

Biuletyn Miesięczny GPW WSE Monthly Bulletin

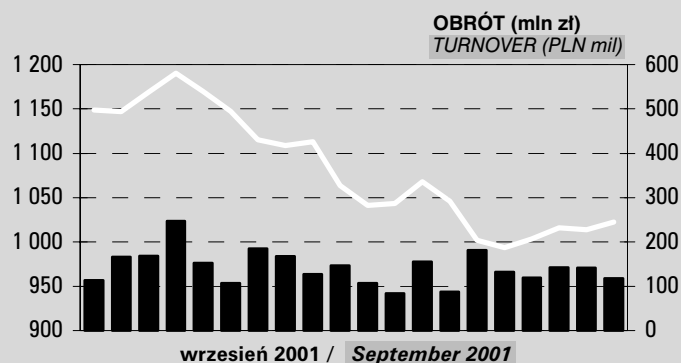
(9/2001) wrzesień 2001

(9/2001) September 2001

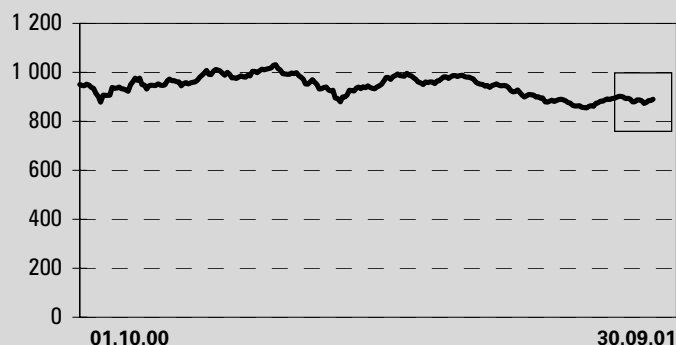
WIG20 - ostatnie 12 miesięcy WIG20 Index - last 12 months



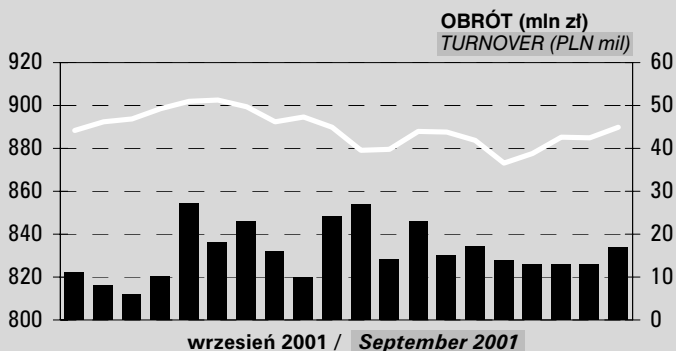
WIG20 WIG20 Index and turnover



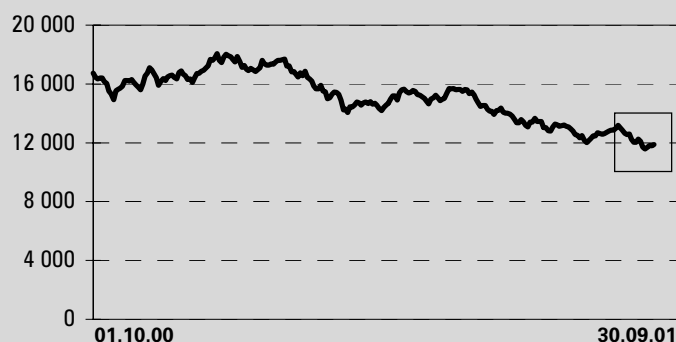
MIDWIG - ostatnie 12 miesięcy MIDWIG Index - last 12 months



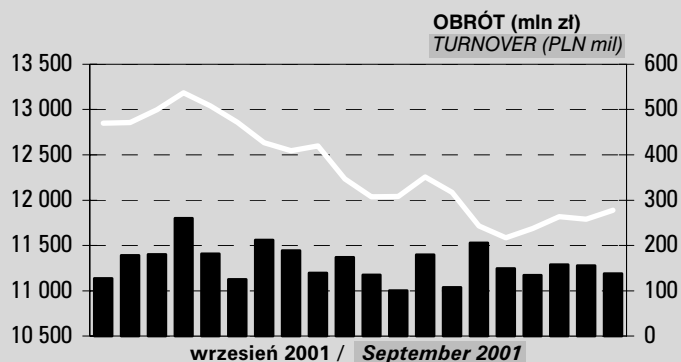
MIDWIG i Obroty MIDWIG Index and turnover



WIG - ostatnie 12 miesięcy WIG Index - last 12 months



WIG i Obroty WIG Index and Main Market 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 ---	24 870	11 134	838	484	--- average number of orders per session
średnia liczba zleceń kupna na sesję ---	8 475	5 521	386	169	--- average number of buy orders per session
średnia liczba zleceń sprzedaży na sesję ---	16 395	5 613	452	315	--- average number of sell orders per session
liczba zleceń sprzedaży na 1 zlecenie kupna ---	1,9	1,0	1,2	1,9	--- sell orders to one buy order
średnie obroty na sesję (mln zł)	167,5	368,7	8,8	0,4	(PLN mil) average turnover per session
średni wolumen obrotu na sesję (tys. szt)	5 516	17	27	554	(thous.) average volume per session
liczba sesji w miesiącu ---	20	20	20	20	--- number of sessions in month
obroty ogółem w miesiącu (mln zł)	3 350	7 373	175	8	(PLN mil) total turnover in month
średnia liczba transakcji na sesję ---	9 667	5 494	306	20	--- average number of transactions per session
średnia wartość transakcji (zł)	8 663	33 553	14 304	10 799	(PLN) average value of transaction
liczba papierów na koniec miesiąca ---	231	27	50	111	--- number of securities at month-end
	Shares	Futures contracts	Bonds	Others	

Akcje o największej stopie zwrotu

Shares with highest returns

		Rynek notowań P - podstawowy R - równoległy W - wolny	Stopa zwrotu za miesiąc (%)	Stopa zwrotu od początku roku (%)	Stopa zwrotu od początku roku w USD (%)	Kursy (zł)			Shares	
Akcje						maks.	min.	koniec		
1	10FOKSAL	P	42,1	-24,2	-25,9	3,20	1,94	3,07		
2	LTL	W	41,2	21,2	18,5	12,00	7,20	12,00		
3	ENERGOPN	P	40,6	59,6	56,1	24,90	15,30	22,50		
4	LZPS	W	37,0	-19,2	-21,0	4,00	2,70	4,00		
5	DELIA	W	31,3	-25,0	-26,7	1,10	0,82	1,05		
6	07NFI	P	30,8	-30,0	-31,5	1,93	1,20	1,87		
7	PEMUG	R	30,2	-67,5	-68,2	3,00	1,75	2,50		
8	MIESZKO	R	26,1	10,2	7,7	8,70	6,95	8,70		
9	STERPRO	P	22,8	-42,1	-43,4	10,60	7,30	10,25		
10	ECHO	P	19,9	-20,7	-22,5	96,00	81,30	95,90		
11	BEDZIN	W	19,4	-45,6	-46,8	8,50	6,70	8,00		
12	CSS	R	18,3	-29,9	-31,5	21,30	15,00	21,30		
13	14ZACH	P	16,6	-3,7	-5,8	4,20	3,16	4,14		
14	SWIECIE	P	16,1	49,6	46,3	21,60	18,00	21,60		
15	MENNICA	P	15,9	38,6	35,6	35,00	25,30	33,50		
16	ORFE	P	15,9	2,4	0,2	18,50	14,50	16,80		
17	BPH	P	13,6	-18,0	-19,8	188,00	163,50	188,00		
18	CENSTALGD	R	13,0	-55,2	-56,1	0,89	0,72	0,87		
19	KZWM	W	12,9	58,0	54,5	3,98	3,24	3,95		
20	VISCO	R	12,6	57,3	53,8	30,60	25,30	30,40		
INDEKSY									Indices	
WIG20		P	-10,2	-43,7	-44,9	1 190,57	993,44	1 022,62		
MIDWIG		P	-0,2	-11,4	-13,4	902,50	873,14	889,84		
WIG		P	-7,1	-33,4	-34,8	13 185,85	11 583,94	11 890,62		
TECHWIG		P/R/W	-15,8	-64,2	-65,0	646,66	520,07	521,65		
NIF		P	-1,0	-15,7	-17,6	52,17	49,75	50,40		
WIRR		R	-3,9	-35,9	-37,3	1 827,44	1 681,15	1 761,31		
SUBINDEKSY									Subindices	
WIG-BANKI		P	-2,3	-10,0	-12,0	17 725,97	16 234,51	16 896,73		WIG - banking
WIG-BUDOW		P	1,5	-21,9	-23,6	11 482,98	11 043,07	11 353,17		WIG - construction
WIG-INFORMAT		P	-11,8	-57,2	-58,1	8 819,13	7 304,02	7 533,40		WIG - it
WIG-SPOŻYW		P	-4,9	-23,6	-25,3	7 235,10	6 802,53	6 857,66		WIG - food
WIG-TELEKOM		P	-11,5	-65,3	-66,0	9 632,38	7 500,68	8 039,95		WIG - telecom
		Market				high	low	end		
		P - main	Monthly return	YTD	YTD in USD	Quotations (PLN)				
		W - parallel	(%)	(%)	(%)					
		R - free								

Spółki o największej kapitalizacji (na koniec miesiąca)

Companies with the largest market capitalisation (month-end)

Spółka	Wielkość emisji (mln)	Kapitalizacja na koniec miesiąca		C/Z	C/WK	Stopa dywidendy (%)	Company
		(mln zł)	(%)				
1 TPSA	1 400,00	16 380	18,8	8,8	1,30	---	TOTAL 20 COMPANIES
2 PEKAO	165,75	10 873	12,5	11,5	1,79	---	
3 PKNORLEN	420,18	6 471	7,4	10,6	0,95	0,3	
4 HANDLOWY	107,58	5 809	6,7	26,9	0,99	1,9	
5 BSK	13,01	3 213	3,7	18,0	1,84	0,9	
6 BPH	14,05	2 641	3,0	20,8	1,10	2,6	
7 PBK	29,34	2 611	3,0	12,2	1,13	3,4	
8 BZWBK	72,96	2 539	2,9	22,1	1,18	1,8	
9 AGORA	56,76	2 526	2,9	12,3	2,67	---	
10 BRE	22,97	2 178	2,5	6,9	0,96	5,3	
11 KGHM	200,00	2 120	2,4	5,6	0,54	9,4	
12 KREDYTB	98,60	1 770	2,0	7,4	1,13	2,8	
13 ELEKTRIM	83,77	1 583	1,8	0,5	0,44	---	
14 EFL	6,38	1 366	1,6	23,4	2,19	---	
15 ZYWIEC	7,39	1 294	1,5	12,1	0,55	1,4	
16 BIG	424,59	1 180	1,4	x	0,88	---	
17 SWIECIE	50,00	1 080	1,2	5,9	1,71	40,9	
18 PROKOM	13,46	1 023	1,2	13,4	1,98	---	
19 BOS	13,20	858	1,0	123,2	1,46	---	
20 WARTA	8,13	853	1,0	16,3	1,20	1,1	
OGÓŁEM 20 SPÓŁEK	3 208,11	68 368	78,5	7,8	1,16	1,7	TOTAL 20 COMPANIES
OGÓŁEM RYNEK AKCJI	5 629,54	87 051	100	13,1	1,09	1,5	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)

Sectoral market indicators (all markets)

Sektor	Liczba spółek	Udział w obrotach (%)	Kapitalizacja na koniec miesiąca		C/Z	C/WK	Stopa dywidendy (%)	Sector
			(mln zł)	(%)				
PRZEMYSŁ	139	28,3	20 315	23,8	138,9 *9,2	0,79	3,9	INDUSTRY
Spożywczy	20	1,1	2 479	2,9	x *10,5	0,58	0,9	Food
Lekki	15	0,2	216	0,3	x *5,4	0,40	0,0	Light Industry
Drzewny	7	1,1	1 469	1,7	8,1 *6,4	1,34	30,1	Wood & Paper
Chemiczny	16	16,8	8 563	10,0	11,6 *11,6	0,93	0,9	Chemicals
Materiałów budowlanych	10	0,7	1 027	1,2	20,2 *11,1	1,27	1,6	Building Materials
Budownictwo	37	1,7	2 334	2,7	x *7,5	0,88	1,0	Construction
Elektromaszynowy	20	0,5	1 019	1,2	x *7,6	0,58	0,6	Electromechanical
Metalowy	13	6,2	3 132	3,7	x *6,9	0,60	6,7	Metals
Inne	1	0,0	78	0,1	6,4 *6,4	1,01	0,0	Other
FINANSE	25	28,7	37 999	44,4	16,5 *14,4	1,31	1,3	FINANCE
Banki	16	27,7	35 301	41,3	15,4 *14,1	1,28	1,4	Banking
Ubezpieczenia	3	0,0	1 139	1,3	187,6 *15,8	1,48	0,9	Insurance
Inne	6	1,0	1 559	1,8	185,9 *22,7	2,30	0,0	Other
USŁUGI	53	43,0	27 218	31,8	6,2 *4,7	1,22	0,1	SERVICES
Handel	18	1,1	1 386	1,6	x *6,0	1,37	0,3	Wholesale & Retail
Informatyka	17	8,5	2 758	3,2	x *16,5	1,85	0,4	It
Telekomunikacja	4	30,1	18 410	21,5	4,4 *3,7	1,12	0,0	Telecom
Media	6	1,0	2 898	3,4	13,8 *13,3	2,61	0,0	Media
Inne	8	2,4	1 766	2,1	17,5 *13,8	0,79	0,6	Other
OGÓŁEM	217	100	85 532	100	12,6 *8,0	1,11	1,6	TOTAL
Number of companies		Share in turnover (%)	(PLN mil)	(%)	P/E	P/BV	Dividend yield (%)	
		Market value 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	604,7	18,1	1,8	1 279 460	1 368	49	0,0	0	
2	PKNORLEN	511,7	15,3	3,5	741 794	828	36	0,0	0	
3	PEKAO	317,0	9,5	1,4	118 982	337	33	0,0	0	
4	ELEKTRIM	285,7	8,5	8,4	352 527	586	53	0,0	0	
5	BRE	245,5	7,3	5,6	64 276	167	36	110,8	1	
6	KGHM	167,7	5,0	3,4	336 507	494	52	0,0	0	
7	PBK	152,2	4,5	3,1	43 244	104	75	0,0	0	
8	BZWBK	128,1	3,8	4,5	94 361	196	69	0,0	0	
9	PROKOM	96,9	2,9	4,8	30 089	227	40	0,0	0	
10	NETIA	82,3	2,5	29,5	399 719	627	102	12,2	1	
11	AGORA	72,4	2,2	3,1	39 973	151	51	0,0	0	
12	SOFTBANK	59,8	1,8	8,1	69 843	205	68	74,0	7	
13	COMPLAND	46,5	1,4	5,1	15 903	93	95	0,0	0	
14	OPTIMUS	33,4	1,0	7,1	16 724	145	85	0,0	0	
15	SWIECIE	32,7	1,0	1,6	41 084	162	63	0,0	0	
16	EFL	32,1	1,0	1,7	3 763	18	91	0,0	0	
17	ORBIS	30,1	0,9	2,2	50 717	136	75	0,0	0	
18	KREDYTB	28,3	0,8	0,8	39 355	46	72	0,0	0	
19	SZEPTEL	25,7	0,8	4,7	26 370	49	208	26,2	7	
20	KETY	24,1	0,7	2,9	14 561	40	54	0,0	0	
OGÓŁEM 20 AKCJI		2 976,9	88,9	3,1	3 779 252	5 979	52	223,2	16	TOTAL 20 SHARES
OGÓŁEM RYNEK AKCJI		3 349,9	100	2,0	5 515 965	9 667	69	516,2	77	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	Bonds
		maks. (%)	min. (%)	koniec (%)				
O zmiennym oprocentowaniu / <i>floating interest</i>								
TZ0202	1,05*b	101,65	100,50	101,00	14,34	3 483	34	
TZ1101	1,05*b	100,40	100,00	100,25	13,94	3 412	31	
TZ0804	0,95*b	100,10	99,00	99,79	11,69	2 874	31	
TZ0504	1,00*b	102,00	100,40	101,80	10,27	2 497	19	
TZ0802	1,04*b	102,00	101,01	101,50	9,41	2 277	23	
O stałym oprocentowaniu / <i>fixed interest</i>								
OK0803	----	79,50	77,30	79,50	8,85	282	5	
OK1201	----	97,10	95,80	97,10	6,33	165	4	
OK0403	----	82,60	80,69	82,60	5,96	184	3	
DS1109	6	72,00	70,00	71,40	5,09	167	2	
PS0206	9	87,30	82,00	82,00	3,79	106	1	
OGÓŁEM	---	---	---	---	175,06	26 599	307	TOTAL BONDS
	(%) Interest	(%) High Quotations	(%) Low	(%) End	Total turnover (PLN mil)	Average volume	Average number of transactions	

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

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										
FW20U1 (09.01)	1 183	991	992	46 356	164 810	3 682,17	129,4	3 007	29,83	TOTAL
FW20Z1 (12.01)	1 185	985	1 012	54 594	165 388	3 409,03	119,8	14 753	149,30	
FW20H2 (03.02)	1 200	997	1 021	2 044	3 020	64,43	2,3	889	9,08	
FTECU1 (09.01)	644	510	513	300	538	6,28	0,5	121	0,62	
FTECZ1 (12.01)	651	504	522	272	407	4,50	0,4	132	0,69	
FTECH2 (03.02)	669	511	517	73	97	1,15	0,1	36	0,19	
OGÓŁEM	---	---	---	103 725	334 384	7 170,13	246,9	15 852	159,70	
Kontrakty akcyjne / Stock futures										
FTPSU1 (09.01)	13,8	10,5	10,8	1 466	1 901	23,83	3,9	128	0,69	TOTAL
FTPSZ1 (12.01)	14,3	10,8	11,8	1 488	1 987	23,81	3,9	467	2,76	
FPKNU1 (09.01)	19,9	15,9	16,1	478	625	11,34	2,2	79	0,64	
OGÓŁEM	---	---	---	5 387	7 085	94,04	6,7	927	5,82	
Kontrakty walutowe / Currency futures										
FEURH2 (03.02)	421,00	403,00	404,90	143	277	22,60	---	95	3,85	TOTAL
FEURZ1 (12.01)	413,00	392,50	395,50	232	274	21,95	---	263	10,40	
FEURU1 (09.01)	399,00	378,50	388,10	101	208	16,03	---	213	8,27	
FUSDU1 (09.01)	429,00	413,00	423,67	78	157	13,27	---	188	7,96	
FUSDZ1 (12.01)	445,50	426,20	434,50	88	109	9,54	---	305	13,25	
FUSDV1 (10.01)	434,00	423,10	426,00	19	42	3,61	---	47	2,00	
OGÓŁEM	---	---	---	762	1 340	108,97	---	1 257	51,62	
	high Price	low	end	Number of transactions	Trading volume (contracts)	Trading value (PLN mil)	Liquidity ratio (%)	Number Open interest at the end	Value (PLN mil)	

Warranty o największych obrotach

Most traded warrants

Warranty	Data	Instrument	Cena wyko-	Mnożnik	Kurs warrantu			Liczba	Wolumen	Wartość obrotu	Warrants
	wykonania				nania (zł)	(zł/pkt)	maks.				
Warranty akcyjne / Equity warrants											
TPSI022BRE	21.09.01	TPS	22	10,00	11,20	7,00	0,04	3	3 450	65	TOTAL
FSCB017BRE	15.02.02	FSC	17	10,00	49,00	39,00	47,00	5	622	60	
BSKU270BDM	21.09.01	BSK	270	1,00	31,00	27,00	31,00	8	773	45	
OGÓŁEM	---	---	---	---	---	---	---	199	108 659	419	
Warranty indeksowe / Index warrants											
W20U150BRE	21.09.01	W20	150	0,1	39,50	31,00	39,50	8	1 540	96	TOTAL
W20X135BRE	21.12.01	W20	135	0,1	34,00	19,50	31,00	24	1 917	90	
W20U115CDM	19.09.01	W20	115	0,1	10,90	2,90	10,90	15	9 160	76	
OGÓŁEM	---	---	---	---	---	---	---	157	36 024	425	
Warranty na bony skarbowe / Treasury bills warrants											
B52J087CDM	15.10.01	B52	87	0,01	0,80	0,80	0,80	1	1 000	2	TOTAL
B52W087CDM	19.11.01	B52	87	0,01	0,10	0,10	0,10	1	2 000	0	
B52V087CDM	15.10.01	B52	87	0,01	0,08	0,08	0,08	1	700	0	
OGÓŁEM	---	---	---	---	---	---	---	3	3 700	2	
Warranty amerykańskie na kontrakty indeksowe / Warrants of American style on index futures											
FW2L110BDM	21.12.01	FW2	110	0,10	2,70	2,70	2,70	8	1 700	9	TOTAL
FW2X110BDM	21.12.01	FW2	110	0,10	15,20	15,20	15,20	1	3	0	
OGÓŁEM	---	---	---	---	---	---	---	9	1 703	9	
RAZEM	---	---	---	---	---	---	---	368	150 086	855	GRAND TOTAL
	Expiry date	Underlying asset	Execution price (PLN)	Multiplier (PLN/pts)	high Price	low	end	Number of transactions	Trading volume	Trading value (PLN thous.)	

Struktura obrotów giełdowych (mln zł)

Exchange turnover composition (PLN mil)

Instrumenty finansowe	Notowania ciągłe	Kurs jednolity dwukrotny	Transakcje pakietowe	Inne*	Obroty łączne		Financial instruments
					(mln zł)	(mln EUR)	
Akcje w tym:	3 326,9	23,0	516,2	75,4	3 941,5	1 024,9	Shares:
podstawowy	3 248,0	8,4	424,3	75,4	3 756,2	976,8	main market
równoległy	76,4	12,7	90,7	0,0	179,8	46,6	parallel market
wolny	2,4	1,9	1,2	0,0	5,5	1,4	free market
Prawa do akcji	0,0	0,0	0,0	---	0,0	0,0	Allotment certificates
Prawa poboru	7,0	0,0	3,3	---	10,3	2,7	Subscription rights
Obligacje	175,1	---	0,0	---	175,1	45,5	Bonds
Certyfikaty inwestycyjne	0,6	---	---	---	0,6	0,2	Investment Certificates
Warranty	0,9	---	---	---	0,9	0,2	Warrants
Kontrakty indeksowe	7 170,1	---	---	---	7 170,1	1 865,4	Index futures
Kontrakty akcyjne	94,0	---	---	---	94,0	24,5	Shares futures
Kontrakty walutowe	109,0	---	---	---	109,0	28,4	Currency futures
Ogółem	10 883,5	23,0	519,5	75,4	11 498,1	2 991,7	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
Includes: invitations to sell shares, public offerings carried through WSE

WYDARZENIA

- * 14.09 KREDYTB - ostatnie notowanie z prawem poboru
- * 26.09 PIASECKI - zmiana rynku notowań

HIGHLIGHTS

- * 14.09 KREDYTB - last quotation with subscription rights
- * 26.09 PIASECKI - change of quotation market

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 średniego miesięcznego kursu NBP, wolumen obrotów pojedynczo.

Wskaźnik płynności: wartość obrotów kontraktami terminowymi do obrotów akcjami uczestniczącymi w indeksie.

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 average monthly NBP rate, volume single counted.

Liquidity ratio: turnover value of futures contracts to turnover value of shares included in index portfolio.

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

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
Redaktor naczelny - Arkadiusz Szymanek. Redaguje Zespół Statystyki i Analiz GPW. Skład i łamanie: Krzysztof Doliński - Dział Informacji i Promocji GPW.
Projekt graficzny - Dariusz Bartoszewski.

Przy opracowywaniu publikacji dołożono wszelkich starań by zawarte w niej informacje były poprawne, lecz Giełda nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z publikacji ewentualnych błędów i nieścisłości.

Warunki prenumeraty w 2001 r.: dla odbiorców krajowych: 42 zł; dla odbiorców zagranicznych: 25 USD.

Opłaty należy kierować na konto: Giełda Papierów Wartościowych w Warszawie SA, ul. Książęca 4, PBK XIII O/W-wa, nr rachunku 11101053-7214-1730-3-27

Nakład: 1.000 egz.

Cena (z podatkiem VAT): 2,14 zł

Publisher: Warsaw Stock Exchange, ul. Książęca 4, 00-498 Warszawa, Poland, Internet: <http://www.wse.com.pl>; E-mail: gielda@wse.com.pl
Chief Editor - Arkadiusz Szymanek. Compiled by Statistics and Analysis Section. Typesetting: Krzysztof Doliński - WSE Information and Marketing Department. Layout - Dariusz Bartoszewski.

Every effort has been made to ensure that the information given in this publication is accurate, but no responsibility can be accepted for errors or omissions.

Subscription: domestic: 42 PLN; foreign: 25 USD.

To subscribe please contact: WSE Information and Marketing Department, 4 Książęca, 00-498 Warsaw, Poland, fax (48 22) 537 74 84

Price: 2.14 PLN