

P. TARDY*

DEMAND AND ARISING OF FERROUS SCRAP: STRAINS AND CONSEQUENCES

ZAPOTRZEBOWANIE I POWSTAWANIE ZŁOMU ŻELAZNEGO – ZAGROŻENIA I KONSEKWENCJE

Demand for ferrous scrap depends on recent steel production, but availability mainly on the amount of steel consumed in the past. The strong acceleration of steel production at the beginning of the new millennium results in strains the iron scrap market. Calculations on the availability of ferrous scrap were carried out by the author for IISI Working Group on Ferrous Scrap. According to the calculations, the amount of scrap available for the steel industry and the amount used each year are recently approaching the same value and by 2012 the demand may be somewhat larger than the amount of scrap arising in that year. Since earlier not all scrap was used, there is no need to worry about a lack of scrap in terms of quantity, but the scrap remaining uncollected (and to be used later) is always of poorer quality. So, the quality of scrap available for the steel industry is getting poorer with the time and the price of good quality scrap will rise. Developments in global steel industry will influence ferrous scrap market also in the next years.

Keywords: steel, ferrous scrap, EAF, BOF steel making, steel consumption, forecast

Zapotrzebowanie na złom żelazny zależy od aktualnej produkcji stali, a zapas zależy głównie od ilości stali zużytej w przeszłości. Silny wzrost produkcji stali na początku nowego milenium spowodował zagrożenia na rynku złomu stalowego. Obliczenia zapasu złomu przeprowadzone były przez autora dla IISI Working Group on Ferrous Scrap. Zgodnie z obliczeniami ilość zapasu złomu dla przemysłu stalowniczego i ilość rocznego zużycia zbliżają się do tej samej wartości i po 2012 roku zapotrzebowanie może być większe niż ilość złomu powstającego w danym roku. Skoro wcześniej nie był użyty cały złom, nie było obawy o jego ilościowy brak, ale złom, który pozostał nie pobrany (i użyty później) ma zawsze niższą jakość. Jakość dostępnego złomu dla przemysłu stalowniczego zmniejsza się z czasem, a cena złomu o dobrej jakości rośnie. Rozwój globalnego przemysłu stalowniczego będzie wpływał na rynek złomu także w kolejnych latach.

* ASSOCIATION OF THE HUNGARIAN STEEL INDUSTRY, BUDAPEST