E gr. 1	695/3/2016	FOKUS 3+ zeszyt ćwiczeń	A. Kryczyńska-Pharm	WSiP	
j. polski	I A-D	1022/1/2019, 1022/2/2019	Język polski. Sztuka wyrazu, podręcznik do liceum i technikum, zakres podstawowy i rozszerzony, Cz.1 – starożytność, średniowiecze Cz.2 – renesans, barok, oświecenie	K. Budna, B. Kapela – Bagińska, J. Manthey, J. Zaporowicz, T. Zieliński	GWO	
	II A-D	1022/3/2020 1022/4/2020	Język polski. Sztuka wyrazu. Podręcznik do liceum i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. Klasa 2, cz.1 i 2	Dorota Dąbrowska, Beata Kapela-Bagińska, Ewa Prylińska, Cecylia Ratajczak, Adam Regiewicz, Tomasz Zieliński	GWO	podstawowy
	III A-E* gim oraz grupa z rozszerzeniem	703/5/2014	Nowe. Zrozumieć tekst, zrozumieć człowieka. Kształcenie w zakresie podstawowym i rozszerzonym, cz.3	D. Chemperek, A. Kalbarczyk, D. Trzeźniowski	WSiP	podstawowy
	III A-E *SP	podręcznik złożony w MEN	Język polski. Sztuka wyrazu. Podręcznik do liceum i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony. Klasa 3,		GWO	

matematyka	I A-C	979/1/2019	Matematyka. Podręcznik do liceów i techników 1 + zbiór zadań	M.Kurczab, E. Kurczab, E.Świda	Oficyna Edukacyjna K.Pazdro	zakres rozszerzony
	I D	972/1/2019	Matematyka. Podręcznik do liceów i techników 1 + zbiór zadań	M.Kurczab, E. Kurczab, E.Świda	Oficyna Edukacyjna K.Pazdro	zakres podstawowy
	II A-C	979/2/2020	Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Klasa 2. Zakres rozszerzony + zbiór zadań	Marcin Kurczab, Elżbieta Kurczab, Elżbieta Świda	Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro	rozszerzony
	II D	972/2/2020	Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Klasa 2. Zakres podstawowy + zbiór zadań	Marcin Kurczab, Elżbieta Kurczab, Elżbieta Świda	Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro	zakres podstawowy
	III A, B (grupa mat-geo), III C, D, E* gim III A*G, IIIB*G (grupa mat-geo), III C*G, D*G, E*G III B (grupa hum.)	563/3/2014	Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Klasa 3. Zakres rozszerzony + zbiór zadań	Marcin Kurczab, Elżbieta Kurczab, Elżbieta Świda	Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro	rozszerzony
		412/3/2012	Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Klasa 3 + zbiór zadań	M.Kurczab, E. Kurczab, E.Świda	Oficyna Edukacyjna K.Pazdro	zakres podstawowy
	III A-C, D i E*sp gr.2	podręcznik złożony w MEN	Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Klasa 3. Zakres rozszerzony + zbiór zadań	Marcin Kurczab, Elżbieta Kurczab, Elżbieta Świda	Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro	rozszerzony

	III D i E, gr. 1	podręcznik złożony w MEN	Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Klasa 3. Zakres podstawowy + zbiór zadań	Marcin Kurczab, Elżbieta Kurczab, Elżbieta Świda	Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro	podstawowy
podstawy przedsiębiorczości	III C*SP	1039/2020/z1	Krok w przedsiębiorczość. Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych	Zbigniew Makięła, Tomasz Rachwał	Nowa Era	Dodatkowo: Krok w przedsiębiorczość. Zeszyt ćwiczeń do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych Aneta Depczyńska, Joanna Kozub, Tomasz Rachwał Nowa Era
religia	klasy I	AZ-3-01/18	Szukam wolności	(red.) ks. dr Radosław Mazur	Wydawnictwo Święty Wojciech Poznań	Nauczyciel prosi o wstrzymanie się z zakupem
	klasy II	podręcznik złożony w MEN	Szukam dojrzałej wiary	(red.) ks. dr Radosław Mazur	Wydawnictwo Święty Wojciech Poznań	Nauczyciel prosi o wstrzymanie się z zakupem
	Klasy III po gim	AZ-43-01/10-PO-1/14	Moje miejsce w rodzinie	(red.) J. Szpet, D. Jackowiak	Wydawnictwo Święty Wojciech Poznań	Nauczyciel prosi o wstrzymanie się z zakupem
	Klasy III po SP	AZ-43-01/10-PO -1/14	Moje miejsce w rodzinie	(red.) J. Szpet, D. Jackowiak	Wydawnictwo Święty Wojciech Poznań	Nauczyciel prosi o wstrzymanie się z zakupem

WDŻ	Klasy I, II, III	663/2013	Wędrując ku dorosłości. Wychowanie do życia w rodzinie	red. T. Król, M. Ryś	Rubikon	Podręcznik do użytku nauczyciela. Uczeń nie ma obowiązku kupować.
WOS	I A-D	1034/1/2019	W centrum uwagi 1. Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	A. Janicki, J. Kięczkowska, M. Menz	Nowa Era	
	II A-D	1034/2/2020	W centrum uwagi 2. Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	L. Czechowska, A. Janicki	Nowa Era	
	III D	1035/3/2021	W centrum uwagi 3. Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony	S. Drelich, J. Kięczkowska, A. Janicki, A. Makareiwcz i.in.		