

# KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

## BIULETYN TYGODNIOWY

PONIEDZIAŁEK, 09.06.2008

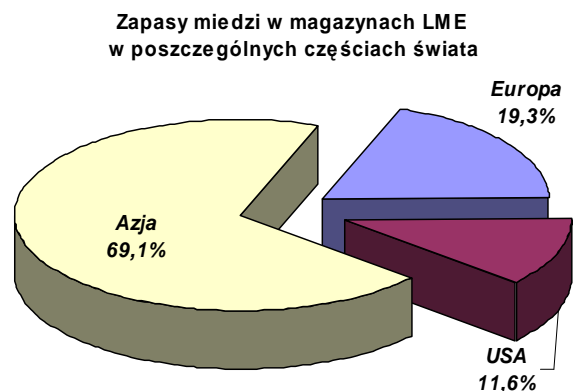
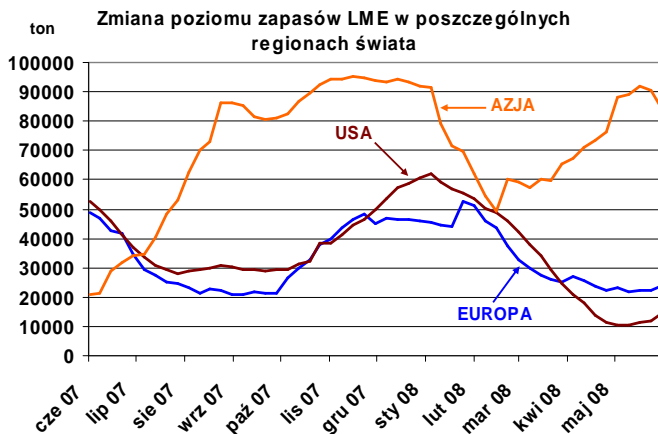
### RYNEK MIEDZI

**Niewielkie wahania cen** W ubiegłym tygodniu trzymiesięczna cena miedzi w notowaniach ciągłych poruszała się w przedziale 7 760 – 8 075 USD/t. Minimalną cenę trzymiesięczną zanotowano w czwartek, natomiast maksymalną w piątek. Najwyższą i najniższą oficjalną cenę *cash settlement* zanotowano w tych samych dniach, odpowiednio 7 921 oraz 8 106 USD/t.

Ubiegły tydzień nie przyniósł znaczących zmian cen metali. Tylko cyna i nikiel odreagowały spadki z poprzednich tygodni i zyskały odpowiednio 6,5% oraz 2,7%. Cena miedzi pozostała na tym samym poziomie, co na zamknięciu ubiegłego tygodnia. Duże wahania kursu EUR/USD nie miały istotnego wpływu na kształtowanie się cen metali. Niewielkie obroty i niejednoznaczne informacje płynące z rynku powodują niepewność inwestorów, co do dalszego rozwoju sytuacji. Pesymiści wskazują na dane świadczące o spadającym popycie na miedź. Większość analityków podkreśla jednak, że jest to naturalne w okresie letnim (na półkuli północnej), w którym tradycyjnie aktywność gospodarcza obniża się.

### Niewielki spadek zasobów w magazynach LME

Poziom zasobów miedzi w magazynach LME obniżył się o 2 400 ton i na koniec tygodnia wyniósł 122 550 ton. Zwiększenia zanotowano w Europie (1 300 ton) oraz USA (2 200 ton), natomiast poziom zasobów w Azji obniżył się o 5 900 ton. Spadające azjatyckie zapasy przy ciągle występujących korzyściach z arbitrażu mogą świadczyć o rosnącym popycie lub słabnącej podaży metalu w tym regionie.



### Dalszy spadek zasobów w Szanghaju. Niewielki wzrost na giełdzie Comex.

Zapasy na giełdzie w Szanghaju zmniejszyły się o 5 725 ton i na koniec tygodnia ich poziom wyniósł 38 829 ton. Na giełdzie Comex zapasy wzrosły o 22 tony i wynosiły 10 025 ton. Łącznie na trzech giełdach zapasy na koniec tygodnia były niższe o 8 103 tony, osiągając poziom 171 404 tony.

# KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

## ***Kolejne problemy w Chile?***

Codelco, największy producent miedzi na świecie, ma problemy z dostawami swoich wyrobów. Od jakiegoś czasu trwa strajk pracowników jednego z portów, niezadowolonych z procesu prywatyzacji. Dotychczas władze Codelco utrzymywały, że bez problemu mogą realizować wysyłki poprzez inne porty w regionie. Plany te pokrzyżował strajk kierowców ciężarówek protestujących przeciwko wysokim cenom paliw. Protest trwał od wtorku do czwartku. Trudno jest ocenić skalę ewentualnych opóźnień, jakie mogły się pojawić. Spółka planowała realizować kontrakty poprzez wysyłki z pozostałych swoich oddziałów oraz w większym zakresie używając transportu kolejowego.

## ***Mniej złomów metali nieżelaznych.***

Ze względu na rosnące ceny wyrobów ze stali, w górę poszły również ceny złomów żelaznych. Zjawisko to jest do tego stopnia widoczne, że spółki zajmujące się handlem złomami skupiają swoją uwagę na metalach żelaznych i mniejsze zainteresowanie wykazują metalami nieżelaznymi. W bieżącym roku cynk, ołów czy nikiel straciły po kilkadziesiąt procent wartości i bywają wręcz ignorowane przez skupy złomu. Wśród metali nieżelaznych jest również miedź, a sytuacji deficytu koncentratów metalu na rynku miedzi złomy stanowią podstawę egzystencji części hut.

## ***Konferencja w Barcelonie.***

W ubiegłym tygodniu w Barcelonie odbywała się międzynarodowa konferencja kablowa organizowana przez CRU International. Uczestnicy spodziewają się, że rosnące zainteresowanie ze strony sektora usługowego zrównoważy spadek popytu z przeżywającej problemy branży budowlanej. Przedstawiciel CRU stwierdził, że istnieją duże perspektywy dla producentów kabli w sektorze energetycznym zwłaszcza na Bliskim Wschodzie i w Indiach.

## ***Protesty górników w Peru?***

Peruwiański Kongres odrzucił proponowane przez górnicze związki zawodowe zmiany w prawie dotyczące wynagrodzeń pracowników tego sektora. Związkowcy domagają się wyższego udziału w zyskach przedsiębiorstw górniczych. Wcześniej górnicy zapowiadali, że jeśli nie zostaną spełnione ich żądania 16 czerwca rozpoczną akcję strajkową.

## ***Codelco otwiera ponownie kopalnię El Teniente***

Kazachstan jest kolejnym państwem, które planuje wprowadzenie nowych podatków związanych z eksploatacją i eksportem surowców naturalnych. Nowymi przepisami będą objęte wszystkie spółki wydobywcze od 1 stycznia 2009 r. O przyznaniu zwolnienia lub bardziej korzystnych warunków może w poszczególnych przypadkach decydować Parlament. Nie jest jeszcze wiadome, czy nowe przepisy będą miały jakiś wpływ na działalność takich producentów metali jak Kazakhmys czy Eurasian Natural Resources Corp. (ENRC).

## ***Problemy z gazem w Australii.***

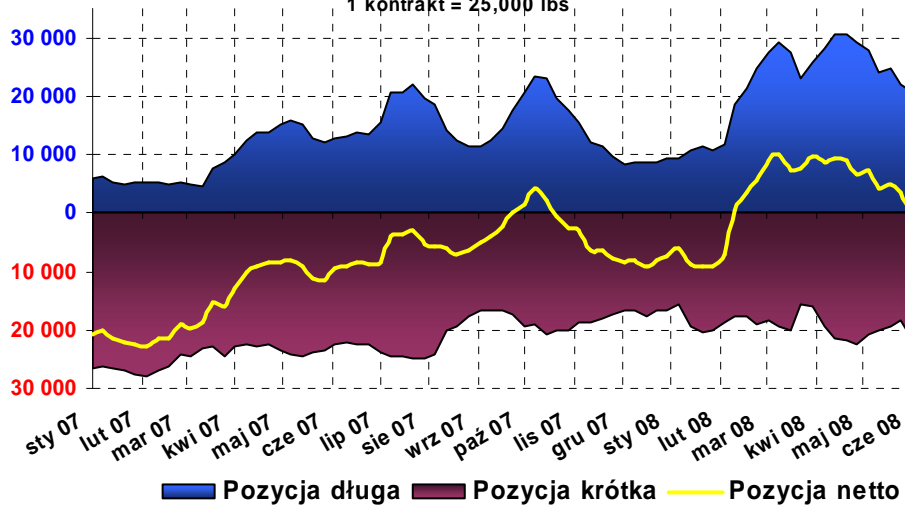
W Apache Corp. – australijskiej spółce wydobywającej gaz ziemny doszło do pożaru instalacji w wyniku której może wystąpić przerwa w dostawach surowca w najbliższych tygodniach. Powrót do pełnych mocy produkcyjnych może potrwać nawet kilka miesięcy. Gaz wydobywany przez spółkę był wykorzystywany głównie do produkcji energii elektrycznej przez spółki górnicze w regionie. Odbiorcy spółki w najbliższych miesiącach będą zmuszeni w większym stopniu korzystać z droższej ropy naftowej, co wpłynie na wzrost ich kosztów produkcji.

# KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

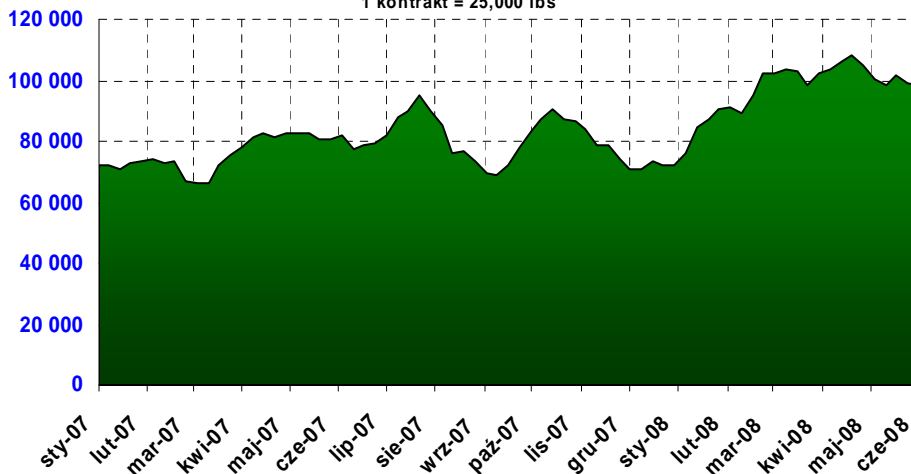
Niekomercyjna pozycja netto na giełdzie COMEX

1 kontrakt = 25,000 lbs

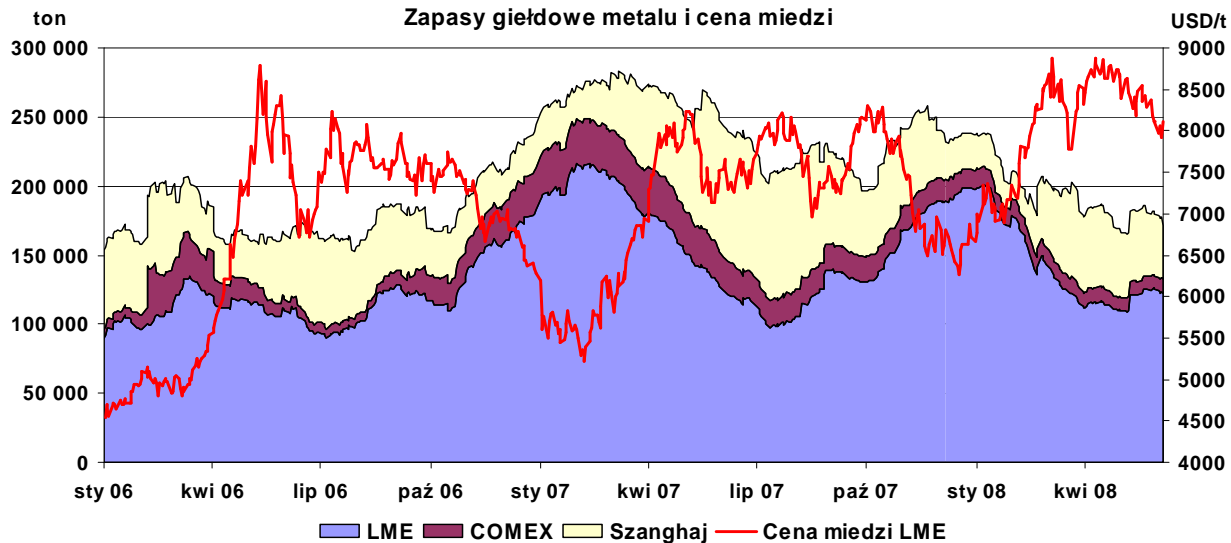


Liczba otwartych pozycji na giełdzie COMEX

1 kontrakt = 25,000 lbs



Zapasy giełdowe metalu i cena miedzi



# KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

NOTOWANIA NA LONDYŃSKIEJ GIEŁDZIE METALI				
USD/t	cena oficjalna <i>settlement</i> <sup>1</sup>	tygodniowa zmiana [%]	cena 3-mies. <sup>2</sup>	tygodniowa zmiana [%]
<b>Cu</b>	<b>8 106,00</b>	<b>0,01%</b>	<b>7 986,00</b>	<b>0,39%</b>
<b>Sn</b>	22 550,00	6,49%	22 400,00	6,16%
<b>Pb</b>	1 935,50	-0,23%	1 955,00	0,21%
<b>Zn</b>	1 938,00	-2,10%	1 966,00	-1,28%
<b>Al</b>	2 901,00	0,62%	2 944,00	0,70%
<b>Ni</b>	22 730,00	2,71%	22 825,00	2,61%

<sup>1</sup> Ustalana na zamknięciu drugiego Ringu na Londyńskiej Giełdzie Metali – dla Cu godz. 12.35 GMT (poziom z dnia 06.06.2008).

<sup>2</sup> Notowanie 3-miesięczne ustalone na zamknięciu drugiego Ringu na Londyńskiej Giełdzie Metali (oferta sprzedaży – tzw. Sellers' Price).

NOTOWANIA NA LONDYŃSKIEJ GIEŁDZIE METALI				
USD/t	wahania tygodniowe ceny 3-miesięcznej <sup>1</sup>		wahania roczne <sup>4</sup> ceny 3-miesięcznej	
	MAX <sup>2</sup>	MIN <sup>3</sup>	MAX	MIN
<b>Cu</b>	8 075,00	7 760,00	8 880,00	6 675,00

<sup>1</sup> Podstawowa cena kwotowana na Londyńskiej Giełdzie Metali.

<sup>2</sup> Najwyższa oferta zakupu (High Bid).

<sup>3</sup> Najniższa oferta sprzedaży (Low Offer).

<sup>4</sup> Od początku roku kalendarzowego.

NOTOWANIA NA LONDYŃSKIEJ GIEŁDZIE METALI			
USD/t	średnia roku <sup>1</sup> <i>settlement</i>	najwyższa w roku <sup>2</sup> <i>settlement</i>	najniższa w roku <sup>3</sup> <i>settlement</i>
<b>Cu</b>	<b>8 074,56</b>	<b>8 884,50</b>	<b>6 666,00</b>
<b>Sn</b>	19 848,53	25 500,00	16 000,00
<b>Pb</b>	2 714,53	3 460,00	1 921,00
<b>Zn</b>	2 326,11	2 825,50	1 934,00
<b>Al</b>	2 813,70	3 175,00	2 359,00
<b>Ni</b>	27 968,30	33 300,00	21 605,00

<sup>1,2,3</sup> Od początku roku kalendarzowego.

ZAPASY W MAGAZYNACH LONDYŃSKIEJ GIEŁDY METALI				
tony	aktualny poziom	tygodniowa zmiana	stan zapasów na początku roku	zmiana od początku roku
<b>Cu</b>	<b>122 550</b>	<b>-2 400</b>	<b>198 925</b>	<b>-76 375</b>
<b>Sn</b>	7 565	15	12 150	-4 585
<b>Pb</b>	73 525	7 300	45 350	28 175
<b>Zn</b>	142 950	-675	88 475	54 475
<b>Al</b>	1 070 925	-5 150	929 450	141 475
<b>Ni</b>	47 490	-618	47 940	-450

# KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

## RYNEK SREBRA

### Niewielki wzrost cen srebra.

W ubiegłym tygodniu cena srebra w notowaniach ciągłych na Londyńskim Rynku Kruszców poruszała się w przedziale 16,42 – 17,54 USD/troz. Najniższą cenę w notowaniach ciągłych odnotowano we wtorek, natomiast najwyższą w piątek. Jeśli chodzi o wahania oficjalnych cen *fix* na Londyńskim Rynku Kruszców najniższą cenę odnotowano w czwartek (16,65 USD/troz), natomiast najwyższą w piątek (16,85 USD/troz).

NOTOWANIA NA LONDYŃSKIM RYNKU KRUSZCÓW			
USD/troz	Fixing <sup>1</sup>		tygodniowa zmiana [%]
<b>Ag</b>	<b>AM FIX</b>	<b>17,1900</b>	<b>2,02%</b>
<b>Au</b>	AM FIX	883,50	0,45%
	PM FIX	890,50	0,54%
<b>Pt</b>	AM FIX	2 045,00	3,49%
	PM FIX	2 050,00	2,09%
<b>Pd</b>	AM FIX	432,00	1,89%
	PM FIX	429,00	-0,23%

<sup>1</sup> Fixing dla srebra ustalany jest raz dziennie (godz. 12.00 GMT), natomiast dla złota, platyny i palladu – dwa razy dziennie (godz. 10.30 oraz 15.00 GMT, poziomy z dnia 06.06.2008).

NOTOWANIA NA LONDYŃSKIM RYNKU KRUSZCÓW				
USD/troz	wahania tygodniowe ceny kasowej <sup>1</sup>		wahania roczne <sup>4</sup> ceny kasowej	
	MAX <sup>2</sup>	MIN <sup>3</sup>	MAX	MIN
<b>Ag</b>	17,5400	16,4200	21,2400	14,7800

<sup>1</sup> Podstawowa cena kwotowana na Londyńskim Rynku Kruszców.

<sup>2</sup> Najwyższa oferta zakupu (High Bid).

<sup>3</sup> Najniższa oferta sprzedaży (Low Offer).

<sup>4</sup> Od początku roku kalendarzowego.

NOTOWANIA NA LONDYŃSKIM RYNKU KRUSZCÓW				
USD/troz	Fixing	średnia roku <sup>1</sup>	najwyższa w roku <sup>2</sup>	najniższa w roku <sup>3</sup>
<b>Ag</b>	<b>AM FIX</b>	<b>17,4396</b>	<b>20,9200</b>	<b>14,9300</b>
<b>Au</b>	AM FIX	914,22	1023,50	840,75
	PM FIX	913,27	1011,25	846,75
<b>Pt</b>	AM FIX	1933,40	2276,00	1522,00
	PM FIX	1932,54	2273,00	1531,00
<b>Pd</b>	AM FIX	441,43	588,00	363,00
	PM FIX	440,63	582,00	364,00

<sup>1,2,3</sup> Od początku roku kalendarzowego.

# KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

## USD/PLN

**W ubiegłym tygodniu kurs USD/PLN wahał się w przedziale 2,1490-2,1969**

W ubiegłym tygodniu notowania kursu USD/PLN wahały się w przedziale 2,1490-2,1969. Maksimum kursu zanotowano w czwartek, a minimum w piątek.

W minionym tygodniu złoty nieznacznie się osłabił, pozostając pod wpływem sytuacji na światowym rynku. Szczególnie duża zmienność notowań eurodolara, widoczna pod koniec tygodnia, wpłynęła na zwiększenie wahań kursu dolarzłotego. Na zakończenie tygodnia notowania USD/PLN kwotowane były w okolicy 2,1528.

Istotne dane makroekonomiczne polskiej gospodarki opublikowane w ubiegłym tygodniu:

- wskaźnik PMI w maju spadł do 49,3 pkt. z 50,6 pkt. w kwietniu. Poziom 50 pkt. oddziela w przemyśle wzrost od spowolnienia,
- stopa bezrobocia w maju spadła o 0,5% w stosunku do kwietnia do poziomu 10,0%.

## EUR/PLN

**W zeszłym tygodniu kurs EUR/PLN oscylował w przedziale 3,3595-3,4077**

Notowania kursu EUR/PLN w zeszłym tygodniu utrzymywały się w przedziale 3,3595-3,4077. Wartość maksymalną kursu zanotowano w piątek, natomiast minimalna odnotowana została w poniedziałek.

Dane makroekonomiczne z Europy, opublikowane na początku ubiegłego tygodniu, osłabiły euro, zarówno wobec dolara, jaki i walut regionu, w tym złotego. Indeks PMI sektora przemysłowego w maju spadł do najniższego poziomu od sierpnia 2005 r. Uczestnicy rynku odebrali ten spadek jako sygnał świadczący o spowolnieniu gospodarczym w strefie euro. Jednak już w czwartek jastrzębie sygnały z ECB wpłynęły pozytywnie na wspólną walutę, która umocniła się wobec dolara, co z kolei przełożyło się na wzrost kursu EUR/PLN. Na zakończenie piątkowej sesji eurozłoty notowany był w pobliżu tygodniowego maksimum, tj. EUR/PLN 3,3989.

**Wg prognoz MFW w 2008 r. PKB w strefie euro wyniesie 1,7%**

Międzynarodowy Fundusz Walutowy (MFW) podwyższył prognozę wzrostu gospodarczego strefy euro w br. do 1,7% r/r z 1,4% r/r przewidywanych w kwietniu. Na 2009 r. szacowany wcześniej wzrost na poziomie 1,2% został podtrzymany. Według MFW inflacja w tym regionie w najbliższym okresie pozostanie na wysokich poziomach i dopiero w 2009 r. obniży się poniżej 2,0% r/r.

Na posiedzeniu w dniu 05.06.:

**Bank Anglii i ECB nie zmieniły poziomu stóp procentowych**

- Bank Anglii pozostawił stopy procentowe na dotychczasowych poziomach. Główna stopa procentowa nadal wynosi 5,00%.
- Europejski Bank Centralny (ECB) również pozostawił stopy procentowe bez zmian. Główna stopa procentowa w dalszym ciągu wynosi 4,00%. Po spotkaniu prezes ECB, J.C. Trichet, zasignalizował, że nie wyklucza się podwyżki stóp procentowych na najbliższym (lipcowym) posiedzeniu, głównie z powodu wzrostu presji inflacyjnej w strefie euro.

# KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

## DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

Poniżej zaprezentowane zostały dane dotyczące gospodarki strefy euro ogłoszone w zeszłym tygodniu:

- indeks PMI dla przemysłu w maju zmniejszył się do 50,6 pkt. z 50,7 pkt. miesiąc wcześniej,
- indeks PMI w sektorze usług w maju spadł do poziomu 50,6 pkt. z 52,0 pkt. w kwietniu,
- wg II szacunku wzrost PKB w I kwartale br. wyniósł 0,8% kw/kw i 2,2% r/r (wcześniej szacowano 0,7% kw/kw i 2,2% r/r) wobec 0,3% kw/kw i 2,2% r/r w IV kwartale 2007 r.,
- wskaźnik PPI w kwietniu wzrósł do 0,8% m/m i 6,1% r/r (w marcu był na poziomie 0,7% m/m i 5,8% r/r),
- sprzedaż detaliczna w kwietniu zmniejszyła się o 0,6% m/m i 2,9% r/r (w marcu obniżyła się o 0,9% m/m i 2,3% r/r),
- zamówienia w przemyśle Niemiec w kwietniu obniżyły się o 1,8% m/m (w marcu spadek wyniósł 0,5% m/m),
- produkcja przemysłowa w Niemczech w kwietniu spadła o 0,8% m/m, tj. o tyle samo co miesiąc wcześniej.

### EUR/USD

*W poprzednim tygodniu notowania EUR/USD oscylowały w przedziale 1,5364-1,5777*

*Duża zmienność kursu EUR/USD*

W minionym tygodniu kurs EUR/USD poruszał się w kanale 1,5364-1,5777. Maksimum kursu zanotowano w piątek, a minimum w czwartek.

Z początkiem tygodnia notowania dolara zyskały wobec euro. Ruch ten w głównej mierze wywołała publikacja słabych danych ze strefy euro przy równocześnie lepszych wskaźnikach z amerykańskiej gospodarki (ISM). Konsolidacja wahań tej pary walut w przedziale 1,5408-1,5480, przełamana została w czwartek, po posiedzeniu ECB. Kurs EUR/USD wybił się do poziomu 1,56. W piątek dolar nadal tracił, głównie za sprawą publikacji danych z rynku pracy, które okazały się gorsze od oczekiwań.

Istotne wskaźniki makroekonomiczne dla gospodarki USA opublikowane w minionym tygodniu:

- wskaźnik ISM koniunktury w przemyśle w maju wzrósł do 49,6 pkt. z 48,6 pkt. w kwietniu,
- wskaźnik ISM w usługach w maju obniżył się do 51,7 pkt. z 52,0 pkt. w kwietniu,
- w sektorze prywatnym w maju przybyło 40 tys. nowych miejsc pracy wobec 13 tys. etatów miesiąc wcześniej,
- zamówienia w przemyśle w kwietniu zwiększyły się o 1,1% m/m (w marcu wzrost wyniósł 1,5% m/m),
- w I kwartale br. wydajność pracy wzrosła o 2,6% kw/kw wobec 1,8% w IV kwartale 2007 r. Jednostkowe koszty pracy w I kwartale br. zwiększyły się o 2,2% kw/kw,
- liczba nowo zarejestrowanych bezrobotnych w tygodniu kończącym się 31.05. spadła do 357 tys. wobec 375 tys. po korekcie tydzień wcześniej,
- liczba nowych miejsc pracy poza rolnictwem w maju zmniejszyła się o 49 tys., po spadku o 28 tys. w kwietniu,
- stopa bezrobocia w maju wyniosła 5,5% i była najwyższa od 3,5 lat (w kwietniu była na poziomie 5,0%),
- zapasy hurtowe w kwietniu zwiększyły się o 1,3% m/m (w marcu wzrost wyniósł 0,1% m/m).

*Stabe dane z rynku pracy w USA*

# KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

<b>KURSY WALUT</b>		
<i>waluta</i>	notowania oficjalne <sup>1</sup>	tygodniowa zmiana [%]
<b>USD/PLN</b>	<b>2,1727</b>	-0,44%
<b>EUR/PLN</b>	<b>3,3890</b>	0,30%
<b>EUR/USD</b>	<b>1,5597</b>	0,57%

<b>KURSY WALUT</b>					
<i>USD/t</i>	wahania tygodniowe		wahania roczne <sup>4</sup>		
	<i>MAX</i> <sup>2</sup>	<i>MIN</i> <sup>3</sup>	<i>MAX</i>	<i>MIN</i>	<i>ŚREDNIA</i>
<b>USD/PLN</b>	2,1969	2,1490	2,5546	2,1246	2,2960
<b>EUR/PLN</b>	3,4077	3,3595	3,6720	3,3595	3,5042
<b>EUR/USD</b>	1,5777	1,5364	1,6018	1,4364	1,5280

<sup>1</sup> Oficjalne kursy walut z ostatniego piątku

<sup>2</sup> Najwyższa oferta zakupu (High Bid).

<sup>3</sup> Najniższa oferta zakupu (Low Bid).

<sup>4</sup> Od początku roku kalendarzowego.



# KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

Powyższy materiał został opracowany na podstawie m.in. następujących raportów:

“Commodities Comment” *Macquarie Research Metals and Mining* (02 - 06 czerwca 2008)

“Base Metals Daily” *Standard Bank* (02 - 06 czerwca 2008)

“Commodity Daily Briefing” *Barclays Capital Research* (02 - 06 czerwca 2008)

“Global Commodities Daily” *Deutsche Bank* (02 - 06 czerwca 2008)

“UBS Metals Daily” *UBS* (02 - 06 czerwca 2008)

Ponadto zostały wykorzystane informacje uzyskane w bezpośrednich rozmowach z brokerami, z raportów instytucji finansowych oraz ze stron internetowych [www.lme.co.uk](http://www.lme.co.uk), [www.lbma.org.uk](http://www.lbma.org.uk), [www.economy.com/dismal](http://www.economy.com/dismal), [www.thebulliondesk.com](http://www.thebulliondesk.com), [www.lbma.org.uk](http://www.lbma.org.uk), [www.crumonitors.com](http://www.crumonitors.com), [www.metalbulletin.com](http://www.metalbulletin.com), [www.nbppportal.pl](http://www.nbppportal.pl)

Oficjalne notowania metali są dostępne na stronach:

- metale podstawowe [www.lme.com/dataprices\\_products.asp](http://www.lme.com/dataprices_products.asp) (bezpłatne logowanie)
- srebro i złoto [www.lbma.org.uk/statistics\\_historic.htm](http://www.lbma.org.uk/statistics_historic.htm)
- platyna i pallad [www.lppm.org.uk/statistics\\_cover.html](http://www.lppm.org.uk/statistics_cover.html)

Niniejszy dokument odzwierciedla poglądy pracowników Departamentu Zabezpieczeń KGHM Polska Miedź S.A. na temat gospodarki, a także rynków towarowych oraz finansowych. Chociaż fakty przedstawione w niniejszej publikacji pochodzą i bazują na źródłach, w których wiarygodność wierzymy, nie gwarantujemy ich poprawności. Mogą one być ponadto niekompletne albo skrócone. Wszystkie opinie i prognozy wyrażone w opracowaniu są wyrazem naszej oceny w dniu ich publikacji i mogą ulec zmianie, o czym KGHM Polska Miedź S.A. może nie poinformować. Dokument ten jest udostępniany wyłącznie w celach informacyjnych i nie powinien być interpretowany jako oferta lub porada dotycząca zakupu/sprzedaży wymienionych w nim instrumentów, jak również nie stanowi części takiej oferty ani porady.

W razie pytań, komentarzy bądź uwag prosimy o kontakt.

KGHM Polska Miedź S.A.  
Departament Zabezpieczeń  
ul. M. Skłodowskiej-Curie 48  
59-301 Lubin

**Grzegorz Laskowski**  
**Maciej Koński**  
**Radosław Załoziniński**  
**Kamilla Liszka**

g.laskowski@kg hm.pl  
m.konski@kg hm.pl  
r.zalozinski@kg hm.pl  
k.liszka@kg hm.pl

tel. (076) 7478 158  
tel. (076) 7478 837  
tel. (076) 7478 142  
tel. (076) 7478 861