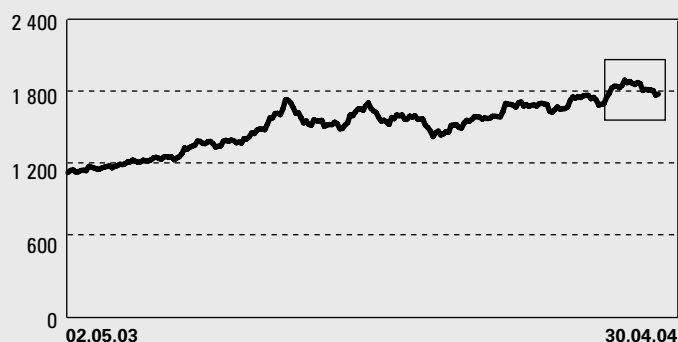


Biuletyn Miesięczny GPW WSE Monthly Bulletin

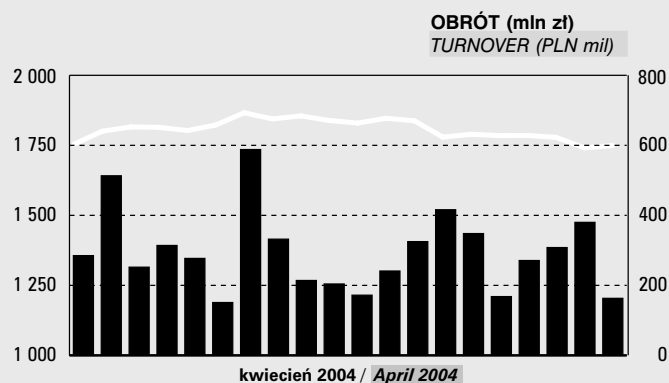
(4/2004) kwiecień 2004

(4/2004) April 2004

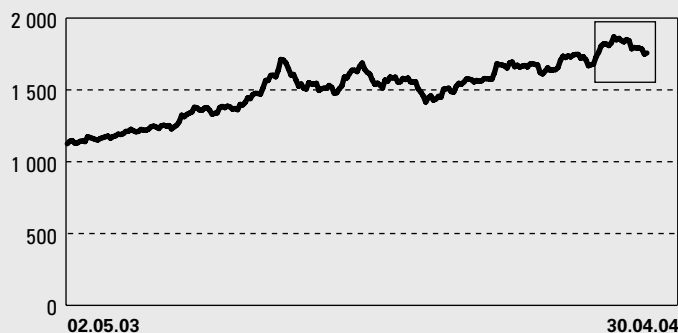
WIG20 – ostatnie 12 miesięcy WIG20 Index – last 12 months



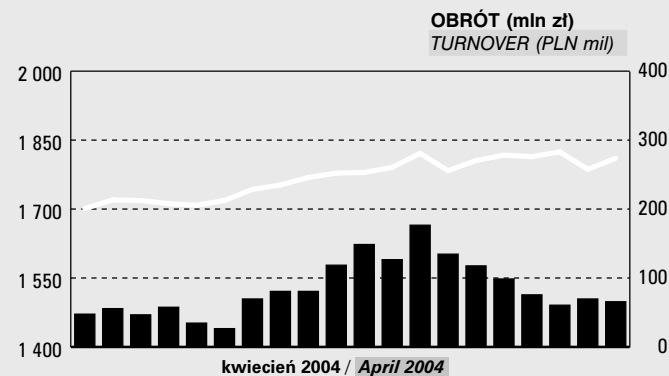
WIG20 i Obroty WIG20 Index and turnover



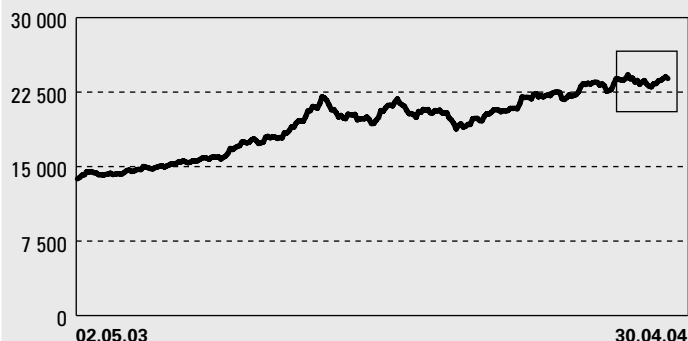
MIDWIG – ostatnie 12 miesięcy MIDWIG Index – last 12 months



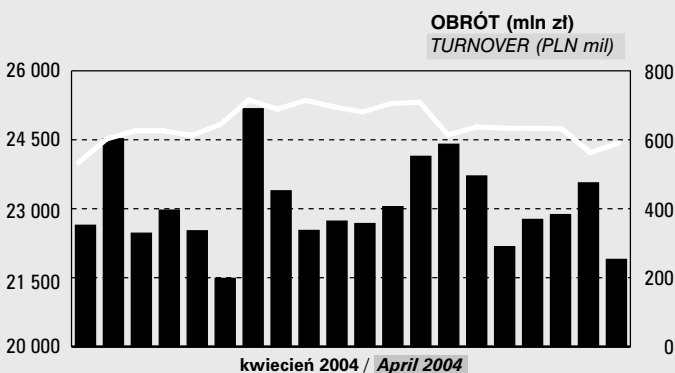
MIDWIG i Obroty MIDWIG Index and turnover



WIG – ostatnie 12 miesięcy WIG Index – last 12 months



WIG i Obroty WIG Index and turnover



Miesięczna statystyka notowań jednolitych i ciągłych

Monthly statistics single-price auction and continuous trading

Wyszczególnienie	Akcje	Kontrakty terminowe	Obligacje	Pozostałe instrumenty	Figures
średnia liczba zleceń na sesję —	50 361	12 659	1 102	8 385	— average number of orders per session
średnia liczba zleceń kupna sesji —	19 424	6 425	492	3 804	— average number of buy orders per session
średnia liczba zleceń sprzedaży na sesję —	30 936	6 234	610	4 583	— average number of sell orders per session
liczba zleceń sprzedaży na 1 zlecenie kupna —	1,6	1,0	1,2	1,2	— sell orders to one buy order
średnie obroty na sesję (mln zł)	435,8	534,7	19,5	4,0	(PLN mil) average turnover per session
średni wolumen obrotu na sesję (tys.)	17 251	15	36	2 359	(thous.) average volume per session
liczba sesji w miesiącu —	20	20	20	20	— number of sessions in month
obroty ogółem w miesiącu (mln zł)	8 716	10 695	389	80	(PLN mil) total turnover in month
średnia liczba transakcji na sesję —	17 732	4 513	304	530	— average number of transaction per session
średnia wartość transakcji (zł)	12 288	59 244	32 007	3 774	(PLN) average value of transaction
liczba papierów na koniec miesiąca —	205	50	78	69	— number of securities at month-end
	Shares	Futures contracts	Bonds	Others	

Akcje o największej stopie zwrotu

Shares with highest returns

		Stopa zwrotu za miesiąc (%)	Stopa zwrotu od początku roku (%)	Stopa zwrotu od początku roku w EUR (%)	Kursy (zł)			Shares
Akcje					min.	maks.	koniec	
1	EKODROB	158,1	471,4	460,1	4,65	12,90	12,00	Indices
2	TUP	102,1	285,3	277,7	1,51	3,51	2,89	
3	ALPRAS	86,9	503,8	491,9	8,95	16,00	15,70	
4	INDYKPOL	66,7	297,7	289,9	53,00	91,00	87,50	
5	GRUPAONET	63,6	154,2	149,2	27,00	52,00	45,00	
6	SANWIL	57,0	124,3	119,8	5,05	9,50	7,85	
7	FERRUM	56,0	188,9	183,2	4,80	9,90	7,80	
8	BEEFSAN	55,8	182,9	177,3	1,30	2,93	2,15	
9	DUDA	51,9	101,7	97,7	76,50	137,00	117,00	
10	ODLEWNIE	48,7	85,3	81,7	2,37	3,62	3,54	
11	SOKOLOW	48,4	85,7	82,0	4,44	6,60	6,50	
12	AMPLI	44,2	87,4	83,6	1,03	1,80	1,63	
13	7BULLS	43,6	34,6	31,9	2,15	4,45	3,23	
14	STALPROFI	39,0	71,2	67,8	94,30	145,00	132,50	
15	ELEKTRIM	36,9	165,9	160,7	6,00	8,40	8,35	
16	WANDALEX	34,1	75,2	71,7	3,47	4,80	4,80	
17	STALPROD	31,8	123,1	118,7	43,30	60,70	58,00	
18	PPWK	28,9	72,6	69,2	4,32	6,25	5,80	
19	HYDROTOR	28,0	83,1	79,5	9,25	12,00	11,90	
20	10FOKSAL	27,1	130,8	126,2	4,04	5,80	5,40	
INDEKSY								Subindices
WIG20		−0,3	11,6	9,4	1 869,68	1 748,64	1 757,00	
MIDWIG		6,7	42,6	39,8	1 824,50	1 701,25	1 810,51	
WIG		1,8	16,7	14,4	25 206,59	23 883,68	24 304,41	
TECHWIG		0,4	21,0	18,6	719,24	689,28	692,15	
NIF		7,2	28,9	26,3	76,23	70,16	75,65	
WIRR		15,6	67,4	64,1	4 636,54	3 999,53	4 588,01	
SUBINDEKSY								WIG - PL WIG - banking WIG - construction WIG - it WIG - food WIG - telecom
WIG-PL		1,5	16,8	14,5	25 217,88	23 973,08	24 328,62	
WIG-BANKI		2,3	21,3	18,9	33 261,61	31 149,53	31 804,79	
WIG-BUDOW		3,0	33,2	30,6	19 781,77	19 046,80	19 781,77	
WIG-INFORMAT		−1,9	16,4	14,1	16 565,98	15 649,86	15 649,86	
WIG-SPOŻYW		16,1	28,6	26,1	24 700,22	21 226,15	24 439,26	
WIG-TELEKOM		5,3	11,2	9,0	8 750,64	8 124,76	8 584,06	
					high	low	end	
		Monthly return (%)	YTD (%)	YTD in EUR (%)	Quotations (PLN)			

Spółki krajowe o największej kapitalizacji (na koniec miesiąca)

Domestic companies with the largest market capitalisation (month-end)

		Wielkość emisji (mln)	Kapitalizacja na koniec miesiąca		C/Z	C/WK	Stopa dywidendy (%)	
			(mln zł)	(%)				
Spółka								Company
1	TPSA	1 400,00	22 820	14,0	30,7	1,62	0,6	TOTAL 20 COMPANIES
2	PEKAO	166,12	20 765	12,8	22,6	2,90	3,6	
3	BPHPBK	28,72	12 635	7,8	32,8	2,32	0,3	
4	PKNORLEN	427,71	12 318	7,6	13,2	1,47	0,5	
5	HANDLOWY	130,66	9 198	5,6	37,9	1,55	2,6	
6	BZWBK	72,96	6 566	4,0	32,4	2,46	0,8	
7	KGHM	200,00	5 560	3,4	13,5	1,39	---	
8	INGBSK	13,01	5 197	3,2	180,9	1,92	0,6	
9	ZYWIEC	11,34	4 931	3,0	24,2	4,46	4,6	
10	SWIECIE	50,00	3 295	2,0	22,3	7,01	7,6	
11	PROKOM	13,82	2 806	1,7	669,0	3,93	---	
12	EFL	42,97	2 772	1,7	70,5	3,71	---	
13	AGORA	56,76	2 713	1,7	347,7	2,61	---	
14	MILLENNIUM	849,18	2 700	1,7	87,1	1,54	---	
15	BRE	22,97	2 630	1,6	1 432,5	1,66	---	
16	KREDYTB	211,29	2 028	1,2	x	2,97	---	
17	DEBICA	13,80	1 808	1,1	16,5	2,74	4,3	
18	WARTA	8,13	1 691	1,0	31,7	2,09	0,7	
19	NETIA	359,19	1 422	0,9	33,5	0,68	---	
20	KETY	10,50	1 381	0,8	21,1	4,16	1,3	
OGÓŁEM 20 SPÓŁEK		4 089,14	125 239	76,9	41,5	2,01	1,5	TOTAL 20 COMPANIES
OGÓŁEM RYNEK AKCJI		6 554,74	162 855	100	41,8	1,94	1,3	TOTAL SHARES MARKET
Shares outstanding (mil)		(PLN mil)	(%)	P/E	P/BV	Dividend yield (%)		
		Market capitalisation at the month-end						

Giełdowe wskaźniki sektorów (wszystkie rynki notowań, spółki krajowe)

Sectoral market indicators (all markets, domestic companies)

Sektor	Liczba spółek	Udział w obrotach (%)	Kapitalizacja na koniec miesiąca		C/Z		C/WK	Stopa dywidendy (%)	Sector
			(mln zł)	(%)					
PRZEMYSŁ	115	45,7	50 285	31,2	22,4	*18,1	2,12	1,5	INDUSTRY
Spożywczy	17	5,7	8 793	5,5	37,5	*24,9	3,22	2,6	Food
Lekki	12	1,2	522	0,3	41,9	*16,8	1,88	0,0	Light Industry
Drzewny	7	1,5	4 823	3,0	21,6	*20,4	4,91	6,3	Wood & Paper
Chemiczny	16	12,6	19 782	12,3	14,9	*14,7	1,76	1,0	Chemicals
Materiałów budowlanych	8	1,2	1 946	1,2	89,9	*62,3	3,19	0,6	Building Materials
Budownictwo	27	4,1	3 355	2,1	x	*46,0	1,97	0,2	Construction
Elektromaszynowy	16	1,4	1 719	1,1	72,8	*30,0	2,25	0,4	Electromechanical
Metalowy	11	17,7	8 573	5,3	15,0	*14,5	1,62	0,3	Metals
Inne	1	0,3	770	0,5	30,2	*30,2	4,69	0,0	Other
FINANSE	18	19,5	69 973	43,5	172,4	*33,7	2,22	1,7	FINANCE
Banki	13	19,5	65 369	40,6	214,7	*33,0	2,18	1,8	Banking
Ubezpieczenia	2	0,0	1 808	1,1	29,8	*29,8	2,06	0,7	Insurance
Inne	3	0,0	2 797	1,7	68,5	*68,5	3,71	0,0	Other
USŁUGI	57	34,8	40 711	25,3	33,6	*30,7	1,54	0,5	SERVICES
Handel	16	2,7	3 659	2,3	16,4	*16,3	2,53	0,5	Wholesale & Retail
Informatyka	19	7,2	5 901	3,7	117,6	*82,6	3,54	0,2	IT
Telekomunikacja	4	20,4	25 002	15,5	28,2	*28,0	1,28	0,6	Telecom
Media	6	1,2	3 327	2,1	242,3	*164,1	2,68	0,1	Media
Inne	12	3,3	2 822	1,8	69,8	*27,0	1,09	1,1	Other
Number of companies		Share in turnover (%)	(PLN mil)	(%)	P/E		P/BV	Dividend yield (%)	
			Market capitalisation at the month-end						

* wskaźnik obliczony tylko dla spółek z zyskiem / indicator for companies with earnings

Akcje o największych obrotach

Most traded shares

		Notowania jednolite i ciągłe					Transakcje pakietowe		Shares	
		Obroty w miesiącu (mln zł)	Udział w obrotach (%)	Miesięczny wskaźnik obrotu (%)	Średni wolumen obrotu na sesję (akcje)	Średnia liczba transakcji	Średni spread (pb)	Obroty w miesiącu (mln zł)		Liczba transakcji
Akcje										
1	TPSA	1 431,9	16,4	3,1	2 194 174	768	33	943,6	58	
2	KGHM	1 007,2	11,6	7,9	794 337	717	34	0	0	
3	PEKAO	962,7	11,1	2,2	179 381	349	39	0	0	
4	PKNORLEN	748,2	8,6	2,9	630 217	506	36	0	0	
5	STALEXP	391,7	4,5	47,0	2 534 153	1 226	36	0	0	
6	AGORA	235,2	2,7	8,0	121 419	355	32	0	0	
7	BZWBK	231,2	2,7	3,0	65 609	146	39	0	0	
8	BPHPBK	230,9	2,7	0,9	12 951	135	43	0	0	
9	PROKOM	222,3	2,6	3,9	26 351	169	36	0	0	
10	SOKOŁOW	197,2	2,3	17,3	865 487	687	92	0	0	
11	ELEKTRIM	153,6	1,8	12,4	517 758	473	78	0	0	
12	NETIA	135,1	1,6	4,6	827 682	290	29	0	0	
13	MOSTALEXP	128,3	1,5	82,8	1 802 467	652	73	0	0	
14	BACA	122,3	1,4	11,1	13 601	94	43	0	0	
15	POLFKUTNO	114,9	1,3	10,0	9 397	90	37	0	0	
16	BUDIMEX	114,7	1,3	4,5	57 466	43	175	0	0	
17	BRE	102,9	1,2	2,0	23 324	118	59	0	0	
18	SOFTBANK	92,1	1,1	8,5	89 145	229	56	0	0	
19	DUDA	86,9	1,0	9,2	19 925	284	76	0	0	
20	STALPROFI	62,7	0,7	19,1	12 860	198	89	0	0	
OGÓŁEM 20 AKCJI		6 772,0	77,7	3,6	10 797 704	7 528	43	943,6	58	TOTAL 20 SHARES
OGÓŁEM RYNEK AKCJI		8 715,7	100	2,8	17 250 983	17 732	57	1 281,1	108	TOTAL SHARES MARKET
		Monthly turnover (PLN mil)	Share in turnover (%)	Monthly turnover ratio (%)	Average trading volume per session	Average number of transactions	Average spread (bps)	Monthly turnover (PLN mil)	Number of transactions	
Single-price auction and continuous trading							Block trades			

Obligacje o największych obrotach (notowania ciągłe)

Most traded treasury bonds (continuous trading)

Obligacje	Oprocentowanie (%)	Kursy			Wartość obrotów (mln zł)	Średni wolumen	Średnia liczba transakcji	Obroty na rynku dealerskim* (mln zł)	Bonds
		maks. (%)	min. (%)	koniec (%)					
O zmiennym oprocentowaniu / <i>floating interest</i>									
DZ0110	1,00+c	104,50	104,00	104,00	31,06	733	3	---	
TZ0804	0,95*b	99,82	99,43	99,82	23,56	5 885	27	---	
TZ1104	0,95*b	99,75	99,26	99,70	23,40	5 853	28	---	
TZ0505	0,95*b	99,46	98,90	99,37	13,17	3 313	19	---	
TZ0205	0,95*b	99,47	99,16	99,41	10,06	2 522	19	---	
O stałym oprocentowaniu / <i>fixed interest</i>									
OK0406	----	88,50	87,38	87,50	66,83	1 902	42	745	
OK1204	----	96,40	96,08	96,33	33,66	875	23	86	
OK0805	----	92,45	91,91	91,94	31,58	857	19	458	
OK0405	----	94,40	94,01	94,35	20,50	544	10	301	
OK0404	----	99,81	99,75	----	14,76	1 479	15	0	
OGÓŁEM	---	---	---	---	389	35 522	304	4 569	TOTAL BONDS
	(%) <i>Interest</i>	(%) <i>High</i>	(%) <i>Low</i>	(%) <i>End</i>	<i>Total turnover</i> (PLN mil)	<i>Average volume</i>	<i>Average number of transactions</i>	<i>Tunover on dealers market</i> (PLN mil)	

b - średnia stopa rentowności 13-tygodniowych bonów skarbowych / average rate of return on 13-week Treasury bills

c - średnia stopa rentowności 52-tygodniowych bonów skarbowych / average rate of return on 52-week Treasury bills

* CETO (Centralna Tabela Ofert) jest spółką z grupy kapitaowej GPW / CETO (Central Table of Offers) is a WSE's subsidiary company

Kontrakty terminowe o największych obrotach

Most traded futures contracts

Kontrakty (miesiąc wykonania)	Kurs kontraktu			Liczba transakcji	Wolumen kontrakty	Wartość obrotu (mln zł)	Wskaźnik płynności (%)	Otwarte pozycje (na koniec)		Contracts (expiration month)
	maks.	min.	koniec					Liczba pozycji	Wartość (mln zł)	
Kontrakty indeksowe / Index futures										
FW20M4 (6.04)	1 891	1 751	1 773	80 037	281 264	10 267,22	173,3	16 217	287,53	TOTAL
FW20U4 (9.04)	1 898	1 767	1 787	2 061	2 945	107,81	1,8	1 129	20,18	
FMIDM4 (6.04)	1 832	1 684	1 794	2 432	3 018	106,85	6,3	535	9,60	
OGÓŁEM	---	---	---	85 466	288 461	10 519,34	135,6	18 383	325,28	
Kontrakty akcyjne / Stock futures										
FKGHM4 (6.04)	35,10	27,85	28,10	1 391	1 845	58,99	5,9	606	8,51	TOTAL
FTPSM4 (6.04)	17,00	15,75	16,55	1 725	2 775	45,92	3,2	1 240	10,26	
FPKNM4 (6.04)	31,30	28,25	28,70	377	437	13,01	1,7	155	2,22	
OGÓŁEM	---	---	---	4 676	6 578	159,45	3,0	2 621	29,57	
Kontrakty walutowe / Currency futures										
FEURM4 (6.04)	484,00	476,00	481,00	59	91	8,72	---	88	4,23	TOTAL
FUSDM4 (6.04)	406,00	388,50	401,50	38	48	3,82	---	40	1,61	
FEURU4 (9.04)	484,50	478,65	479,00	16	22	2,12	---	68	3,26	
OGÓŁEM	---	---	---	127	177	15,95	---	205	9,47	
	high	low	end	Number of transactions	Trading volume (contracts)	Trading value (PLN mil)	Liquidity ratio (%)	Number	Value (PLN mil)	
	Price							Open interest at the end		

Opcje indeksowe

Index Options

Opcje	Data wykonania	Typ opcji	Kurs wyko- nania (zł)	Kurs opcji			Liczba transakcji	Wolumen	Wartość obrotu (tys. zł)	Otwarte pozycje (na koniec)		Options
				maks.	min.	koniec				Liczba pozycji	Wartość (mln zł)	
OW20F4190	18.06.04	K	1 900	60,00	14,00	18,90	401	1 043	690	1 042	18,31	TOTAL
OW20F4180	18.06.04	K	1 800	114,00	40,00	42,00	247	446	689	424	7,45	
OW20R4190	18.06.04	S	1 900	156,00	79,80	150,00	157	295	612	181	3,18	
OGÓŁEM	---	---	---	---	---	---	2 557	5 913	4 470	5 164	90,73	
	<i>Expiry date</i>	<i>Options type</i>	<i>Strike price (PLN)</i>	<i>high</i>	<i>low</i>	<i>end</i>	<i>Number of transactions</i>	<i>Trading volume</i>	<i>Trading value (PLN thous.)</i>	<i>Number</i>	<i>Value (PLN mil)</i>	<i>Open interest at the end</i>

Jednostki indeksowe na WIG20

Index Participation Units on WIG20

Jednostki indeksowe	Kurs jednostki indeksowej			Liczba transakcji	Wolumen	Wartość obrotu (mln zł)	Otwarte pozycje (na koniec)		Index Participation Units on WIG20
	maks.	min.	koniec				Liczba pozycji	Wartość (mln zł)	
MW20	186,00	174,50	175,86	132	2 121	0,77	16 012	2,79	
	<i>high</i>	<i>low</i>	<i>end</i>	<i>Number of transactions</i>	<i>Trading volume</i>	<i>Trading value (PLN mil)</i>	<i>Number of positions</i>	<i>Value (PLN mil)</i>	<i>Open interest at the end</i>

Warranty o największych obrotach

Most traded warrants

Warranty	Data wykonania	Typ warrantu	Instrument bazowy	Cena wyko- nania (zł)	Mnożnik (zł/pkt)	Kurs warrantu			Liczba transakcji	Wolumen	Wartość obrotu (tys. zł)	Warrants
						maks.	min.	koniec				
FW2R180BDM	18.06.04	A	FW20M4	180	0,10	8,20	4,00	8,10	116	23 618	276	TOTAL
FW2F180BDM	18.06.04	A	FW20M4	180	0,10	11,70	4,75	4,95	59	11 433	195	
PKNF028BDM	18.06.04	A	PKN	28	1,00	3,19	1,20	1,20	38	43 135	181	
KGHH036BRE	20.08.04	E	KGH	36	10,00	34,00	17,00	18,00	20	2 540	157	
KGHE028BRE	21.05.04	E	KGH	28	10,00	76,00	9,00	11,00	24	2 899	131	
OGÓŁEM	---	---	---	---	---	---	---	---	466	152 856	1 363	
	<i>Expiry date</i>	<i>Warrant type</i>	<i>Underlying asset</i>	<i>Execution price (PLN)</i>	<i>Multiplier (PLN/pts)</i>	<i>high</i>	<i>low</i>	<i>end</i>	<i>Number of transactions</i>	<i>Trading volume</i>	<i>Trading value (PLN thous.)</i>	

A - warrant amerykański / American style warrants
E - warrant europejski / European style warrants

Struktura obrotów giełdowych – rynek kasowy (mln zł)

Exchange turnover composition – cash market (PLN mil)

Instrumenty finansowe	Notowania ciągłe	Kurs jednolity dwukrotny	Transakcje pakietowe	Inne*	Obroty łączne		Financial instruments
					(mln zł)	(mln EUR)	
Akce w tym:	8 682,4	33,2	1 281,1	487,0	10 483,7	2 202,7	Shares:
podstawowy	8 053,2	9,0	1 265,4	487,0	9 814,7	2 062,2	main market
równoległy	555,8	17,0	13,9	0,0	586,6	123,2	parallel market
wolny	73,4	7,2	1,8	0,0	82,4	17,3	free market
Prawa do akcji	42,0	0,0	0,0	0,0	42,0	8,8	Allotment certificates
Prawa poboru	24,2	0,0	0,0	0,0	24,2	5,1	Subscription rights
Prawa pierwszeństwa	5,3	-----	0,0	0,0	5,3	1,1	Subscription warrants
Obligacje	389,2	-----	10,1	0,0	399,3	83,9	Bonds
Certyfikaty inwestycyjne	1,8	-----	0,0	0,0	1,8	0,4	Investment certificates
Warranty	1,4	-----	0,0	0,0	1,4	0,3	Warrants
RAZEM – RYNEK KASOWY	9 146,4	33,2	1 291,2	487,0	10 957,7	2 302,3	Cash market total
	Continuous trading	Single-price two auction	Block trades	Other*	(PLN mil)	(EUR mil)	Total turnover

* Inne obroty obejmują: wezwania do sprzedaży akcji, oferty publiczne akcji oraz transakcje odkupu / Includes: invitations to sell shares, public offerings carried through WSE and buy in/sell out transactions

Struktura obrotów giełdowych – rynek terminowy (mln zł)

Exchange turnover composition – futures market (PLN mil)

Instrumenty finansowe	Obroty łączne		Wolumen kontraktów	Financial instruments
	(mln zł)	(mln EUR)		
Kontrakty indeksowe	10 519,3	2 209,7	288 461	Index futures
Kontrakty akcyjne	159,5	33,5	6 578	Stock futures
Kontrakty walutowe	15,9	3,3	177	Currency futures
Opcje indeksowe	4,5	0,9	5 913	Index options
Jednostki indeksowe	0,8	0,2	2 121	Index Participation Units
RAZEM - RYNEK TERMINOWY	10 700,0	2 247,7	303 250	Futures market total
	(PLN mil)	(EUR mil)	Trading volume	
	Total turnover			

WYDARZENIA

- *13.04 pierwsze notowanie PP Mieszko
- *20.04 debiut DGA
- *21.04 podział akcji ARKSTEEL (1:5)
- *27.04 ostatnie notowanie PP Mieszko
- *30.04 pierwsze notowanie PP Kredyt Bank

HIGHLIGHTS

- *13.04 first listing Mieszko Subscription rights
- *20.04 first listing DGA
- *21.04 split of shares ARKSTEEL (1:5)
- *27.04 last listing Mieszko Subscription rights
- *30.04 first listing Kredyt Bank Subscription rights

NOTY METODOLOGICZNE

Spread - różnica pomiędzy najlepszą ofertą kupna i sprzedaży przed zawarciem każdej transakcji ważony wartością obrotów.

Wartość obrotów obliczana jest podwójnie, w EURO - na podstawie dziennego kursu NBP, wolumen obrotów pojedynczo.

Wskaźnik płynności: wartość obrotów kontraktami terminowymi do obrotów instrumentem bazowym.

Wskaźnik Cena/Zysk: obliczany jako relacja kapitalizacji giełdowej i sumy zysków netto za ostatnie 4 kwartały; informacje szczegółowe zawiera Cedula Giełdowa.

METHODOLOGICAL NOTES

A comma is used to separate the decimal.

Spread - difference between the best bid and ask price before each transaction, weighted by turnover value.

Turnover value double counted, for EURO based on daily NBP rate, volume single counted.

Liquidity ratio: turnover value of futures contracts to turnover value of underlying instrument.

P/E ratio: market capitalisation to sum of net profits for last 4 quarters; more details available in Cedula (WSE official daily).

Biuletyn Miesięczny ukazuje się tylko w postaci elektronicznej.

The WSE Monthly Bulletin is available in electronic version only.

Biuletyn Miesięczny GPW / WSE Monthly Bulletin

Wydawnictwo oficjalne Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie / Official publication of the Warsaw Stock Exchange

Wydawca: Giełda Papierów Wartościowych w Warszawie SA, ul. Książęca 4, 00-498 Warszawa, Internet: <http://www.gpw.com.pl>; E-mail: gielda@gpw.com.pl
Redaguje Dział Notowań GPW. Projekt graficzny - Dariusz Bartoszewski.

Giełda Papierów Wartościowych dokłada wszelkich starań, aby informacje i wskaźniki zamieszczane w Biuletynie Miesięcznym GPW były kompletne i zgodne z prawdą. Jednakże Giełda nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody mogące wynikać z posłużenia się lub powołania na informacje, dane lub wskaźniki zamieszczone w Biuletynie Miesięcznym GPW, w szczególności, gdy opublikowane dane, informacje lub wskaźniki okazały się niekompletne, błędne lub nieścisłe.

**Publisher: Warsaw Stock Exchange, ul. Książęca 4, 00-498 Warszawa, Poland, Internet: <http://www.wse.com.pl>; E-mail: gielda@wse.com.pl
Compiled by WSE Trading Department. Layout - Dariusz Bartoszewski.**

The Warsaw Stock Exchange makes every effort to ensure that data and ratios contained in WSE Monthly Bulletin are true and complete. However, the Warsaw Stock Exchange shall not be responsible or liable for any damage that may arise from the use of or reference to the information, data and/or ratios contained therein, in particular if the information, data and/or ratios published prove to be incomplete, incorrect or inaccurate.