

# KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

## BIULETYN TYGODNIOWY

PONIEDZIAŁEK, 15.12.2008

### RYNEK MIEDZI

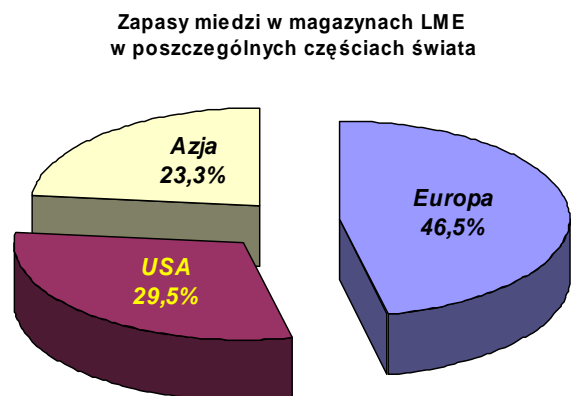
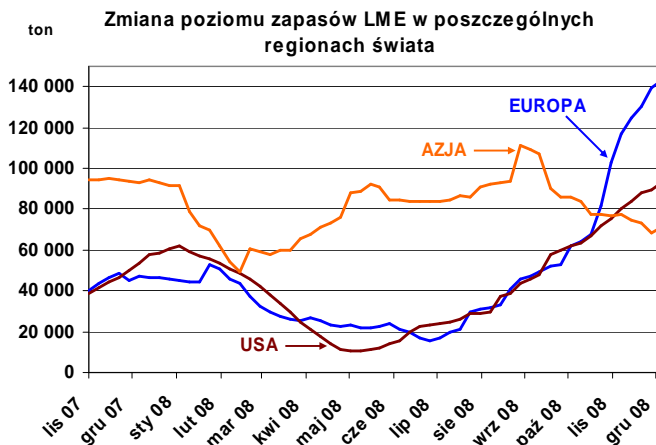
W ubiegłym tygodniu trzymiesięczna cena miedzi w notowaniach ciągłych poruszała się w przedziale 3 025 – 3 380 USD/t. Maksymalną cenę trzymiesięczną zanotowano w poniedziałek, natomiast minimalną w piątek. Najwyższą oficjalną cenę *cash settlement* zanotowano we wtorek (3 232,5 USD/t), natomiast najniższą w piątek (2 982 USD/t).

#### Mieszane nastroje na LME.

W ubiegłym tygodniu cena miedzi osiągnęła nowe tegoroczne minimum ceny. Piątkowa cena natychmiastowa settlement osiągnęła 2 982 USD/t. Nadal największy wpływ na ceny tego metalu wywierają słabe informacje z gospodarki światowej oraz rosnący stan zapasów giełdowych. Poza niklem i ołowiem pozostałe metale zachowywały się bardzo słabo, zwłaszcza biorąc pod uwagę wyraźne osłabienie dolara amerykańskiego. Pomimo wzrostu kursu EURUSD ceny większości metali podstawowych nie zareagowały lub obniżyły się. Część analityków tłumaczy ten fakt problemami sektora samochodowego na świecie i potencjalnym zamykaniem ich pozycji zabezpieczających w metalach w związku ze zmniejszeniem produkcji lub nawet ewentualnym bankructwem któregoś z nich. Ograniczenie produkcji zabezpieczonej spółki może prowadzić do tzw. overhedgingu, czyli zabezpieczenia cen zakupu większego wolumenu surowców niż faktyczne potrzeby spółki. Osłabienie dolara pozytywnie wpłynęło natomiast na ceny metali szlachetnych, które wyraźnie zyskały na wartości.

#### Zapasy na LME przekroczyły 300 tys. ton.

Poziom zapasów miedzi w magazynach LME wzrósł o 9 525 ton i na koniec tygodnia wyniósł 306 825 ton. Największe wzrosty wystąpiły w magazynach zlokalizowanych w USA (3 500 ton). W Europie poziom zapasów wzrósł o 3 200 ton, natomiast w lokalizacjach azjatyckich o 2 825 ton.



#### Spadek zapasów w Szanghaju, wzrost na giełdzie Comex

Zapasy na giełdzie w Szanghaju spadły o 3 401 ton osiągając poziom 16 297 ton. W przypadku giełdy Comex stan oficjalnych zapasów w magazynach giełdowych wzrósł o 2 315 ton i na koniec tygodnia ich poziom wyniósł 17 840 ton. Łącznie na trzech giełdach zapasy na koniec tygodnia były wyższe o 8 439 ton, osiągając poziom 340 962 tony.

# KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

## DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

### **Escondida na sprzedaż?**

Według analityków rynku miedzi, Rio Tinto może być zainteresowane sprzedażą swojego 30% udziału w największej kopalni miedzi na świecie – Escondidzie. Spółka zamierza zmniejszyć swoje zadłużenie do końca 2009 roku o blisko 10 mld USD. Z tego względu Rio Tinto stworzyło listę potencjalnych aktywów do sprzedaży. Pomimo że górnicza spółka nie zapowiedziała wprost zamiaru sprzedaży udziału w kopalni Escondida, ostatnie komentarze rzecznika prasowego Rio Tinto wskazują na taką ewentualność.

Decyzja o sprzedaży części aktywów to tylko część zapowiedzianego przez piątego producenta miedzi górniczej na świecie pakietu oszczędnościowego w reakcji na bardzo szybko zmieniające się na niekorzyść perspektywy światowego rozwoju gospodarczego.

Firma zmieniła priorytety w kierunku obniżki kosztów oraz zapewnienia przepływów gotówkowych na właściwym poziomie.

W ramach działań ogłoszono:

- \* redukcję CAPEX na 2009 r z planowanych wcześniej 9 mld USD do 4 mld USD,

- \* zapowiedź obniżenia kosztu operacyjnego o 2,5 mld USD rocznie w roku 2010,

- \* redukcję zatrudnienia o 14 tys. osób (8,5 tys. pracowników kontraktowych, 5,5 tys. pracowników zatrudnionych bezpośrednio)

- \* utrzymanie dywidendy na poziomie z 2007 r. bez wzrostu w latach 2008 oraz 2009.

### **Negocjacje TC/RC**

Huty w Chinach przedstawiły BHP Billiton Ltd. oraz innym spółkom górniczym propozycję wysokości opłaty przerobowej i rafinacyjnej w kontraktacji na 2009 rok na poziomie 74% wyższym niż w roku bieżącym. BHP Billiton oferuje wzrost stawek TC/RC o 12%. Więcej szczegółów będzie znana w kolejnych tygodniach.

### **First Quantum zmniejsza czas pracy górników**

First Quantum Minerals zapowiedziało ograniczenie czasu pracy górników zatrudnionych w kopalni Kansanshi w Zambii. Według przedstawicieli First Quantum spółka zamierza uniknąć zwolnień pracowników, dlatego zredukowała dzienną ilość godzin pracy z poziomu 12 do 8 godzin.

### **Anglo American może opóźnić projekt Los Bronces**

Anglo American zamierza odłożyć w czasie wartość 1,7 mld USD rozbudowę kopalni Los Bronces. Spółka planowała wcześniej zwiększenie mocy produkcyjnych o 370 tys. ton rocznie do 2011 roku. Przedstawiciele spółki mają w przyszłym tygodniu podjąć decyzję co do planu redukcji planowanych inwestycji oraz obniżki kosztów produkcji.

### **Produkcja energii elektrycznej w Chinach w dół**

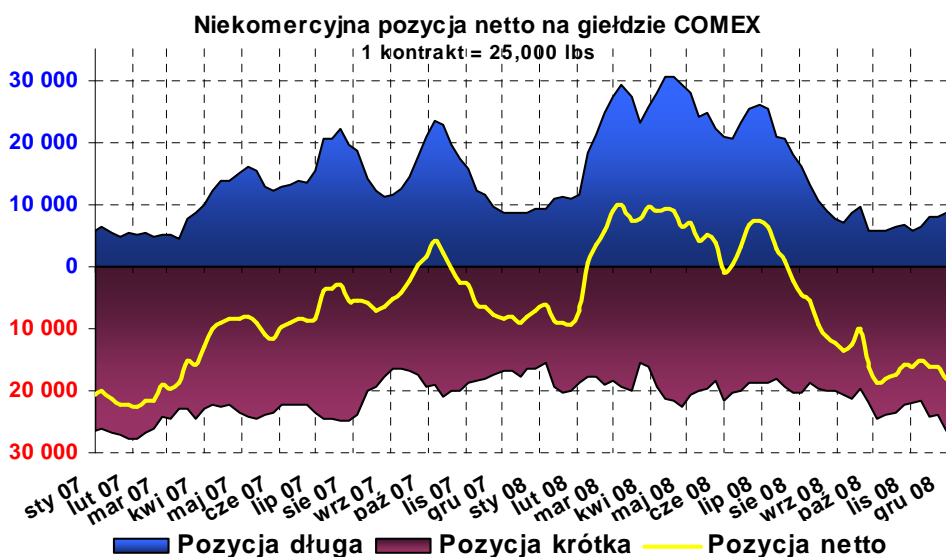
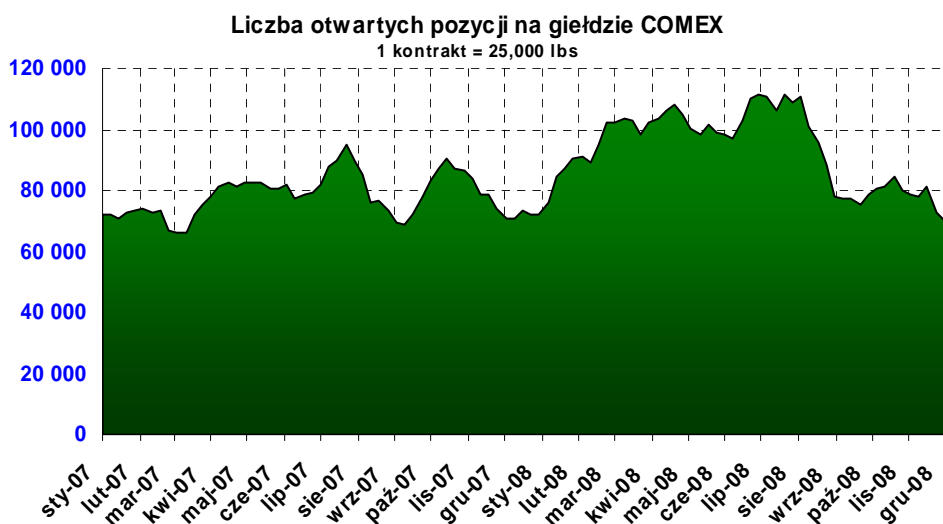
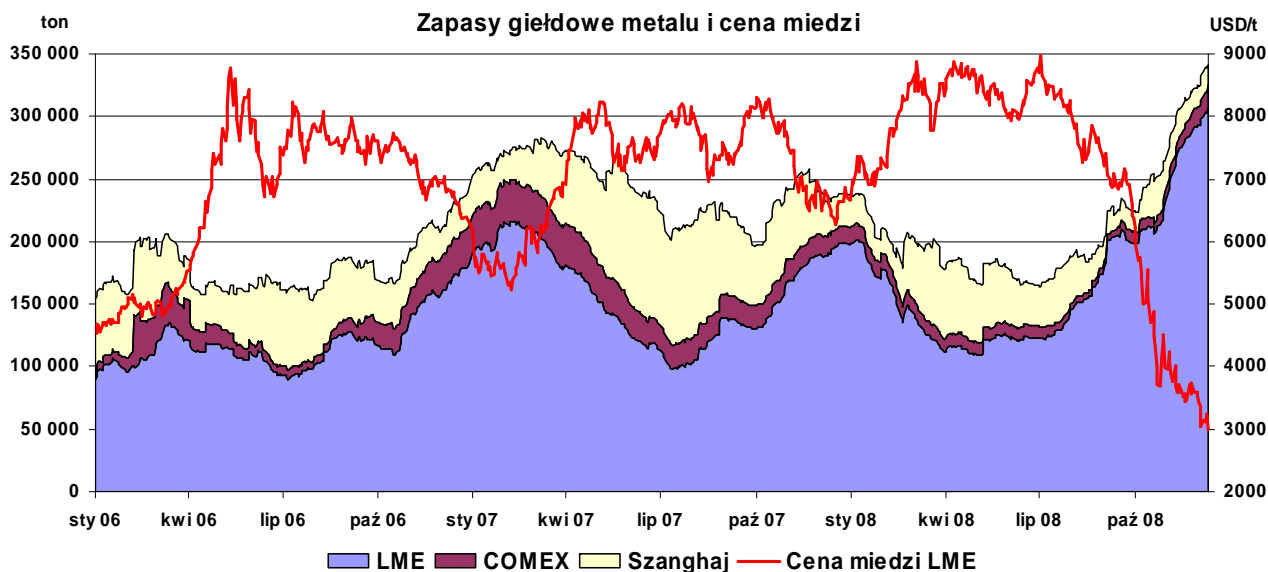
Produkcja energii elektrycznej w Chinach obniżyła się w ubiegłym miesiącu o 7,1% r/r, co oznacza największy spadek od ponad 7 lat. Zmniejszenie produkcji energii elektrycznej związane jest z ograniczeniami produkcji przemysłowej oraz zamknięciem niektórych zakładów produkujących na eksport.

### **300 tys. osób straci pracę w Kongo**

Blisko 300 tys. osób straci prace w Demokratycznej Republice Kongo w tym roku za sprawą spadku cen metali na światowych rynkach. Około 200 tys. górników zatrudnionych w małych kopalniach w prowincji Katanga już straciło pracę, za sprawą rezygnacji kontrahentów z odbioru miedzi i kobaltu.

# KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ



# KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

NOTOWANIA NA LONDYŃSKIEJ GIEŁDZIE METALI				
USD/t	cena oficjalna settlement <sup>1</sup>	tygodniowa zmiana [%]	cena 3-mies. <sup>2</sup>	tygodniowa zmiana [%]
<b>Cu</b>	<b>2 982,00</b>	<b>-2,25%</b>	<b>3 021,00</b>	<b>-1,82%</b>
<b>Sn</b>	11 505,00	-0,69%	11 500,00	0,22%
<b>Pb</b>	982,00	7,32%	986,50	6,19%
<b>Zn</b>	1 042,00	-4,97%	1 069,00	-2,86%
<b>Al</b>	1 466,00	1,38%	1 514,00	1,47%
<b>Ni</b>	10 210,00	12,44%	10 400,00	13,29%

<sup>1</sup> Ustalana na zamknięciu drugiego Ringu na Londyńskiej Giełdzie Metali – dla Cu godz. 12.35 GMT (poziom z dnia 12.12.2008).

<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>	3 380,00	3 025,00	8 940,00	2 991,00

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

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

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

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

NOTOWANIA NA LONDYŃSKIEJ GIEŁDZIE METALI			
USD/t	średnia roku <sup>1</sup> settlement	najwyższa w roku <sup>2</sup> settlement	najniższa w roku <sup>3</sup> settlement
<b>Cu</b>	<b>7 134,94</b>	<b>8 985,00</b>	<b>2 982,00</b>
<b>Sn</b>	18 855,21	25 500,00	11 350,00
<b>Pb</b>	2 136,86	3 460,00	915,00
<b>Zn</b>	1 905,36	2 825,50	1 042,00
<b>Al</b>	2 621,90	3 291,50	1 446,00
<b>Ni</b>	21 533,89	33 300,00	8 810,00

<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>306 825</b>	<b>9 525</b>	<b>198 925</b>	<b>107 900</b>
<b>Sn</b>	4 775	105	12 150	-7 375
<b>Pb</b>	43 850	725	45 350	-1 500
<b>Zn</b>	226 000	16 900	88 475	137 525
<b>Al</b>	1 919 000	52 100	929 450	989 550
<b>Ni</b>	69 234	4 494	47 940	21 294

# KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

## RYNEK SREBRA

W ubiegłym tygodniu cena srebra w notowaniach ciągłych na Londyńskim Rynku Kruszców poruszała się w przedziale 9,45 – 10,50 USD/troz. Najniższą cenę w notowaniach ciągłych odnotowano w poniedziałek, natomiast najwyższą w czwartek. Jeśli chodzi o wahania oficjalnych cen *fix* na Londyńskim Rynku Kruszców najwyższą i najniższą cenę odnotowano w tych samych dniach odpowiednio 9,73 USD/troz oraz 10,39 USD/troz.

NOTOWANIA NA LONDYŃSKIM RYNKU KRUSZCÓW			
USD/troz	Fixing <sup>1</sup>		tygodniowa zmiana [%]
<b>Ag</b>	<b>AM FIX</b>	<b>10,0700</b>	<b>6,45%</b>
<b>Au</b>	AM FIX	813,75	5,44%
	PM FIX	826,50	10,35%
<b>Pt</b>	AM FIX	823,00	2,24%
	PM FIX	801,00	1,65%
<b>Pd</b>	AM FIX	174,00	0,00%
	PM FIX	172,00	4,88%

<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 12.12.2008).

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>	10,5000	9,4500	21,2400	8,4200

<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>15,1811</b>	<b>20,9200</b>	<b>8,8800</b>
<b>Au</b>	AM FIX	873,31	1023,50	692,50
	PM FIX	872,70	1011,25	712,50
<b>Pt</b>	AM FIX	1606,85	2276,00	756,00
	PM FIX	1603,65	2273,00	763,00
<b>Pd</b>	AM FIX	359,40	588,00	168,00
	PM FIX	358,72	582,00	164,00

<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 2,8725-3,0699*

*Duże wahania kursu USD/PLN – złoty nadal słabszy wobec dolara*

W ubiegłym tygodniu notowania kursu USD/PLN wahały się w przedziale 2,8725-3,0699. Maksimum kursu zanotowano w środę, a minimum w czwartek.

Na początku tygodnia na fali wzrostu kursu eurodolara notowania USD/PLN spadły poniżej 2,99, jednak równie szybko odbiły do 3,06. Głównym powodem jest negatywne oddziaływanie na Polskę informacji z regionu (np. redukcja ratingu dla Rosji przez S&P czy obniżka stóp procentowych na Węgrzech). Notowania dolarzłotego w wąskim paśmie wahań pozostały do czwartku, kiedy po nastąpiło silne odreagowanie w wyniku realizacji zysków przez część inwestorów. Kurs USD/PLN spadł na chwilę poniżej 2,88. W piątek w reakcji na czwartkowe odrzucenie przez amerykański Senat planu ratunkowego dla sektora motoryzacyjnego w USA nasilił się wzrost awersji do ryzyka. Złoty tracił wobec dolara. Jednak spadek wartości nie był już tak silny jak w połowie tygodnia. Na zakończenie piątkowej sesji kurs USD/PLN wyniósł 2,9390.

Istotne dane makroekonomiczne polskiej gospodarki opublikowane w ubiegłym tygodniu:

- Wg szacunkowych danych aktywa netto funduszy inwestycyjnych (TFI) w listopadzie spadły o około 0,1 mld zł w ujęciu miesięcznym do poziomu 70,9 mld zł. Był to 13-sty miesiąc z rzędu zmniejszenia wartości tych aktywów,
- deficyt rachunku obrotów bieżących w październiku zwiększył się do 2,219 mld EUR z 1,967 mld EUR we wrześniu,
- podaż pieniądza M3 w listopadzie wyniosła 18,0% r/r (w październiku była na poziomie 17,6% r/r).

## EUR/PLN

*W zeszłym tygodniu kurs EUR/PLN oscylował w przedziale 3,8413-3,9980*

*Kurs eurozłotego rośnie*

Notowania kursu EUR/PLN w zeszłym tygodniu utrzymywały się w przedziale 3,8413-3,9980. Wartość maksymalną kursu zanotowano w czwartek, natomiast minimalna odnotowana została w poniedziałek.

W minionym tygodniu euro sukcesywnie zyskiwało wobec polskiej waluty. Słaby sentyment do walut regionu jak również krajowe zawirowania związane z rynkiem finansowym (opcje na rynku walutowym) działały przeciwko złotemu. W czwartek kurs EUR/PLN zbliżył się do 4,00. W piątek na zakończenie sesji notowania tej pary walut oscylowały wokół 3,93.

Kolejne obniżki stóp procentowych:

- w dniu 08.12. centralny bank Węgier obniżył stopy procentowe o 50 pkt. bazowych. Aktualnie główna stopa procentowa wynosi 10,50%,
- w dniu 09.12. Narodowy Bank Słowacji zredukował stopy procentowe o 75 pkt. bazowych. Główna stopa procentowa wynosi obecnie 2,50%.
- w dniu 11.12. Narodowy Bank Szwajcarii obniżył stopy procentowe o 50 pkt. bazowych, główna stopa procentowa wynosi teraz 0,5%. Była to czwarta obniżka w ciągu dwóch ostatnich miesięcy (łącznie spadły one o 2,25%), a aktualny poziom jest najniższy od 2004 r.

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

- produkcja przemysłowa w październiku wyniosła -1,2% m/m i -5,3% r/r (we wrześniu była na poziomie -1,8% m/m i 2,7% r/r),

*Kolejne obniżki stóp procentowych na Węgrzech, Słowacji, Szwajcarii*

# KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

## DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

- nadwyżka handlowa w Niemczech w październiku zwiększyła się do 15,8 mld EUR (we wrześniu była na poziomie 13,7 mld EUR),
- produkcja przemysłowa Niemiec w październiku zmniejszyła się o 2,1% m/m (we wrześniu zanotowany spadek wyniósł 3,3% m/m),
- niemiecki indeks ZEW oczekiwań gospodarczych w grudniu wyniósł -45,2 pkt. wobec -53,5 pkt. w listopadzie.

### EUR/USD

**W poprzednim tygodniu notowania EUR/USD oscylowały w przedziale 1,2716-1,3415**

**Dolar pozostawał w trendzie osłabienia wobec głównych walut**

W minionym tygodniu kurs EUR/USD poruszał się w kanale 1,2716-1,3415. Maksimum kursu zanotowano w piątek, a minimum w poniedziałek.

Pozytywny impuls z poprzedniego piątku przełożył się na dobry początek tygodnia dla eurodolara. Równoległe, że wzrostami na giełdach w Azji i w Europie notowano odbicie dolara wobec głównych walut. Passa nie trwała jednak długo. Słabe dane makroekonomiczne z USA oraz sugestie przedstawicieli ECB zmniejszające oczekiwania dot. obniżek stóp procentowych w strefie euro przyczyniły się do osłabienia dolara wobec EUR. Równoległe odrzucenie w czwartek przez Senat USA pomocy dla producentów samochodów nasiliło obawy inwestorów przed recesją. Kurs EUR/USD wzrósł powyżej 1,33. Silny spadek wartości dolara nastąpił wobec japońskiej waluty. Dolar spadł poniżej 90 jenów notując tym samym najniższy poziom od 13 lat. Na koniec tygodnia notowania eurodolara pozostały powyżej 1,33.

W dniu 09.12. bank Kanady obniżył stopy procentowe o 75 pkt. bazowych. Aktualnie główna stopa procentowa wynosi 1,5% - poziom najniższy od 50 lat. W komentarzu zaznaczono, że słabość globalnej gospodarki przełożyła się na recesję w tym kraju.

Istotne wskaźniki makroekonomiczne dla gospodarki USA opublikowane w minionym tygodniu:

- zapasy hurtowe w październiku spadły o 1,1% m/m (we wrześniu obniżyły się o 0,4% m/m),
- liczba zawartych w październiku przedwstępnych umów sprzedaży domów obniżyła się o 0,7% m/m (we wrześniu spadła o 4,3% m/m),
- liczba nowo zarejestrowanych bezrobotnych w tygodniu kończącym się 06.12. wzrosła do 573 tys. wobec 515 tys. po korekcie tydzień wcześniej,
- deficyt handlowy w październiku zwiększył się do 57,19 mld USD z 56,56 mld USD po korekcie we wrześniu,
- ceny PPI w listopadzie wyniosły -2,2% m/m i 0,4% r/r (w październiku były na poziomie -2,8% m/m i 5,2% r/r),
- sprzedaż detaliczna w listopadzie obniżyła się o 1,8% m/m (w październiku spadła o 2,9% m/m),
- wg wstępnych danych wskaźnik nastrojów konsumentów Uniwersytetu Michigan w grudniu wzrósł do 59,1 pkt. z 55,3 pkt. w listopadzie,
- zapasy przedsiębiorstw w październiku obniżyły się o 0,6% m/m (we wrześniu spały o 0,4% m/m).

# KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

KURSY WALUT		
waluta	notowania oficjalne <sup>1</sup>	tygodniowa zmiana [%]
<b>USD/PLN</b>	<b>2,9709</b>	-2,52%
<b>EUR/PLN</b>	<b>3,9689</b>	2,08%
<b>EUR/USD</b>	<b>1,3340</b>	5,33%

KURSY WALUT					
USD/t	wahania tygodniowe		wahania roczne <sup>4</sup>		
	MAX <sup>2</sup>	MIN <sup>3</sup>	MAX	MIN	ŚREDNIA
<b>USD/PLN</b>	3,0699	2,8725	3,1559	2,0145	2,3795
<b>EUR/PLN</b>	3,9980	3,8413	3,9980	3,1942	3,4830
<b>EUR/USD</b>	1,3415	1,2716	1,6038	1,2328	1,4748

<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* (08 – 12 grudnia 2008)

“Base Metals Daily” *Standard Bank* (08 – 12 grudnia 2008)

“Commodity Daily Briefing” *Barclays Capital Research* (08 – 12 grudnia 2008)

“Global Commodities Daily” *Deutsche Bank* (08 – 12 grudnia 2008)

“Daily Copper Wrap” *Mitsui* (08 – 12 grudnia 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/stats](http://www.lbma.org.uk/stats), [www.crumonitors.com](http://www.crumonitors.com), [www.metalbulletin.com](http://www.metalbulletin.com), [www.nbportal.pl](http://www.nbportal.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/stats/silvfixg](http://www.lbma.org.uk/stats/silvfixg)
- 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**

[g.laskowski@kgm.pl](mailto:g.laskowski@kgm.pl)

tel. (076) 7478 158

**Maciej Koński**

[m.konski@kgm.pl](mailto:m.konski@kgm.pl)

tel. (076) 7478 837

**Kamilla Liszka**

[k.liszka@kgm.pl](mailto:k.liszka@kgm.pl)

tel. (076) 7478 861