

1 TL

Technikum Administracyjno-Usługowe, Łódź, ul. Wileńska 53/55

Wychowawca: Łukasz Przygodzki

	0 7:25 - 8:10	1 8:15 - 9:00	2 9:05 - 9:50	3 10:00 - 10:45	4 10:50 - 11:35	5 11:55 - 12:40	6 12:45 - 13:30	7 13:40 - 14:25	8 14:30 - 15:15	9 15:25 - 16:10	10 16:15 - 17:00
Pn		his 101 PLes	wf gim 2 MOcie	wf gim 2 MOcie	biol 009 AKaj	edb 208 W					
Wt		ros jros 006 TBie	ros jros 006 TBie	wf gim 2 MOcie	obsł 213 ABie	plog 213 ABie	org mag 213 ABie	org mag 213 ABie	mat 204 MSob	jpol 205 VS-Z	jpol 205 VS-Z
Śr					niem jnie 204 AGul	niem jnie 009 AGul	jpol 009 VS-Z	mat 204 MSob	gmag 201 ABie	gmag 201 ABie	
Czw		chem 009 ŁPrzy	ez gim 2 MOcie	geo 006 WPta	org pro trans 206 BBog	jang 208 MSyk	fiz 211 KGrzy	biz 114 EPrzy	wych 009 ŁPrzy	jpol ^{obc} ob 203 WTet	jpol ^{obc} ob 203 WTet
Pi			inf 201 W	inf 201 W	jang 208 MSyk	obsł 009 ABie	mat 204 MSob	org mag 009 ABie	org mag 009 ABie	plog 009 ABie	

1 TP

Technikum Administracyjno-Usługowe, Łódź, ul. Wileńska 53/55

Wychowawca: Krzysztof Gębicz

	0 7:25 - 8:10	1 8:15 - 9:00	2 9:05 - 9:50	3 10:00 - 10:45	4 10:50 - 11:35	5 11:55 - 12:40	6 12:45 - 13:30	7 13:40 - 14:25	8 14:30 - 15:15	9 15:25 - 16:10	10 16:15 - 17:00
Pn		jpol 205 VS-Z	biol 009 AKaj	edb 204 W	mat 205 JAda	mat 205 JAda	wf gim 2 MOcie	wf gim 2 MOcie		e-sport 202 e-sport BRyl	
Wt		niem jnie 204 AGul	niem jnie 204 AGul	jaz 208 MSyk	fiz 211 KGrzy	pwit 202 BDett	mat 205 JAda	jpol 205 VS-Z	jpol 205 VS-Z		
		ros jros 006 TBie	ros jros 006 TBie								
Śr		pwit 202 BDett	pwit 202 BDett	inf 209 KGeb	baz pr 201 KGeb	bhp 112 MKoł	pinf 209 PNow	wf gim 2 MOcie			
Czw		oprogram 209 KGeb	baz 209 KGeb	baz pr 209 KGeb	his 101 PLes	jang 114 MKra	chem 009 ŁPrzy	wych 209 KGeb	ez gim 2 MOcie	jpol obc 203 ob WTet	jpol obc 203 ob WTet
Pi					jang 114 MKra	oprogram pr 209 KGeb	biz 112 EPrzy	inf 209 KGeb	geo 213 WPta		

2 TL

Technikum Administracyjno-Usługowe, Łódź, ul. Wileńska 53/55

Wychowawca: Małgorzata Sykacz

	0 7:25 - 8:10	1 8:15 - 9:00	2 9:05 - 9:50	3 10:00 - 10:45	4 10:50 - 11:35	5 11:55 - 12:40	6 12:45 - 13:30	7 13:40 - 14:25	8 14:30 - 15:15	9 15:25 - 16:10	10 16:15 - 17:00
Pn		jpol ^{obc} 206 ob ^{WTet}	mat 211 KGrzy	mat 211 KGrzy	eo 101 PLes	org mag 201 RPac	gmag 201 RPac	fiz 211 KGrzy			
Wt				jnie ^{niem} 204 AGul jros ^{ros} 006 TBie	jnie ^{niem} 204 AGul jros ^{ros} 006 TBie	jpol 009 WTet	jpol 009 WTet	jang 208 MSyk	org pro trans 201 BBog	org mag 201 RPac	org mag 201 RPac
Śr		jpol ^{obc} 208 ob ^{WTet}	trans 206 BBog	org pro trans 201 BBog	trans 206 BBog	wf gim 1 JBie	bhp 112 MKoł	his 101 PLes			
Czw	plog 201 ABie	plog 201 ABie	mat 211 KGrzy	chem 009 ŁPrzy	jaz 208 MSyk	mat 211 KGrzy	geo 213 WPta	wf gim 1 JBie	wf gim 1 JBie		
Pi		wych 208 MSyk	jang 208 MSyk	jpol 208 WTet	inf 201 W	biz 112 EPrzy	biol 205 AKaj	ez gim 1 JBie			

2 TP

Technikum Administracyjno-Usługowe, Łódź, ul. Wileńska 53/55

Wychowawca: Majka Cabaj

	0 7:25 - 8:10	1 8:15 - 9:00	2 9:05 - 9:50	3 10:00 - 10:45	4 10:50 - 11:35	5 11:55 - 12:40	6 12:45 - 13:30	7 13:40 - 14:25	8 14:30 - 15:15	9 15:25 - 16:10	10 16:15 - 17:00
Pn		jpol ^{obc} 206 ob ^{WTet}	baz 202 KGeb	baz pr 202 KGeb	jang 207 MCab	jaz 207 MCab	mat 205 JAda	wych 207 MCab			
Wt			wf gim 1 JBie	niem jnie 213 MCie ros jros 006 TBie	niem jnie 203 MCie ros jros 006 TBie	mat 205 JAda	fiz 211 KGrzy	jang 207 MCab	jpol 213 WTet	jpol 213 WTet	
Śr		jpol ^{obc} 208 ob ^{WTet}	wf gim 1 JBie	biol 204 AKaj	apl 209 PNow	apl pr 209 PNow	mat 205 JAda	mat 205 JAda	geo 114 WPta	www 209 PNow	www pr 209 PNow
Czw					inf 209 KGeb	apl 201 PNow	apl pr 201 PNow	eo 101 PLes	biz 114 EPrzy	pprog pr 201 PNow	pprog 201 PNow
Pi		wf gim 1 JBie	jpol 112 WTet	his 101 PLes	chem 009 ŁPrzy	ez gim 2 JBie	oprogramowanie pr 209 KGeb			e-sport BRyl	

3 TL

Technikum Administracyjno-Usługowe, Łódź, ul. Wileńska 53/55

	0 7:25 - 8:10	1 8:15 - 9:00	2 9:05 - 9:50	3 10:00 - 10:45	4 10:50 - 11:35	5 11:55 - 12:40	6 12:45 - 13:30	7 13:40 - 14:25	8 14:30 - 15:15	9 15:25 - 16:10	10 16:15 - 17:00
Pn			jpol 206 WTet	org mag 201 RPac	org mag 201 RPac	mat 204 MSob	mat 204 MSob	gmag 201 RPac	gmag 201 RPac	org mag 201 RPac	org mag 201 RPac
Wt		trans 201 BBog	org pro trans 201 BBog	jpol 009 WTet	wych 009 WTet	men tran 206 BBog	jang 208 MSyk	fiz 211 KGrzy	ros jros 006 BWdo	ros jros 006 BWdo	
Śr			bhp 112 MKoł	jaz 208 MSyk	wf gim 1 JBie	jpol 006 WTet	jang 208 MSyk	geo 114 WPta	his 101 PLes		
Czw		niem jnie 203 AKon	niem jnie 203 AKon	trans 206 BBog	chem 006 ŁPrzy	geo 213 WPta	wf gim 1 JBie	mat 204 MSob			
Pi		org pro trans 201 BBog	inf 209 KGeb	ez gim 1 JBie	biol 205 AKaj	jang 208 MSyk	wf gim 1 JBie				

3 TP

Technikum Administracyjno-Usługowe, Łódź, ul. Wileńska 53/55

Wychowawca: Magdalena Kaczuba

	0 7:25 - 8:10	1 8:15 - 9:00	2 9:05 - 9:50	3 10:00 - 10:45	4 10:50 - 11:35	5 11:55 - 12:40	6 12:45 - 13:30	7 13:40 - 14:25	8 14:30 - 15:15	9 15:25 - 16:10	10 16:15 - 17:00
Pn			jpol 203 MKacz	jang 208 MSyk	jang 208 MSyk	fiz 211 KGrzy	obiek t 202 KGeb	mob pr 202 KGeb	inf 202 KGeb		
Wt		mob pr 202 KGeb	obiek t 202 KGeb	his 101 PLes	jaz 208 MSyk	jang 208 MSyk	apl pr 202 BDett	apl pr 202 BDett	niem jnie 207 AGul	niem jnie 207 AGul	
									ros jros 006 BWdo	ros jros 006 BWdo	
Śr		mob 209 KGeb	wf gim 2 MOcie	wf gim 2 MOcie	jpol 203 MKacz	jpol 203 MKacz	obiek t pr 201 KGeb	obiek t pr 201 KGeb			
Czw				ez gim 2 MOcie	wf gim 2 MOcie	mat 204 MSob	mat 204 MSob	apl 202 BDett	apl pr 202 BDett		
Pi		biol 205 AKaj	chem 009 ŁPrzy	geo 213 WPta	mat 204 MSob	mat 204 MSob	wych 203 MKacz				

4 TL

Technikum Administracyjno-Usługowe, Łódź, ul. Wileńska 53/55

Wychowawca: Piotr Leśnikowski

	0 7:25 - 8:10	1 8:15 - 9:00	2 9:05 - 9:50	3 10:00 - 10:45	4 10:50 - 11:35	5 11:55 - 12:40	6 12:45 - 13:30	7 13:40 - 14:25	8 14:30 - 15:15	9 15:25 - 16:10	10 16:15 - 17:00
Pn	jpol 205 VS-Z	jang 207 MCab	jang 207 MCab	biol 009 AKaj	wf gim 2 MOcie	wf gim 1 MOcie	nie niem 208 AGul				
Wt		wf gim 1 MOcie	wych 101 PLes	trans 206 BBog	trans 206 BBog	mat 211 KGrzy	trans 206 BBog	dpt 206 BBog	fiz 211 KGrzy		
Śr	jros 006 BWdo	men tran 206 BBog	geo 213 PDrze	geo 213 PDrze	chem LAB ŁPrzy	org pro trans 206 BBog	org pro trans 206 BBog	jpol 213 VS-Z			
Czw				jawt 207 MCab	jang 207 MCab	trans 206 BBog	trans 206 BBog	men tran 206 BBog	org pro trans 206 BBog		
Pi			org pro trans 206 BBog	jang 207 MCab	mat 211 KGrzy	mat 211 KGrzy	his 101 PLes				

4 TP gr. 1

Technikum Administracyjno-Usługowe, Łódź, ul. Wileńska 53/55

Wychowawca: Marta Kralisz

	0 7:25 - 8:10	1 8:15 - 9:00	2 9:05 - 9:50	3 10:00 - 10:45	4 10:50 - 11:35	5 11:55 - 12:40	6 12:45 - 13:30	7 13:40 - 14:25	8 14:30 - 15:15	9 15:25 - 16:10	10 16:15 - 17:00
Pn			desk 209 DDol	desk pr 209 DDol	jang 114 MKra	biol 009 AKaj	his 101 PLes	jaz 114 MKra	fiz 211 KGrzy		
Wt		mat 205 JAda	mat 205 JAda	obiek t 202 KGeb	obiek t pr 202 KGeb	wf gim 1 JBie	jang 114 MKra	jang 114 MKra	jpol 203 MKacz		
Śr	ros jros 006 BWdo	chem 009 ŁPrzy	mob pr 209 KGeb	mat 205 JAda	mat 205 JAda	web 202 BDett	web pr 202 BDett	jpol 203 MKacz	niem jnie 006 AGul		
Czw				wych 114 MKra	wf gim 1 JBie	web pr 202 BDett	web pr 202 BDett	test 201 PNow	pctest 201 PNow		
Pi					wf gim 1 JBie	jpol 203 MKacz	geo 213 WPta	jang 114 MKra	mob 209 KGeb		

4 TP gr. 2

Technikum Administracyjno-Usługowe, Łódź, ul. Wileńska 53/55

Wychowawca: Kacper Grzybowski

	0 7:25 - 8:10	1 8:15 - 9:00	2 9:05 - 9:50	3 10:00 - 10:45	4 10:50 - 11:35	5 11:55 - 12:40	6 12:45 - 13:30	7 13:40 - 14:25	8 14:30 - 15:15	9 15:25 - 16:10	10 16:15 - 17:00
Pn			jang 114 MKra	jang 114 MKra	obiek t 202 KGeb	desk 209 DDol	mat 211 KGrzy	wf gim 1 JBie	nie niem 208 AGul		
Wt					his 101 PLes	jpol 203 MKacz	wf gim 1 JBie	mob 201 KGeb	desk pr 209 DDol	test 209 PNow	ptest 209 PNow
Śr	jros 006 BWdo	mat 211 KGrzy	jang 114 MKra	jaz 114 MKra	fiz 211 KGrzy	obiek t pr 201 KGeb	wych 211 KGrzy	web 202 BDett	web pr 202 BDett	web pr 202 BDett	
Czw						wf gim 1 JBie	jpol 203 MKacz	chem 009 ŁPrzy	mob pr 209 KGeb	web pr 202 BDett	
Pi			jpol 203 MKacz	jang 114 MKra	geo 213 WPta	biol 205 AKaj	mat 211 KGrzy	mat 211 KGrzy			

4 TP-E

Technikum Administracyjno-Usługowe, Łódź, ul. Wileńska 53/55

Wychowawca: Jolanta Adamkiewicz

	0 7:25 - 8:10	1 8:15 - 9:00	2 9:05 - 9:50	3 10:00 - 10:45	4 10:50 - 11:35	5 11:55 - 12:40	6 12:45 - 13:30	7 13:40 - 14:25	8 14:30 - 15:15	9 15:25 - 16:10	10 16:15 - 17:00
Pn		desk 201 DDol	wf gim 1 JBie	jpol 203 MKacz	fiz 211 KGrzy	mob 202 KGeb	biol 009 AKaj	mat 205 JAda	wych 205 JAda		
Wt			desk pr 209 DDol	mat 205 JAda	mat 205 JAda	obiek t pr 201 KGeb	obiek t 201 KGeb	wf gim 1 JBie	ptest 202 PNow	web 202 BDett	web pr 202 BDett
Śr	ros jros 006 BWdo	jang 207 MCab	jang 207 MCab	web pr 202 BDett	web pr 202 BDett	mat 205 JAda	jaz 207 MCab	niem jnie 006 AGul			
Czw			wf gim 1 JBie	his 101 PLes	test 201 PNow	jang 207 MCab	mob pr 209 KGeb	jpol 203 MKacz	jpol 203 MKacz		
Pi		geo 213 WPta	jang 207 MCab	chem 009 ŁPrzy							

5 TP

Technikum Administracyjno-Usługowe, Łódź, ul. Wileńska 53/55

Wychowawca: Janusz Bieńkowski

	0 7:25 - 8:10	1 8:15 - 9:00	2 9:05 - 9:50	3 10:00 - 10:45	4 10:50 - 11:35	5 11:55 - 12:40	6 12:45 - 13:30	7 13:40 - 14:25	8 14:30 - 15:15	9 15:25 - 16:10	10 16:15 - 17:00
Pn			his 101 PLes	wf gim 1 JBie	jpól 203 MKacz	jpól 203 MKacz	desk 209 DDol	desk pr 209 DDol			
Wt			ang1 207 MKab								
	ros 006 BWdo	jpól 203 MKacz	ang2 113 MKra	desk 209 DDol	desk pr 209 DDol						
			ang3 203 MKsyk								
Śr					ang1 207 MKab	ang1 207 MKab					
		mat 204 KLis	mat 204 KLis	wych gim 1 JBie	ang2 113 MKra	ang2 113 MKra	wf gim 1 JBie	wf gim 1 JBie	web pr 209 PNow		
					ang3 203 MKsyk	ang3 203 MKsyk					
Czw		ang1 207 MKab	ang1 207 MKab				niem 205 AKon				
		ang2 113 MKra	ang2 113 MKra	mat 205 KLis	mat 205 KLis	mob pr 209 KGeb					
		ang3 203 MKsyk	ang3 203 MKsyk								
Pi	polon ez gim 1 MOcie	mob pr 209 KGeb	mat 204 KLis	mat 204 KLis	jpól 203 MKacz						

5 TP-E

Technikum Administracyjno-Usługowe, Łódź, ul. Wileńska 53/55

Wychowawca: Janusz Bieńkowski

	0 7:25 - 8:10	1 8:15 - 9:00	2 9:05 - 9:50	3 10:00 - 10:45	4 10:50 - 11:35	5 11:55 - 12:40	6 12:45 - 13:30	7 13:40 - 14:25	8 14:30 - 15:15	9 15:25 - 16:10	10 16:15 - 17:00
Pn				niem jnie 213 AKon	desk 209 DDol	wych gim 2 JBie	jpol 203 MKacz	jpol 203 MKacz	wf gim 1 JBie		
Wt			ang1 jand 207 MAb								
	ros jros 006 BWdo	his 101 PLes	ang2 jand 113 MKra	jpol 203 MKacz	wf gim 1 JBie	desk 209 DDol	desk pr 209 DDol	desk pr 209 DDol			
			ang3 jand 203 MByk								
Śr					ang1 jand 207 MAb	ang1 jand 207 MAb					
		wf gim 1 JBie	mat 211 KGrzy	mat 211 KGrzy	ang2 jand 113 MKra	ang2 jand 113 MKra	jpol 203 MKacz	web pr 209 PNow			
					ang3 jand 203 MByk	ang3 jand 203 MByk					
Czw		ang1 jand 207 MAb	ang1 jand 207 MAb								
		ang2 jand 113 MKra	ang2 jand 113 MKra	mat 211 KGrzy	mat 211 KGrzy						
		ang3 jand 203 MByk	ang3 jand 203 MByk								
Pi	polon ez gim 1 MOcie	mat 211 KGrzy	mat 211 KGrzy	mob pr 209 KGeb	mob pr 209 KGeb						

5 TL

Technikum Administracyjno-Usługowe, Łódź, ul. Wileńska 53/55

Wychowawca: Piotr Drzewiecki

	0 7:25 - 8:10	1 8:15 - 9:00	2 9:05 - 9:50	3 10:00 - 10:45	4 10:50 - 11:35	5 11:55 - 12:40	6 12:45 - 13:30	7 13:40 - 14:25	8 14:30 - 15:15	9 15:25 - 16:10	10 16:15 - 17:00
Pn		mat 211 KGrzy	jpol 205 VS-Z		wf gim 1 JBie						
Wt	ros jros 006 BWdo	mat 211 KGrzy	mat 211 KGrzy	wf gim 1 JBie	jang 114 MKra	jang 114 MKra					
Śr				his 101 PLes	wych 213 PDrze	geo 213 PDrze	geo 213 PDrze	mat 211 KGrzy	trans 206 BBog	trans 206 BBog	dpt 206 BBog
Czw	jpol 205 VS-Z		trans 206 BBog	wf gim 1 JBie	jang 114 MKra	niem jnie 205 AKon					
Pi	polon ez gim 1 MOcie	jang 114 MKra	jang 114 MKra	men tran 206 BBog	men tran 206 BBog	dpt 206 BBog	trans 206 BBog	trans 206 BBog	trans 206 BBog	men tran 206 BBog	

4 ALO

Technikum Administracyjno-Usługowe, Łódź, ul. Wileńska 53/55

Wychowawca: Monika Sobczak

	0 7:25 - 8:10	1 8:15 - 9:00	2 9:05 - 9:50	3 10:00 - 10:45	4 10:50 - 11:35	5 11:55 - 12:40	6 12:45 - 13:30	7 13:40 - 14:25	8 14:30 - 15:15	9 15:25 - 16:10	10 16:15 - 17:00
Pn						niem jnie 213 AKon ros jros 006 BWdo	jang 207 MCab	biol 009 AKaj	biol 009 AKaj	wych 204 MSob	
Wt		kk1 107 kosm KMlo		jang 207 MCab	jang 207 MCab	mat 204 MSob	wf gim 2 MOcie	wf gim 2 MOcie			
Śr		niem jnie 205 AKon ros jros 006 BWdo	jpol 203 MKacz	jpol 203 MKacz	his 101 PLes	mat 204 MSob					
Czw		mat 204 MSob	mat 204 MSob	jpol 203 MKacz	jpol 203 MKacz	his 101 PLes					
Pi	polon ez gim 1 MOcie	wf gim 2 MOcie	biol 205 AKaj	biol 205 AKaj	jang 207 MCab	jang 207 MCab					

1 ALO

Technikum Administracyjno-Usługowe, Łódź, ul. Wileńska 53/55

Wychowawca: Marta Ociepa

	0 7:25 - 8:10	1 8:15 - 9:00	2 9:05 - 9:50	3 10:00 - 10:45	4 10:50 - 11:35	5 11:55 - 12:40	6 12:45 - 13:30	7 13:40 - 14:25	8 14:30 - 15:15	9 15:25 - 16:10	10 16:15 - 17:00
Pn				jang 207 M Cab	edb 204 W	jpol 206 WTet	biol 206 MMos	biol 206 MMos	mat 204 MSob	plast 211 A Now	
Wt				kosm 108 kosm KMlo		jang 207 M Cab	jang 207 M Cab	jnie 101 AKon	biol 206 MMos		
Śr				jpol 207 WTet	wych gim 2 MOcie	wf gim 2 MOcie	his 101 PLes	jang 207 M Cab	mat 204 MSob		
Czw				jpol 208 WTet	jpol 009 WTet	wf gim 2 MOcie	ez gim 2 MOcie	jnie 205 AKon	mat 204 MSob	inf 209 BBog	
Pi		chem 009 ŁPrzy	geo 213 WPta	fiz 211 KGrzy	wf gim 2 MOcie	his 101 PLes	jang 207 M Cab	biz 101 EPrzy	mat 204 MSob		

2 ALO

Technikum Administracyjno-Usługowe, Łódź, ul. Wileńska 53/55

Wychowawca: Bartosz Bogacz

	0 7:25 - 8:10	1 8:15 - 9:00	2 9:05 - 9:50	3 10:00 - 10:45	4 10:50 - 11:35	5 11:55 - 12:40	6 12:45 - 13:30	7 13:40 - 14:25	8 14:30 - 15:15	9 15:25 - 16:10	10 16:15 - 17:00
Pn		jang 208 MSyk	jang 208 MSyk	his 101 PLes	jpol 206 WTet	eo 101 PLes	jpol ^{obc} 213 ob WTet	jpol ^{obc} 213 ob WTet			
Wt			wf gim 2 MOcie	kosm 107 kosm KMlo		his 101 PLes	mat 204 MSob	mat 204 MSob	jang 208 MSyk	biol 206 MMos	biol 206 MMos
Śr		ez gim 2 MOcie	jnie ^{niem} 205 AKon jros ^{ros} 006 BWdo	chem 009 ŁPrzy	jpol 112 WTet	fiz 211 KGrzy	mat 204 MSob	wych 206 BBog	jang 208 MSyk	jang 208 MSyk	
Czw		inf 202 BBog	jpol 205 WTet	biol 213 MMos	biol 213 MMos	chem 009 ŁPrzy	eo 101 PLes	wf gim 2 MOcie	geo 213 WPta	jnie ^{niem} 205 AKon jros ^{ros} 006 BWdo	
Pi				wf gim 2 MOcie	jpol 112 WTet	geo 213 WPta	jang 208 MSyk	mat 204 MSob	biz 101 EPrzy	biz 101 EPrzy	

3 ALO

Technikum Administracyjno-Usługowe, Łódź, ul. Wileńska 53/55

Wychowawca: Monika Sobczak

	0 7:25 - 8:10	1 8:15 - 9:00	2 9:05 - 9:50	3 10:00 - 10:45	4 10:50 - 11:35	5 11:55 - 12:40	6 12:45 - 13:30	7 13:40 - 14:25	8 14:30 - 15:15	9 15:25 - 16:10	10 16:15 - 17:00
Pn					niem jnie 213 AKon	jang	jang	mat	biol	biol	biol
					ros jros 006 BWdo						
					114 MKra						
Wt		kk1		fiz	ez	wf	jpol	jpol	jang	wych	
		107 kosm KMlo		211 KGrzy	gim 2 MOcie	gim 2 MOcie	203 MKacz	203 MKacz	114 MKra	204 MSob	
Śr					niem jnie 009 AKon	his	wf	chem	wf	fiz	
					ros jros 006 BWdo						
					101 PLes						
Czw		biol	biol	mat	mat	jpol	jang				
		213 MMos	213 MMos	204 MSob	204 MSob	203 MKacz	114 MKra				
Pi				jpol	his	jang	jang	geo	inf		
				203 MKacz	101 PLes	114 MKra	114 MKra	213 WPta	201 W		