

KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

BIULETYN TYGODNIOWY

RYNEK MIEDZI

W ubiegłych trzech tygodniach trzymiesięczna cena miedzi w notowaniach ciągłych poruszała się w przedziale 8 864,75 – 9 470,0 USD/t. Maksymalną cenę trzymiesięczną zanotowano we piątek 1 lipca, natomiast minimalną w poniedziałek 13 czerwca. Najwyższą oficjalną cenę cash settlement zanotowano w piątek 1 lipca i wyniosła ona 9 405,0 USD/t, a najniższą w poniedziałek 13 czerwca – 8 895,0 USD/t. W tym okresie liczba zrealizowanych warrantów wzrosła do poziomu 21 200 ton.

Miedź ponownie powyżej 9 tys. USD/t

Początek analizowanego okresu przyniósł poprawę nastrojów na rynkach towarowych. Cena miedzi powróciła powyżej poziomu 9 tys. USD/t, głównie na bazie lepszych niż oczekiwano danych z Chin. Produkcja przemysłowa w tym kraju wzrosła w maju o ponad 13% rok do roku. Warto jednak zauważyć, że Państwo Środka w dalszym ciągu prowadzi proces schładzania gospodarki, a wskaźniki wyprzedzające nie są już tak optymistyczne, co może spowodować produkcję przemysłową w kolejnych miesiącach na niższe poziomy. Dalsze dni przyniosły silne

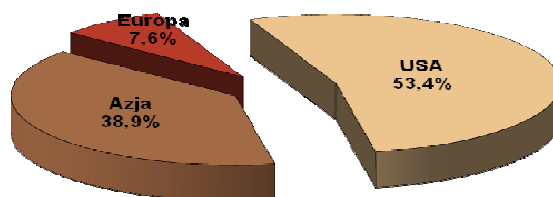
umocnienie dolara amerykańskiego, co negatywnie oddziaływało na notowania surowców. Dodatkowo obniżenie przez agencję ratingową S&P wiarygodności kredytowej Grecji do poziomu CCC dało jasny sygnał, że według agencji kraj ten stanie się prawdopodobnie niewypłacalny.

W ostatnich dniach analizowanego okresu uchwalono pakiet reform w Grecji, co zostało bardzo pozytywnie przyjęte przez inwestorów i spowodowało wzrosty zarówno na rynkach akcji, jak również na rynku towarowym.

Zapasy na giełdzie LME

Poziom zapasów miedzi w magazynach LME zmniejszył się w ostatnich trzech tygodniach o 14 475 ton i na koniec ubiegłego tygodnia wyniósł 463 450 ton. Liczba zrealizowanych warrantów zwiększyła się w tym okresie o 1000 ton do poziomu 21 200 ton.

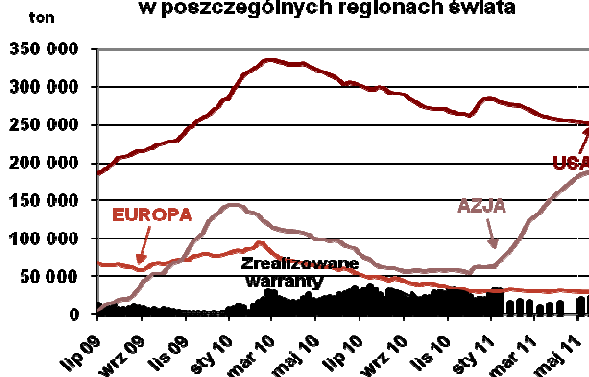
Zapasy miedzi w magazynach LME w poszczególnych regionach świata



Spadek zapasów w Szanghaju i na giełdzie Comex

Zapasy na giełdzie w Szanghaju wzrosły w ostatnich trzech tygodniach o 6 814 ton i wyniosły 90 089 ton. W przypadku giełdy Comex stan oficjalnych zapasów zmniejszył się o 758 ton i wyniósł 72 760 ton. Łącznie na trzech giełdach zapasy na koniec tygodnia były o 8 419 ton niższe niż w piątek trzy tygodnie wcześniej. Poziom zapasów na trzech giełdach wyniósł 626 299 ton, co odpowiada około 2-tygodniowej światowej konsumpcji miedzi.

Zmiana poziomu zapasów LME w poszczególnych regionach świata



KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

Nexans prowadzi rozmowy dotyczące przejęcia kilku producentów kabli

Nexans SA, francuski producent kabli i przewodów elektrycznych, jest w trakcie rozmów dotyczących przejęcia kilku producentów linii energetycznych wysokiego napięcia w Chinach i na Środkowym Wschodzie. Spółka rozważa również budowę fabryk tego typu przewodów w Stanach Zjednoczonych i w Rosji. Informacje te przekazał w trakcie wywiadu w Paryżu Yvon Raak, członek zarządu Nexans SA. Dodał również, że obecnie Ameryka Północna oraz Chiny są priorytetem dla jego firmy. Na zaawansowanym etapie są już rozmowy dotyczące przejęcia małego chińskiego

producenta kabli wysokiego napięcia, które najprawdopodobniej mogą zakończyć się jeszcze w tym roku. W nadchodzących miesiącach zostaną również podjęte decyzje co do budowy fabryk w Stanach Zjednoczonych i Rosji. Nexans konkuruje o pozycję lidera na rynku kabli z włoskim Prysmian Spa, który na początku roku przejął holenderską spółkę Draka Holding N.V. Francuski producent rozszerza działalność w sektorze kabli wysokiego napięcia, gdyż spodziewa się wzrostu popytu spowodowanego koniecznością rozbudowy i renowacji sieci energetycznych na całym świecie.

Konsumpcja miedzi w Chinach osiągnie poziom 10 mln ton w 2020 roku

Zdaniem analityków Antaike konsumpcja miedzi w Chinach wzrośnie do poziomu 10 mln ton w 2020 roku. W 2010 roku konsumpcja czerwonego metalu w Państwie Środka wyniosła 6,8 mln ton, a według prognoz w 2011 roku ma wzrosnąć do 7,34 mln ton.

Ich zdaniem zużycie miedzi w Chinach powróciło do poziomów sprzed światowego kryzysu i będzie w najbliższych latach kontynuować trend wzrostowy, głównie dzięki sektorowi energetycznemu.

Glencore inwestuje w projekt miedziowy w Peru

Glencore International Plc, największa na świecie firma zajmująca się handlem towarami, podpisała wstępną umowę kupna miedziowego projektu w Peru, należącego do CST Mining Group Ltd. Informacja została podana przez CST. Wartość transakcji to 475 mln dolarów, dzięki niej Glencore stanie się właścicielem 70 proc. udziałów w projekcie Mina Justa.

Złoże znajduje się w południowym Peru, a jego baza zasobowa szacowana jest na 3 mln ton miedzi. Przewidywany czas eksploatacji kopalni to 11,5 roku. Transakcja wymaga zatwierdzenia przez akcjonariuszy i może dojść do skutku przed 15 października bieżącego roku.

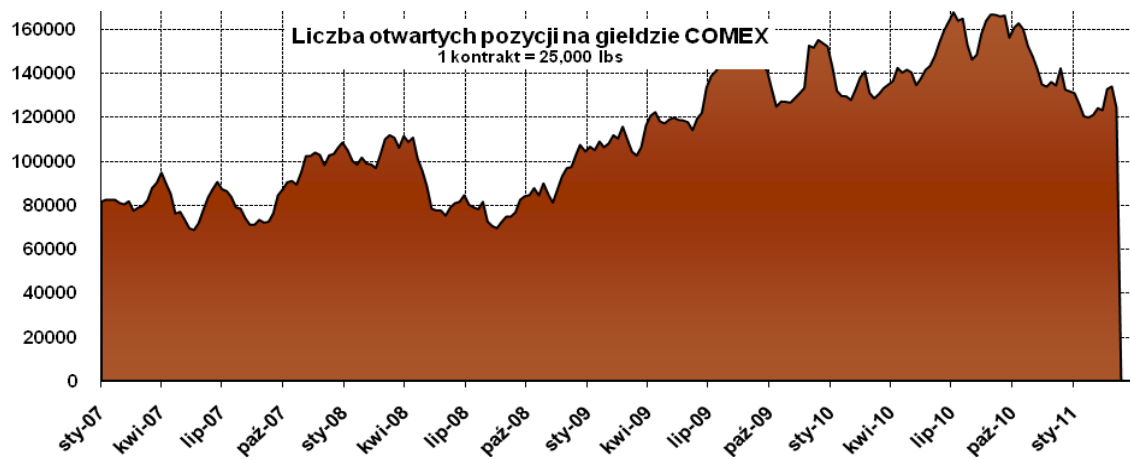
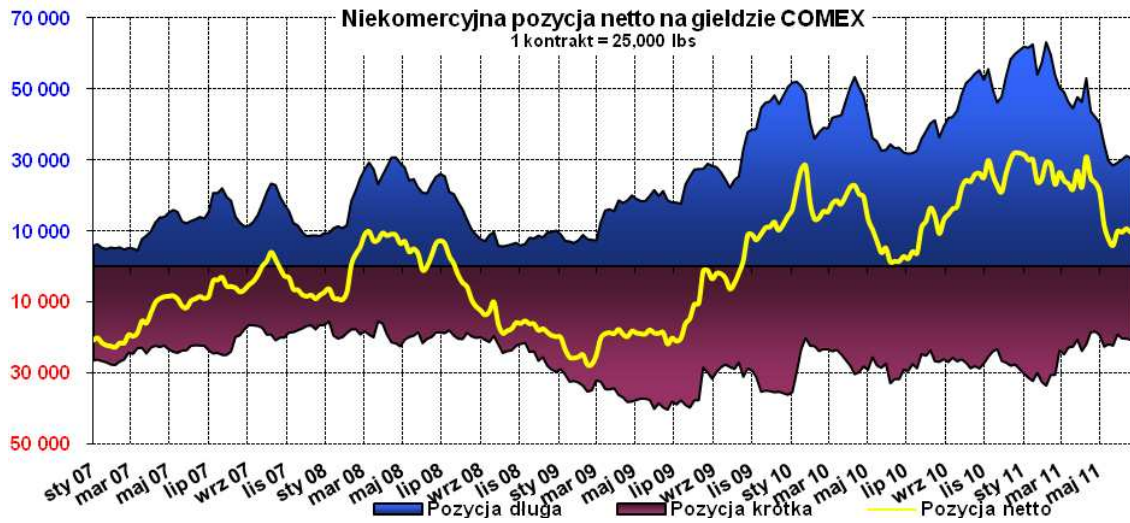
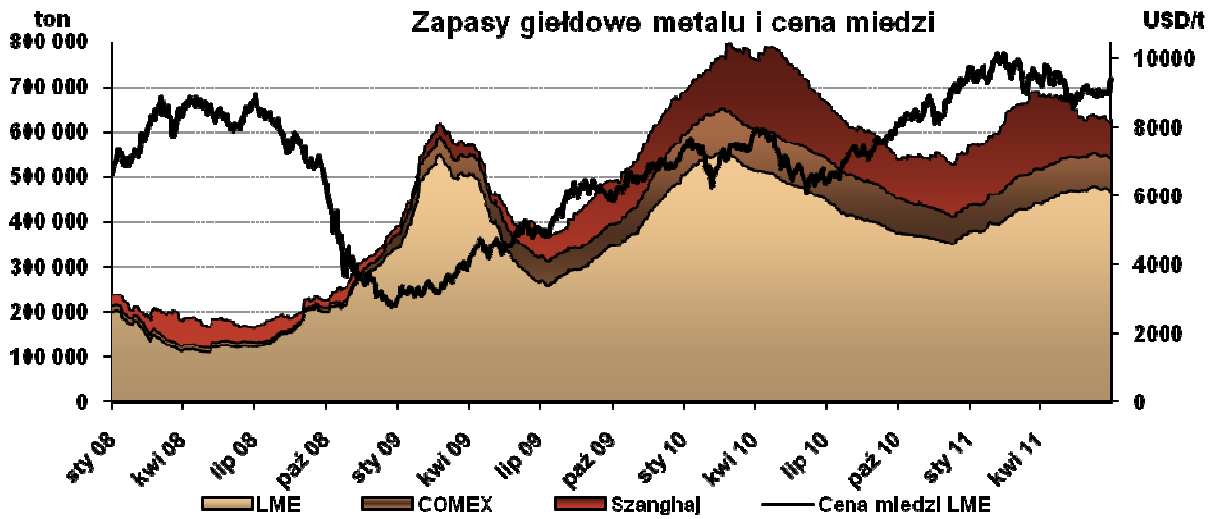
Trwają protesty pracowników w chilijskim Codelco

W kopalni El Teniente należącej do Codelco, nadal trwają protesty pracowników firm podwykonawczych. Pomimo tego, że znaczna część strajkujących osiągnęła już porozumienie ze swoimi pracodawcami co do wzrostu płac, kopalnia nadal nie powróciła do pełnych mocy

produkcyjnych. Obecnie produkcja odbywa się na poziomie ok. 70 proc. mocy wytwórczych. Szacuje się, że z powodu trwającego cztery tygodnie strajku, straty w produkcji wynoszą już 7 tys. ton miedzi.

KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ



KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

NOTOWANIA Z TYGODNIA 27.06-04.07.2011

NOTOWANIA NA LONDYŃSKIEJ GIEŁDZIE METALI (27.06-04.07.2011)

USD/t	cena oficjalna settlement ¹	tygodniowa zmiana [%]	cena 3-mies. ²	tygodniowa zmiana [%]
Cu	9 405,00	3,98%	9 415,50	3,98%
Sn	25 850,00	3,63%	26 000,00	4,40%
Pb	2 636,50	3,19%	2 660,00	3,89%
Zn	2 339,50	5,15%	2 362,50	4,86%
Al	2 486,00	0,83%	2 514,00	0,64%
Ni	23 115,00	5,40%	23 150,00	5,23%

¹ Ustalana na zamknięciu drugiego Ringu na Londyńskiej Giełdzie Metali – dla Cu godz. 12.35 GMT (poziom z dnia 01.07.2011).

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

NOTOWANIA NA LONDYŃSKIEJ GIEŁDZIE METALI (27.06-04.07.2011)

USD/t	Wahania tygodniowe ceny 3- miesięcznej ¹		wahania roczne ⁴ ceny 3- miesięcznej	
	MAX ²	MIN ³	MAX	MIN
Cu	9 470,00	8 942,25	10 190,00	8 504,50

¹ Podstawowa cena kwotowana na Londyńskiej Giełdzie Metali.

² Najwyższa oferta zakupu w notowaniach ciągłych (High Bid).

³ Najniższa oferta sprzedaży w notowaniach ciągłych (Low Offer).

⁴ Od początku roku kalendarzowego.

NOTOWANIA NA LONDYŃSKIEJ GIEŁDZIE METALI (27.06-04.07.2011)

USD/t	średnia roku ¹ settlement	najwyższa w roku ² settlement	najniższa w roku ³ settlement
Cu	9 397,70	10 148,00	8 536,50
Sn	29 309,07	33 255,00	24 600,00
Pb	2 578,84	2 939,00	2 272,00
Zn	2 323,29	2 545,50	2 099,00
Al	2 549,52	2 772,00	2 360,00
Ni	25 545,69	29 030,00	21 410,00

^{1,2,3} Od początku roku kalendarzowego.

ZAPASY W MAGAZYNACH LONDYŃSKIEJ GIEŁDY METALI (27.06-04.07.2011)

tony	aktualny poziom	tygodniowa zmiana	stan zapasów na początku roku	zmiana od początku roku
Cu	463 450	-10 250	502 325	-38 875
Sn	22 385	-175	26 765	-4 380
Pb	318 600	-3 150	146 500	172 100
Zn	860 750	-6 475	488 050	372 700
Al	4 487 600	-57 125	4 628 900	-141 300
Ni	106 836	-3 036	158 010	-51 174

KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

RYNEK SREBRA

Ceny srebra w notowaniach ciągłych w ubiegłych dwóch tygodniach utrzymywały się w przedziale 34,15 - 36,75 USD/uncję. Maksymalną cenę w notowaniach ciągłych zanotowano w środę 22 czerwca, a minimalną w piątek 24 czerwca. W przypadku notowań oficjalnych cen *fix* na Londyńskim Rynku Kruszców, najwyższą cenę odnotowano we wtorek 21 czerwca (36,22 USD/uncję), a najniższą w piątek 14 czerwca (34,68 USD/uncję).

NOTOWANIA Z TYGODNIA 27.06-04.07.2011

NOTOWANIA METALI SZLACHETNYCH NA LONDYŃSKIM RYNKU KRUSZCÓW (tydzień 27.06-04.07.2011)

USD/troz	fixing ¹		zmiana tygodniowa [%]	zmiana roczna [%]
Ag	AM FIX	33,85	-2,53%	88,26%
Au	AM FIX	1 492,75	-1,86%	23,32%
	PM FIX	1 483,00	-2,10%	23,43%
Pt	AM FIX	1 703,00	-0,18%	12,34%
	PM FIX	1 708,00	0,71%	13,26%
Pd	AM FIX	752,00	1,08%	71,69%
	PM FIX	750,00	1,49%	73,21%

¹ 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 01.07.2011.

NOTOWANIA NA LONDYŃSKIM RYNKU KRUSZCÓW (27.06-04.07.2011)

USD/troz	fixing	średnia roku ¹	najwyższa w roku ²	najniższa w roku ³
Ag	AM FIX	34,8310	48,7000	26,6800
Au	AM FIX	1445,66	1548,40	1316,00
	PM FIX	1445,04	1552,50	1319,00
Pt	AM FIX	1787,50	1863,00	1674,00
	PM FIX	1786,81	1858,00	1679,00
Pd	AM FIX	775,08	859,00	706,00
	PM FIX	775,17	858,00	700,00

^{1,2,3} Od początku roku kalendarzowego.

NOTOWANIA NA LONDYŃSKIM RYNKU KRUSZCÓW (27.06-04.07.2011)

USc/troz	wahania tygodniowe ceny kasowej ¹		wahania roczne ⁴ ceny kasowej	
	MAX ²	MIN ³	MAX	MIN
Ag	3 513,63	3 338,50	4 979,00	2 640,22

¹ Podstawowa cena kwotowana na Londyńskim Rynku Kruszców.

² Najwyższa oferta zakupu (High Bid).

³ Najniższa oferta sprzedaży (Low Offer).

⁴ Od początku roku kalendarzowego.

RYNEK EUR/USD

W ostatnich tygodniach kurs EUR/USD pozostawał relatywnie stabilny w przedziale 1,41-1,45. Jeszcze w połowie miesiąca dolar umacniał się do euro, co spowodowało spadek kursu z 1,45 do poziomu 1,41, jednak dość szybko po silnych spadkach inwestorzy przystępowali kilkakrotnie do kupna waluty wspólnotowej. Dopiero pod koniec czerwca kurs EUR/USD wszedł w trend wzrostowy i powrócił do 1,45 na fali rozwiązania się problemów z wypłatą 5 transzy dla Grecji.

Grecja dostaje rating śmieciowy, ale EU jest gotowa na pomoc

W ubiegły tygodniu ministrowie finansów krajów należących do strefy euro zgodzili się udzielić kolejnej transzy pomocy dla Grecji. Po udzieleniu w ubiegłym roku pomocy w wysokości 110 mln EUR, Grecja ponownie poprosiła o pomoc w wysokości 12 mld EUR w ramach już piątej transzy pakietu ratunkowego! Transza zostanie podzielona pomiędzy instytucje międzynarodowe. Udział UE wynosi 8,7 mld EUR, a udział Międzynarodowego Funduszu Walutowego 3,3 mld EUR. Przez kilka tygodni parlament w Atenach uchwalał pięcioletni program cięć budżetowych, co spotkało się z ostrą reakcją ze strony Greków, którzy wyszli na ulice stolicy. Warto jednak zwrócić uwagę, że agencja

ratingowa Standard & Poors obniżyła długoterminową ocenę kredytową długu Grecji do poziomu "CCC" z „B-”, co oznacza, że jest to poziom spekulacyjny (extremely speculative), a przez inwestorów popularnie nazywany „śmieciowy”. Grecja jest tematem znanym, inwestorzy zdążyli już w pewnym stopniu przygotować się na konsekwencje niewypłacalności tego kraju, o wiele większym problemem może być natomiast pogarszająca się sytuacja finansów publicznych w Portugalii, która również otrzymała w ubiegłym roku pakiet pomocowy w wysokości niemal 80 mld EUR.

Pogorszenie koniunktury w strefie euro

Indeks PMI obrazujący sytuację w przemyśle strefy euro spadł w czerwcu do 52,0 pkt (-2,6 pkt). Już wstępne dane o koniunkturze mówiły o pogorszeniu sytuacji w czerwcu, ale dopiero w ubiegłym tygodniu wyszły ostateczne dane. Spadek indeksu nie oznacza jednak spadku produkcji przemysłowej a jedynie jej dynamiki. Przemysł wciąż się rozwija jednak nieco wolniej niż w poprzednich miesiącach. Wciąż utrzymuje się dodatnia dynamika w

najważniejszych gospodarkach strefy tj. w Niemczech, Austrii, Francji i Holandii. Znacznie gorzej radzą sobie kraje peryferyjne dla których indeksy znajdują się poniżej granicy 50 pkt. Dla Włoch, Irlandii, Hiszpanii i Grecji oznacza to spadek aktywności w sektorze przemysłowym.

Istotne wskaźniki makroekonomiczne dla gospodarki USA opublikowane w minionym tygodniu:

- W maju dochody osobiste amerykańców wzrosły o 0,3% m/m, wydatki pozostały na niezmiennym poziomie w stosunku do kwietnia.
- Indeks nastrojów konsumentów amerykańskich (Conference Board) spadł nieoczekiwanie do 58,5 pkt z 61 pkt. Już od lutego br. utrzymuje się tendencja spadkowa nastrojów.

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

- Inflacja w Niemczech pozostaje stabilna i wynosi trzeci miesiąc z rzędu 2,3% r/r.
- W strefie euro nastroje gospodarcze wciąż pozostają relatywnie wysokie. Indeks koniunktury przygotowany przez Komisję Europejską wciąż utrzymuje się powyżej 105 pkt i pozostaje w okolicach szczytów z lat 2006-2008.

KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

- W maju sprzedaż detaliczna w Niemczech spowolniła do +2,2% r/r z +3,6% r/r przed miesiącem.
- Stopa bezrobocia w Niemczech wyniosła 7,0%, jest to najniższy odczyt w tej dekadzie.

RYNEK EUR/PLN i USD/PLN

W związku z niepewnością co do udzielenia pomocy finansowej dla Grecji inwestorzy przystąpili w połowie ubiegłego miesiąca do wyprzedzaży złotego względem euro i dolara. Notowania USD/PLN poszybowały do 2,82, a EUR/PLN do nieco ponad 4,00, ale nie to było najważniejszym wydarzeniem na krajowym rynku walutowym. Kurs CHF/PLN wzrósł do najwyższego poziomu w historii, osiągając 3,3907! Dopiero po udanym uchwaleniu pomocy dla Grecji kursy zniżkowały nieco, osiągając na początku lipca poziomy: USD/PLN – 2,72, EUR/PLN – 3,94 i CHF/PLN – 3,20.

Deficyt bilansu płatniczego nie spowodował zawirowań na rynku walutowym

Wbrew oczekiwaniom niektórych ekonomistów publikacja przez GUS poprawionych danych o wysokości deficytu bilansu płatniczego nie spowodowała istotnych zmian kursu walutowego. Deficyt rachunku bieżącego wyniósł w Q1 2011 3,364 mld EUR i był znacznie niższy niż spodziewany przez analityków. Dynamiki eksportu i importu w pierwszych trzech miesiącach tego roku pozostała utrzymana, co może świadczyć o utrzymującej się dobrej koniunkturze. Niemniej znacznie większe zainteresowanie budziła nietypowa pozycja bilansu. GUS zdecydował się na rewizję danych za lata 2004-2010, przez co chciał zmniejszyć nadmiernie

wysokie saldo błędów i opuszczeń. GUS musiał przeliczyć dane od czasu wstąpienia Polski do Unii Europejskiej w celu zmniejszenia pozycji błędów i opuszczeń, która zaczęła budzić duże wątpliwości, co do poprawności danych. W niektórych latach po rewizji deficyt rachunku bieżącego wzrósł od 1,1-1,8% PKB! Największa zmiana nastąpiła w 2008r. Według przeliczonych danych deficyt wyniósł wówczas 6,6% PKB, a nie jak wcześniej podano 4,8% PKB. Rosnący deficyt może stanowić powód do odrotu inwestorów zagranicznych od krajowej waluty. Poziom deficytu wydaje się wysoki, ale kontrolowalny, a dodatkowo struktura finansowania jest sprzyjająca.

Przewaga negatywnych danych

W połowie roku koniunktura gospodarcza w Polsce zaczęła spowalniać, według najnowszych szacunków indeksu PMI dla przemysłu. Oprócz pogorszenia indeksu koniunktury, odnotowano wzrost inflacji oraz deficytu bilansu płatniczego. Nieco słabsza koniunktura związana jest z lekkim spowolnieniem w największej europejskiej gospodarce, w Niemczech. Wskaźnik PMI dla sektora przemysłowego spadł do 51,2 pkt i był najniższej od stycznia 2010. Sugeruje to, że dynamika przemysłu powinna być wciąż

pozostać dodatnia, bowiem wskaźnik znajduje się powyżej granicy 50 pkt. W czerwcu produkcja wzrosła najprawdopodobniej dwudziesty trzeci miesiąc z rzędu. Większy niepokój budzą wskaźniki obrazujące liczbę nowych zamówień i zamówień eksportowych, których subindeks spadł poniżej 50,0 pkt. To czy spadki indeksu eksportowego związane są z przejściowo słabszą kondycją niemieckiej gospodarki okaże się po okresie wakacyjnym, kiedy powinny pojawić się sezonowe zamówienia.

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

- Deficyt na rachunku bieżącym w pierwszym kwartale okazał się niższy od przewidywań analityków, którzy spodziewali się głębokiej rewizji danych przez GUS. Deficyt wyniósł 3364 mln EUR wobec oczekiwanego deficytu na poziomie 4154 mln EUR.

KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

KURSY WALUT (zmiennosc w tygodniu 27.06-04.07.2011)

waluta	notowania oficjalne ¹	tygodniowa zmiana [%]	wahania tygodniowe		wahania roczne ⁴	
			MAX ²	MIN ³	MAX	MIN
USD/PLN	2,7273	-2,30%	2,8333	2,7104	3,0377	2,6320
EUR/PLN	3,9626	-0,70%	4,0179	3,9380	4,1217	3,8300
EUR/USD	1,4488	1,88%	1,4552	1,4103	1,4940	1,2867

¹ Oficjalne kursy walut z ostatniego czwartku

² Najwyższa oferta zakupu (High Bid).

³ Najniższa oferta zakupu (Low Bid).

⁴ Od początku roku kalendarzowego.

KURSY WALUT (fixingi NBP, z tygodnia 27.06-04.07.2011)

waluta	średnia roku fix ¹	najwyższy w roku fix ¹	najniższy w roku fix ¹
USD/PLN	2,8172	3,0268	2,6458
EUR/PLN	3,9538	4,0800	3,8403
EUR/USD	1,4036	1,4882	1,2903

¹ USDPLN i EURPLN – fix NBP, EURUSD – fix ECB

¹ USDPLN i EURPLN – fix NBP, EURUSD – fix ECB

KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

Powyższy materiał został opracowany na podstawie m.in. następujących raportów z okresu:
13 czerwca – 04 lipca 2011:

“Commodities Comment” *Macquarie Research Metals and Mining*

“Commodities Daily” *Standard Bank*

“Commodity Daily Briefing” *Barclays Capital Research*

“Global Commodities Daily” *Deutsche Bank*

“Daily Copper Wrap” *Mitsui*

“Base and Precious Metals Daily” *JPMorgan*

„Tygodnik Ekonomiczny” *BZ WBK*

„Daily Letter” *BRE Bank*

„Biuletyn Dzienny” *Bank PEKAO S.A.*

Gazeta Giełdy „Parkiet”

Ponadto zostały wykorzystane informacje uzyskane w bezpośrednich rozmowach z brokerami, z raportów instytucji finansowych oraz ze stron internetowych: lme.co.uk, lbma.org.uk, economy.com/dismal, thebulliondesk.com, lbma.org.uk/stats, crumonitor.com, metalbuletin.com, nbportal.pl, nbp.pl

Oficjalne notowania metali są dostępne na stronach:

- metale podstawowe www.lme.com/dataprices_products.asp (bezpłatne logowanie)
- srebro i złoto www.lbma.org.uk/stats/silvfixg
- platyna i pallad www.lppm.org.uk/statistics_cover.html

ZASTRZEŻENIE

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@kg hm.pl	tel. (076) 7478 158
Maciej Koński	m.konski@kg hm.pl	tel. (076) 7478 837
Łukasz Bielak	l.bielak@kg hm.pl	tel. (076) 7478 157
Łukasz Wojtkowiak	l.wojtkowiak@kg hm.pl	tel. (076) 7478 859