

KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

BIULETYN TYGODNIOWY

RYNEK MIEDZI

W ubiegłym tygodniu trzymiesięczna cena miedzi w notowaniach ciągłych poruszała się w przedziale 7 920,0 – 8 691,75 USD/t. Maksymalną cenę trzymiesięczną zanotowano w poniedziałek, natomiast minimalną w środę. Najwyższą oficjalną cenę cash settlement zanotowano w poniedziałek (8 590,0 USD/t), natomiast najniższą w środę (8 145,0 USD/t). Liczba zrealizowanych warrantów zwiększyła się do poziomu 34 000 ton.

Korekta na rynku miedzi

Ubiegły tydzień obfitował w ważne dla rynku finansowego wydarzenia. Przede wszystkim, w środkach masowego przekazu pojawiły się informacje o problemach Irlandii z obsługą swojego zadłużenia publicznego. Inwestorzy zaczęli się obawiać się, że kraj ten może mieć podobne kłopoty, jakie niedawno miała Grecja. Co więcej, nie ustają obawy o potencjalne problemy z obsługą zadłużenia przez kolejne kraje tzw. grupy PIIGS.

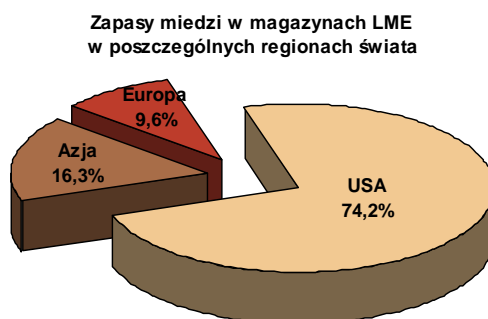
Dodatkowo inwestorzy rynku finansowego obawiają się, że Chiny, mogą kolejny raz zaostrzyć swoją politykę monetarną, aby przeciwdziałać rosnącej w tym kraju inflacji.

Państwo Środka jest obecnie największym konsumentem surowców, a trudniejsze warunki kredytowe mogłyby się przełożyć na zmniejszenie zakupów metali i innych towarów z tego regionu świata.

Na fali obaw, na rynkach surowców, w tym na rynku miedzi, pojawiła się dynamiczna korekta. Cena miedzi od poniedziałku do środy spadła o blisko 9%. Kolejne dni przyniosły wzrost nadziei na szybkie rozwiązanie problemów Irlandii, sytuacja się nieco uspokoiła, co przełożyło się na odrobienie części strat z pierwszej połowy tygodnia.

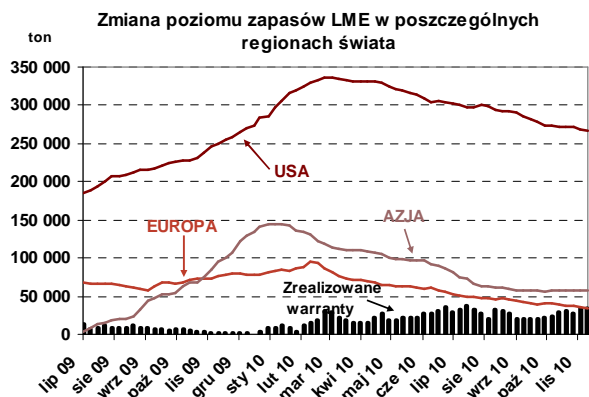
Zapasy na giełdzie LME w dół

Poziom zapasów miedzi w magazynach LME obniżył się o 2 950 ton i na koniec tygodnia wyniósł 359 825 ton. Liczba zrealizowanych warrantów zwiększyła się o 200 ton do poziomu 34 000 ton. Trend spadkowy zapasów na giełdach LME trwa już od lutego tego roku.



Wzrost zapasów w Szanghaju i spadek na giełdzie Comex

Zapasy na giełdzie w Szanghaju wzrosły w skali tygodnia o 11 313 ton i wyniosły 126 736 ton. W przypadku giełdy Comex stan oficjalnych zapasów obniżył się o 1 033 tony i wyniósł 66 357 ton. Łącznie na trzech giełdach zapasy na koniec tygodnia były o 7 330 ton wyższe niż w poprzedni piątek. Poziom zapasów na trzech giełdach wyniósł 552 918 tj. odpowiada ok. 1,5-tygodniowej globalnej konsumpcji metalu.



KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

Oferta publiczna Glencore w drugim kwartale przyszłego roku

Glencore International AG, największa na świecie firma handlująca towarami, w drugim kwartale przyszłego roku zamierza wyjść na rynek z ofertą publiczną sprzedaży akcji. Potencjalne IPO, którego wartość szacowana jest na 10 mld USD będzie przeprowadzane w Londynie oraz najprawdopodobniej w Hong Kongu. Glencore wykorzysta pozyskane środki na spłatenie obecnych inwestorów, odnowienie swoich fabryk, a także do pozyskania na rynku kapitału. Ostateczna wartość IPO oraz dokładny czas przeprowadzenia oferty publicznej będzie ustalana na kilka tygodni przed sprzedażą.

Glencore który handluje metalami oraz innymi towarami kontroluje kopalnie surowców, a także fabryki/huty do ich przetwarzania na pięciu kontynentach. Obecnie Glencore jest firmą prywatną, a udziały w firmie znajdują się w rękach jej pracowników. W grudniu 2009 roku, Glencore pozyskał już środki z rynku, sprzedając uprzywilejowane obligacje o wartości 2,2 mld USD. Na zakup obligacji zdecydowały się wtedy między innymi BlackRock Inc., firma zarządzająca rezerwami walutowymi Singapuru (Government of Singapore Investment) oraz firma First Reserve Inc.

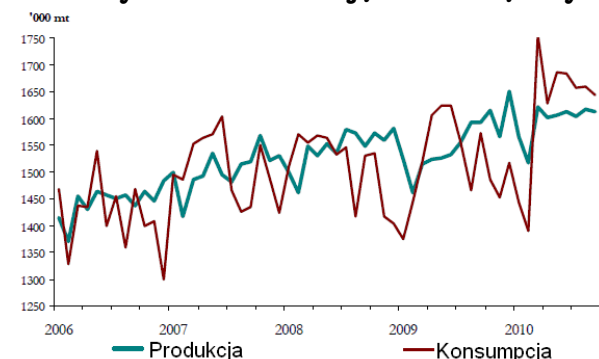
WBMS: deficyt na rynku miedzi dotychczas w 2010 roku

Rynek miedzi zanotował w okresie styczeń – wrzesień deficyt w wysokości 112 tys. ton. W ubiegłym roku po dziewięciu miesiącach sytuacja była zupełnie inna. Produkcja czerwonego metalu była w tym okresie o 36 tys. ton wyższa niż konsumpcja, a w całym roku nadwyżka metalu zrealizowana została na poziomie 410 tys. ton.

Według instytucji analitycznej WBMS, światowa produkcja górnicza w okresie styczeń – grudzień wyniosła 11,78 mln ton, co daje 1,1% wzrost w ujęciu r/r. Dynamika wzrostu produkcji rafinowanej była jeszcze większa i wyniosła 4,2% r/r – globalna produkcja miedzi rafinowanej ukształtowała się na poziomie 14,4 mln ton. Warto zauważyć, że po dziewięciu miesiącach, w stosunku do roku poprzedniego mocno wzrosła produkcja miedzi rafinowanej w Chinach (o 407 tys. ton) i nieznacznie spadła w Chile (o 54 tys. ton).

Do końca września konsumpcja czerwonego metalu ukształtowała się na poziomie 14,51 mln ton. W stosunku do roku poprzedniego, wzrosła konsumpcja miedzi ze strony Chin (o 213 tys. ton), głównie ze względu na większy popyt wewnętrzny w Kraju Środka, a także ze strony krajów należących do Unii Europejskiej (EU27) – o 13% w ujęciu rocznym.

Bilans rynku miedzi w ujęciu miesięcznym



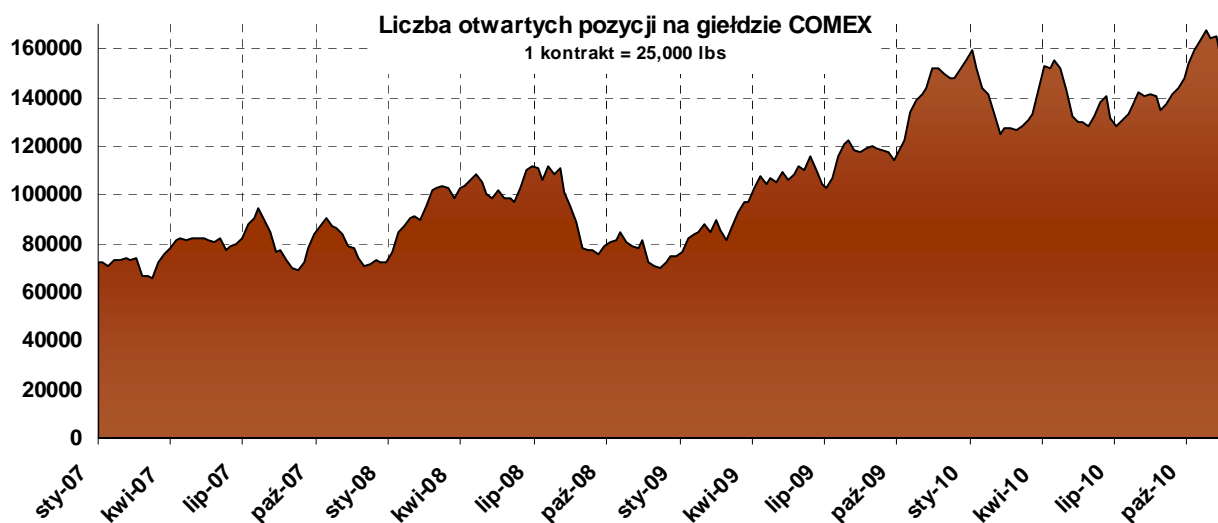
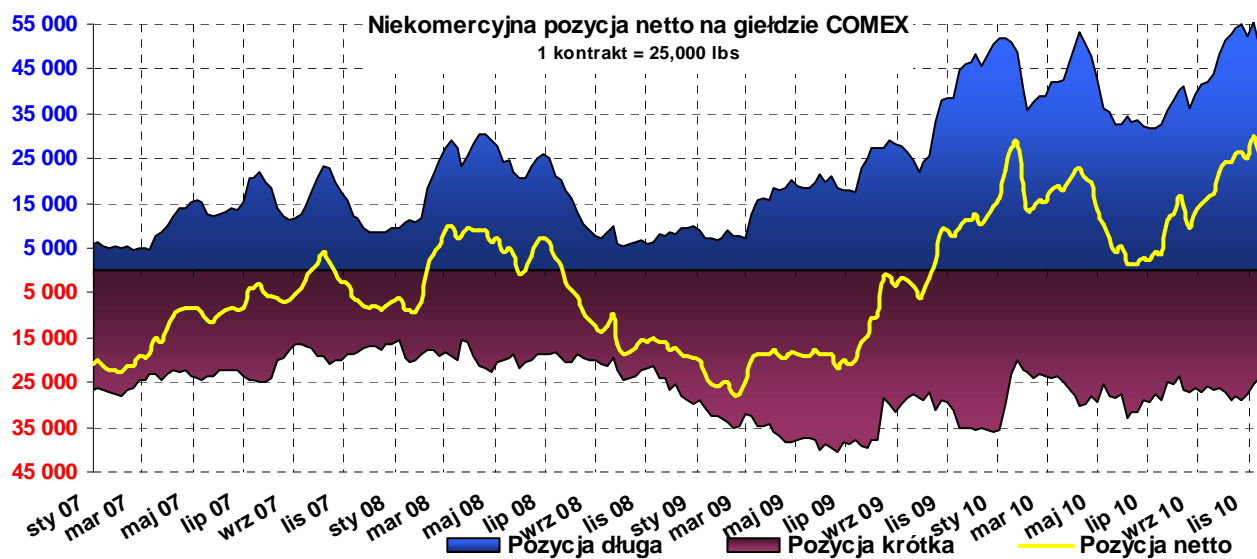
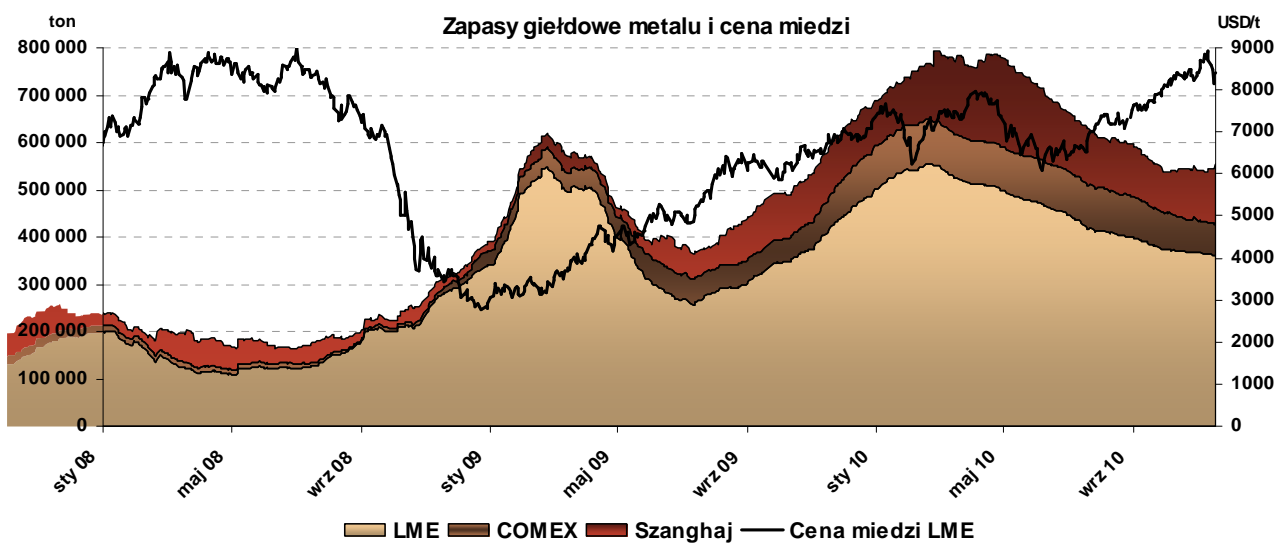
Norilsk Nickel inwestuje w kopalnię miedzi

Największa rosyjska spółka górnicza Norilsk Nickel będzie uczestniczyć w wartej 3,4 mld USD inwestycji w budowę kopalni miedzi i złota w regionie Zabaikalye blisko granicy z Mongolią. Norilsk Nickel wyda 2,6 mld USD na budowę kopalni oraz zakładu przetwórczego. Pozostałe 0,8 mld USD wyłoży rosyjski rząd, a środki zostaną przekazane na budowę infrastruktury transportowej, łączące

miejsce gdzie ma powstać nowa kopalnia z sieciami kolejowymi i drogowymi w Rosji. Budowa nowych linii transportowych ma się zakończyć w 2012, a rozpoczęcie wydobywania w kopalni szacowane jest na 2016 rok. Roczna produkcja kopalni zakładana jest na poziomie 62 tys. ton miedzi, 6,3 tony złota, 2,11 mln ton żelaza w koncentracji oraz 9 800 ton molibdenu.

KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ



KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

NOTOWANIA NA LONDYŃSKIEJ GIEŁDZIE METALI

USD/t	cena oficjalna settlement ¹	tygodniowa zmiana [%]	cena 3-mies. ²	tygodniowa zmiana [%]
Cu	8 409,00	-3,51%	8 391,50	-3,34%
Sn	25 250,00	-5,70%	25 200,00	-5,81%
Pb	2 247,00	-11,33%	2 272,00	-10,94%
Zn	2 132,00	-12,41%	2 154,00	-12,22%
Al	2 260,00	-7,15%	2 285,50	-6,98%
Ni	21 685,00	-8,21%	21 750,00	-8,23%

¹ Ustalana na zamknięciu drugiego Ringu na Londyńskiej Giełdzie Metali – dla Cu godz. 12.35 GMT (poziom z dnia 19.11.2010).

² 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 ¹		wahania roczne ⁴ ceny 3-miesięcznej	
	MAX ²	MIN ³	MAX	MIN
Cu	8 691,75	7 920,00	8 966,00	6 037,50

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

USD/t	średnia roku ¹ settlement	najwyższa w roku ² settlement	najniższa w roku ³ settlement
Cu	7 365,67	8 925,00	6 091,00
Sn	19 792,69	27 600,00	14 950,00
Pb	2 120,60	2 593,50	1 558,50
Zn	2 149,04	2 634,50	1 595,00
Al	2 154,19	2 447,50	1 828,50
Ni	21 582,84	27 600,00	17 035,00

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

ZAPASY W MAGAZYNACH LONDYŃSKIEJ GIEŁDY METALI

tony	aktualny poziom	tygodniowa zmiana	stan zapasów na początku roku	zmiana od początku roku
Cu	359 825	-2 950	502 325	-142 500
Sn	14 195	675	26 765	-12 570
Pb	204 075	1 300	146 500	57 575
Zn	634 275	2 400	488 050	146 225
Al	4 302 125	49 575	4 628 900	-326 775
Ni	130 104	-252	158 010	-27 906

KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

RYNEK SREBRA

Ceny srebra w notowaniach ciągłych w ubiegłym tygodniu utrzymywały się w przedziale 23,14 - 24,73 USD/uncję. Maksymalną cenę w notowaniach ciągłych zanotowano w piątek, a minimalną we wtorek. W przypadku notowań oficjalnych cen *fix* na Londyńskim Rynku Kruszców, najwyższą cenę odnotowano w piątek (23,96 USD/uncję), a najniższą we wtorek (23,48 USD/uncję).

NOTOWANIA METALI SZLACHETNYCH NA LONDYŃSKIM RYNKU KRUSZCÓW

USD/troz		<i>fixing</i> ¹	zmiana tygodniowa [%]	zmiana roczna [%]
Ag	AM FIX	27,07	1,05%	48,74%
Au	AM FIX	1 357,50	-2,13%	19,50%
	PM FIX	1 342,50	-3,31%	18,23%
Pt	AM FIX	1 665,00	-2,35%	16,43%
	PM FIX	1 650,00	-3,62%	14,98%
Pd	AM FIX	701,00	2,49%	91,53%
	PM FIX	695,00	-1,14%	87,84%

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 19.11.2010.

NOTOWANIA NA LONDYŃSKIM RYNKU KRUSZCÓW

USD/troz	<i>fixing</i>	średnia roku ¹	najwyższa w roku ²	najniższa w roku ³
Ag	AM FIX	19,1182	28,5500	15,1400
Au	AM FIX	1206,74	1416,25	1052,25
	PM FIX	1206,04	1421,00	1058,00
Pt	AM FIX	1600,54	1780,00	1477,00
	PM FIX	1599,38	1786,00	1475,00
Pd	AM FIX	500,60	721,00	387,00
	PM FIX	500,96	730,00	395,00

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

NOTOWANIA NA LONDYŃSKIM RYNKU KRUSZCÓW

USC/troz	wahania tygodniowe ceny kasowej ¹		wahania roczne ⁴ ceny kasowej	
	MAX ²	MIN ³	MAX	MIN
Ag	2 739,75	2 499,00	2 936,00	1 463,00

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

Ostatni tydzień nie przyniósł istotnych zmian na międzynarodowych rynkach walutowych. Kurs EUR/USD zdołał utrzymać się na poziomie 1,37, pomimo rosnących obaw o wypłacalność Irlandii. Kurs EUR/USD spadł w środku tygodnia do najniższego poziomu od dwóch miesięcy w okolicy 1,3446. Od środy jednak euro zaczęło odzyskiwać na wartości po tym jak na rynek zaczęły napływać pierwsze doniesienia sugerujące rozwiązanie problemu deficytów w strefie euro. Niemniej jednak tuż przed zamknięciem piątkowej sesji ponownie zaczęła rosnąć awersja po decyzji Banku Chin o kolejnej podwyżce stopy rezerw obowiązkowych.

Czynniki fundamentalne w centrum uwagi

Ostatni tydzień przyniósł wiele nowych informacji dla uczestników rynkowych. Do najważniejszych należało z całą pewnością spotkanie G20, na którym poruszono tematy m.in. polityki luzowania monetarnego w USA czy sytuacji na międzynarodowym rynku walutowym, w szczególności kursu chińskiego renminbi. Oprócz tego napłynęły na rynek informacje o znacznie lepszych od oczekiwań danych z amerykańskiego rynku pracy, które nieco zmieniają perspektywy konsumpcji w najbliższych kwartałach. Po drugiej stronie oceanu, na starym kontynencie inwestorów zaczęły niepokoić dane o nieco słabszym od

oczekiwań wyniku niemieckiego, francuskiego i włoskiego PKB. Oprócz tego wciąż obecne były obawy o dług krajów peryferyjnych. Rentowności obligacji Irlandii czy Portugalii zbliżyły się do historycznych szczytów w relacji do niemieckich obligacji, po słabych wynikach aukcji portugalskiego długu. Oprócz tego inwestorów na rynkach kapitałowych i walutowych zaniepokoiła informacja o wyższym niż zakładano odczycie inflacji w Chinach. Ponownie bowiem doszło do wzrostu obaw o zacieśnienie polityki monetarnej w drugiej największej gospodarce świata (patrz niżej).

Zaskoczenie po decyzji Banku Chin

Ludowy Bank Chin podjął w ubiegłym tygodniu decyzję o podwyżce stopy rezerw obowiązkowych o 50bps. Była to druga decyzja o podwyżce stopy w ciągu ostatnich kilku dni. Bank centralny w walce z rosnącą presją inflacyjną próbuje wpłynąć na zmniejszenie akcji kredytowej. Nic więc dziwnego, że po kolejnych dość wysokich odczytach inflacji w Chinach inwestorzy zaczęli obawiać się podwyżki głównej stopy procentowej, co mogłoby być istotnym sygnałem do korekty na międzynarodowych rynkach finansowych. W

dniu ogłoszenia podwyżki stopy rezerwy obowiązkowej dla banków, główny indeks Shanghai Composite zanotował spadek aż o 3,98%. Zdaniem wielu analityków w przypadku wzrostu głównej stopy procentowej rynek akcji mógłby wejść w dłuższą fazę korekty. Obserwowane w ostatnim czasie zacieśnianie monetarne w Chinach ma na celu „schłodzenie” gospodarki i ograniczenie wzrostu inflacji, która w październiku wzrosła do 4,4% r/r, poziomu najwyższego od 2 lat.

Istotne wskaźniki makroekonomiczne dla gospodarki USA opublikowane w minionym tygodniu:

- Sprzedaż detaliczna w październiku wzrosła o 1,2% m/m. Był to najwyższy miesięczny wzrost od pół roku.
- Inflacja cen producenta (PPI) wzrosła w wyrażeniu rocznym do 4,3% z 4,0% w poprzednim miesiącu, jednak biorąc pod uwagę inflację z wyłączeniem cen energii i żywności inflacja rosła o 1,5% wobec 1,6% w miesiącu poprzednim.
- Inflacja cen konsumenta (CPI) utrzymuje się wciąż na bardzo niskim poziomie 1,2% r/r i była nieznacznie wyższa niż w miesiącu poprzednim 1,1% r/r.

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

- Indeks oczekiwań analityków ZEW w Niemczech wzrósł w listopadzie do 1,8 pkt z minus 7,2 pkt w październiku.

KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

- Inflacja CPI w strefie euro pozostała na niezmiennym poziomie 1,9% r/r zgodnie z oczekiwaniami analityków.
- Deficyt na rachunku obrotów bieżących w strefie euro we wrześniu był o ponad 1,3 mld EUR niższy niż w poprzednim miesiącu i wyniósł 9,2 mld EUR. W handlu zagranicznym odnotowano natomiast po raz pierwszy od 5 miesięcy nadwyżkę w wysokości 2,4 mld EUR.

RYNEK EUR/PLN i USD/PLN

Złoty rozpoczął ubiegły tydzień dość spokojnie, i jedynie we wtorek pojawiła się presja deprecyjna względem dolara na fali negatywnych informacji napływających ze strefy euro. Inwestorzy sprzedawali waluty krajów wschodzących, które są obciążone wyższym ryzykiem niż np. dolar amerykański czy jen japoński. Kurs USD/PLN wzrósł przejściowo do poziomu 2,95, po czym do końca tygodnia notowania spadły do nieco poniżej 2,88.

Stabilizacja złotego

Krajowa waluta ustabilizowała się względem głównych walut światowych w ostatnich kilku dniach. Stabilizacji sprzyjały pozytywne dane z gospodarki krajowej, które równoważyły negatywny wpływ informacji z zagranicy. Kurs EUR/PLN ustabilizował się w okolicy 3,93-95, jedynie we wtorek odbiegał od tego przedziału. Podobnie zachowywały się notowania dolara,

który przez znaczną część tygodnia pozostawał w przedziale 2,87-2,90. Podobnie do notowań euro, dolar podlegał nieco większej zmienności we wtorek po południu, prawdopodobnie po komentarzu A. Bratkowskiego z RPP o odsunięciu w czasie decyzji o zmianie stóp procentowych w Polsce oraz w związku z obawami o sytuację fiskalną w Irlandii.

Wyhamowanie krajowej produkcji przemysłowej

Krajowa produkcja przemysłowa była wyższa październiku br. o 8,0% niż rok wcześniej, podczas gdy analitycy rynkowi oczekiwali wzrostu produkcji o 10,0% r/r. Jeszcze we wrześniu produkcja rosła w tempie 11,8% r/r, stąd być może takie wysokie oczekiwania w październiku. Dane o produkcji znacząco odbiegały od wskazań indeksu koniunktury PMI, który wskazywał na czwarty najwyższy wynik od momentu rozpoczęcia pomiarów w czerwcu 1998 roku. W górnictwie i wydobywaniu wzrost produkcji wyniósł 0,6% r/r wobec spadku o 0,5% r/r we wrześniu.

Produkcja rosła najszybciej w działach produkcji wyrobów z mineralnych surowców niemetalicznych +27,5%, komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych +18,4% oraz wyrobów z metali +17,2%. Spadek produkcji odnotowano w wydobywaniu węgla kamiennego i brunatnego aż o 13,2%, w produkcji napojów o 9,9% oraz mebli - o 5,3%. Analitycy podają, że słabszy od oczekiwań odczyt mógł być związany z mniejszą liczbą dni roboczych niż w X 2009 roku. Oprócz tego wskazywano na umocnienie złotego.

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

- Inflacja CPI wzrosła zgodnie z oczekiwaniami analityków do 2,8% r/r z 2,5% we wrześniu.
- Zatrudnienie w sektorze przedsiębiorstw wzrosło o 2,1% r/r w nieznacznie szybszym tempie niż we wrześniu, kiedy rosło o 1,8% r/r.
- Przeciętne zatrudnienie w sektorze przedsiębiorstw wzrosło o 3,9% r/r z 3,7% r/r we wrześniu, jednak wzrost ten był nieco niższy niż oczekiwali analitycy rynkowi (4,1% r/r).
- Produkcja sprzedana przemysłu wzrosła o 8,0% r/r i była niższa niż spodziewali się analitycy (10,1% r/r) oraz niższa wobec wzrostu z września na poziomie 11,8% r/r.
- Inflacja cen producenta wyniosła 4,0% r/r i była niższa niż w poprzednim miesiącu (4,3% r/r).

KURSY WALUT (zmienność)

waluta	notowania oficjalne ¹	tygodniowa zmiana [%]	wahania tygodniowe		wahania roczne ⁴	
			MAX ²	MIN ³	MAX	MIN

KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

DEPARTAMENT ZABEZPIECZEŃ

USD/PLN	2,8749	-0,40%	2,9506	2,8668	3,5283	2,7274
EUR/PLN	3,9381	0,01%	3,9698	3,9220	4,2423	3,8205
EUR/USD	1,3674	-0,27%	1,3751	1,3448	1,4582	1,1875

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)			
<i>waluta</i>	średnia roku fix ¹	najwyższy w roku fix ¹	najniższy w roku fix ¹
USD/PLN	3,0184	3,4916	2,7449
EUR/PLN	3,9937	4,1770	3,8356
EUR/USD	1,3259	1,4563	1,1942

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:
15 – 19 listopada 2010:

“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, metabulletin.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@kghm.pl	tel. (076) 7478 158
Maciej Koński	m.konski@kghm.pl	tel. (076) 7478 837
Łukasz Bielak	l.bielak@kghm.pl	tel. (076) 7478 157
Łukasz Wojtkowiak	l.wojtkowiak@kghm.pl	tel. (076) 7478 859