

ZNACZENIE BRANŻY RECYKLINGU METALI DLA POLSKIEJ GOSPODARKI.

KOMISJA GOSPODARKI NARODOWEJ
SENAT RZECZYSPOLITEJ POLSKIEJ

18 grudnia 2012 roku



Agenda

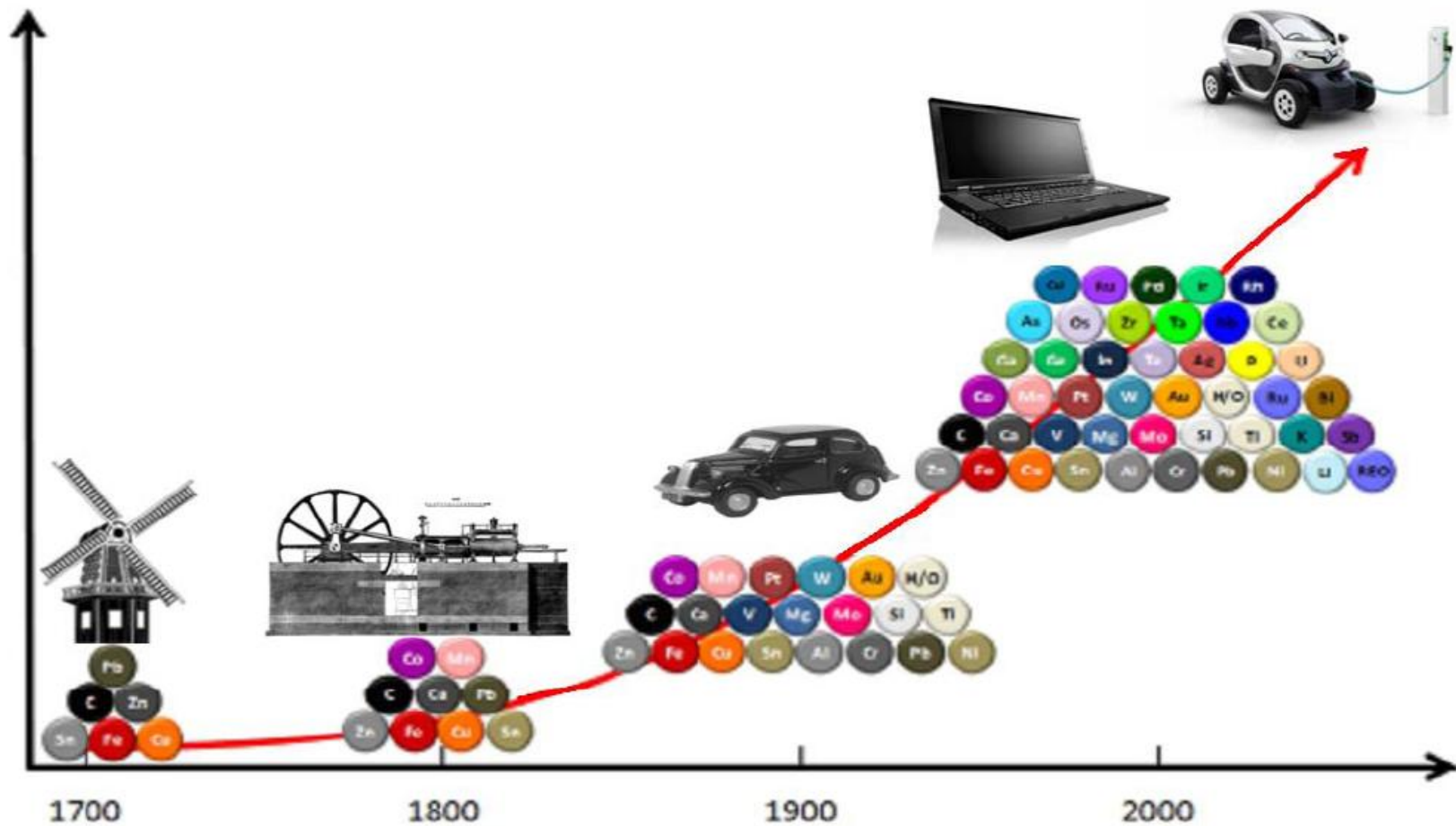
- **Recyklingu metali na świecie**
- **Recyklingu metali w Polsce**
- **Przyszłość i korzyści z recyklingu metali**



RECYKLING METALI NA ŚWIECIE



METALE - niezbędny element technologii przyszłości



Przemysł recyklingu metali na świecie

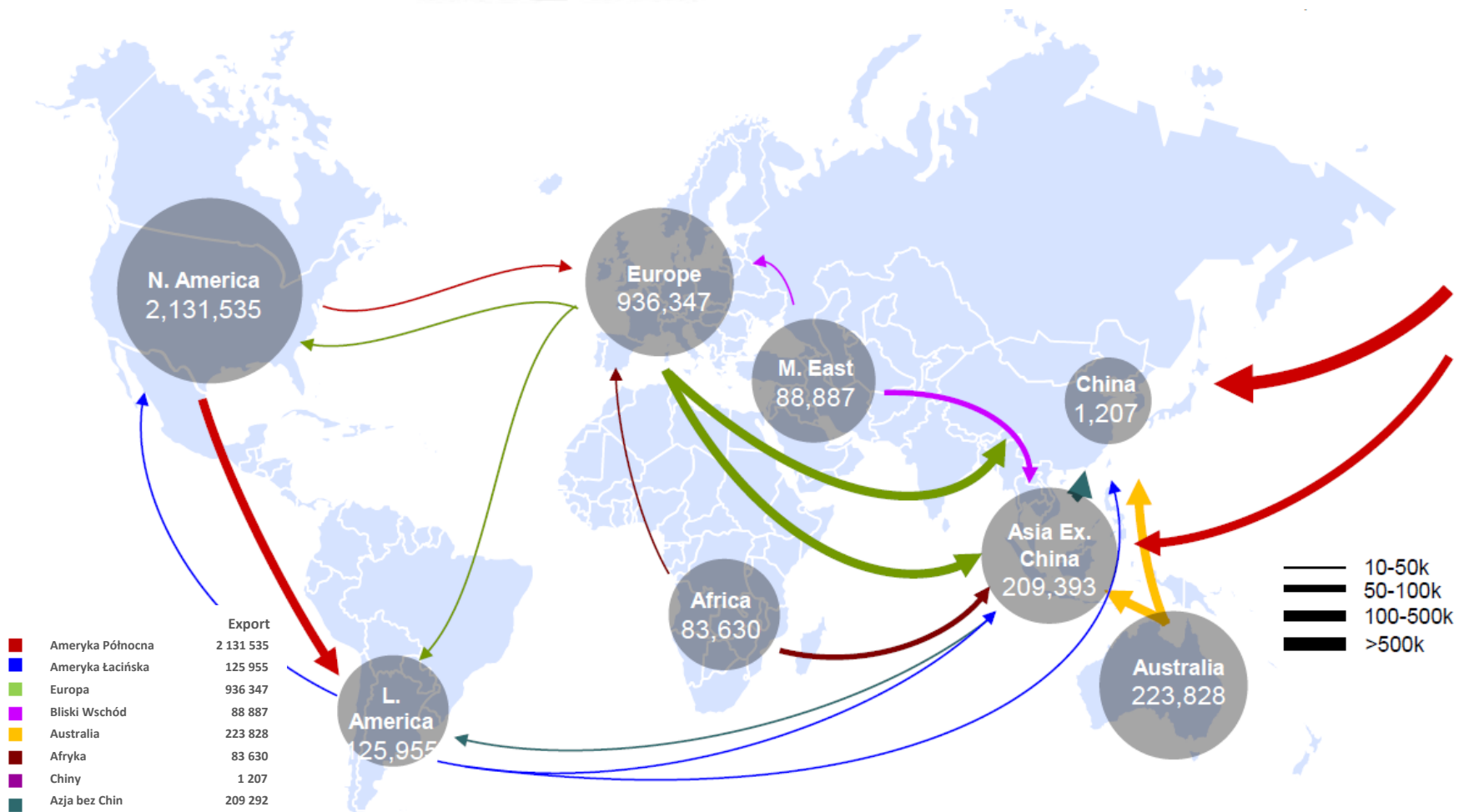
- **Ponad 1.6 miliona zatrudnionych**
- **800 milionów ton tocznie odzyskiwanych surowców**
- **Przychody branży przekraczają 200 miliardów dolarów rocznie**



źródło: Bureau of International Recycling



Globalne przepływy złomu aluminium (t) – 2011 r.

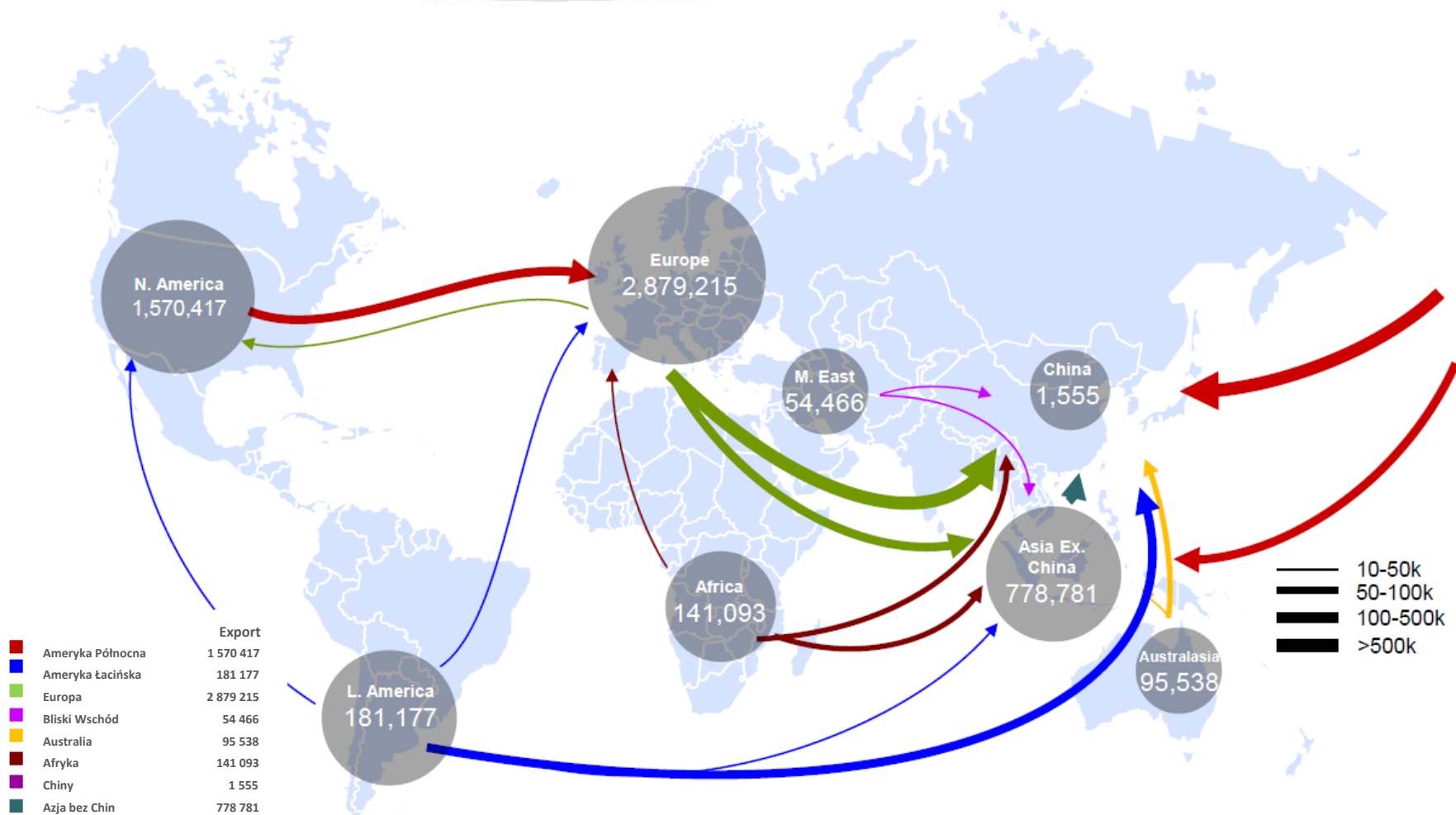


źródło: CRU

Import złomu aluminium to import energii elektrycznej



Globalne przepływy złomu miedzi (t) – 2011 r.



źródło: CRU



Globalny rynek złomu stalowego – 2011 r.

Kraj	Wielkość importu złomu stalowego w tys. ton
Turcja	21 460
Korea Pd.	8 628
Chiny	6 767
Tajwan	5 328
USA	4 003
EU	3 676
Malezja	2 050

Kraj	Wielkość eksportu złomu stalowego w tys. ton
USA	24 373
EU	18 770
Japonia	5 442
Kanada	4 832
Rosja	4 042
Australia	1 745
RPA	1 436

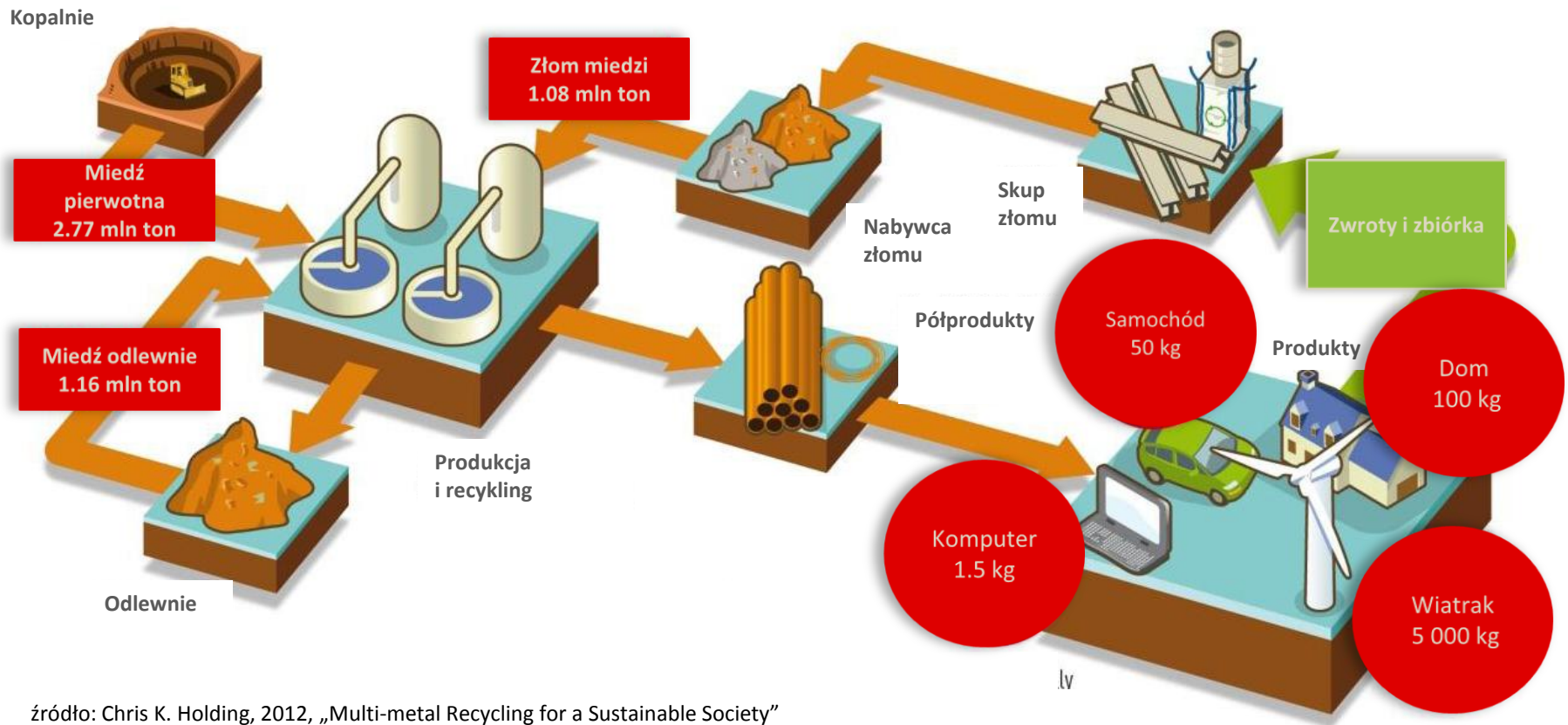
źródło: „Recycling Magazine” – September 2012

źródło: „Recycling Magazine” – September 2012

W 2011 roku import złomu do tureckich hut stali przewyższał eksport złomu stali wszystkich krajów Unii Europejskiej



Miedź – champion recyklingu w Europie



**W 2010 roku w Europie zużyto 5 mln ton miedzi z czego 45%
pochodziło z recyklingu**



Produkcja metali z recyklingu złomów

Metale	% globalnej produkcji ze złomu
Aluminium	25%
Miedź	40%
Cynk	30%
Ołów	35%
Nikiel	20%
Stal nierdzewna	45%
Stal	40%

źródło: Bureau of International Recycling



Recykling metali w Polsce



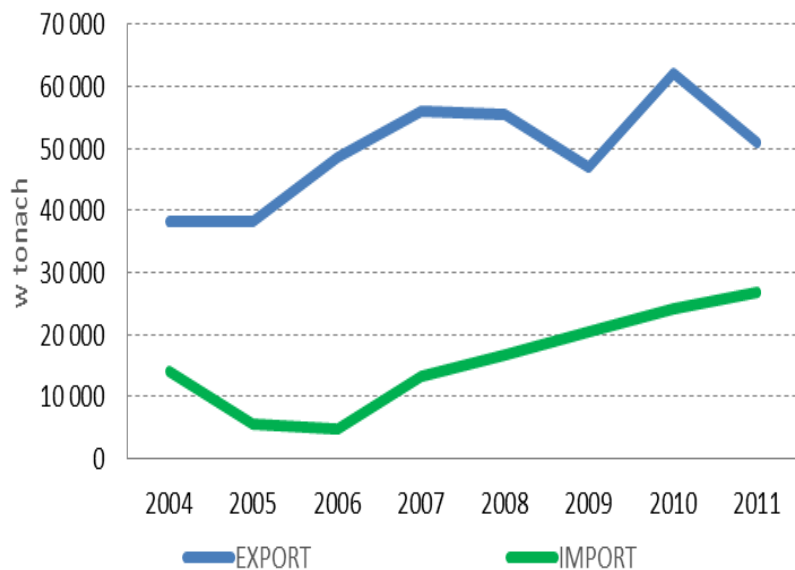
Produkcja metali z recyklingu złomów w Polsce

- ok. 5 mln ton stali (ok. 2/3 całkowitej produkcji stali w Polsce)
- 225 tys. ton aluminium (w 2009 r. ostatni producent aluminium pierwotnego – Huta Aluminium Konin zakończyła produkcję aluminium)
- 125 tys. ton miedzi (całość w KGHM, co stanowi ponad 20% całkowitej produkcji KGHM)
- 110 tys. ton ołowiu
- 35 tys. ton cynku



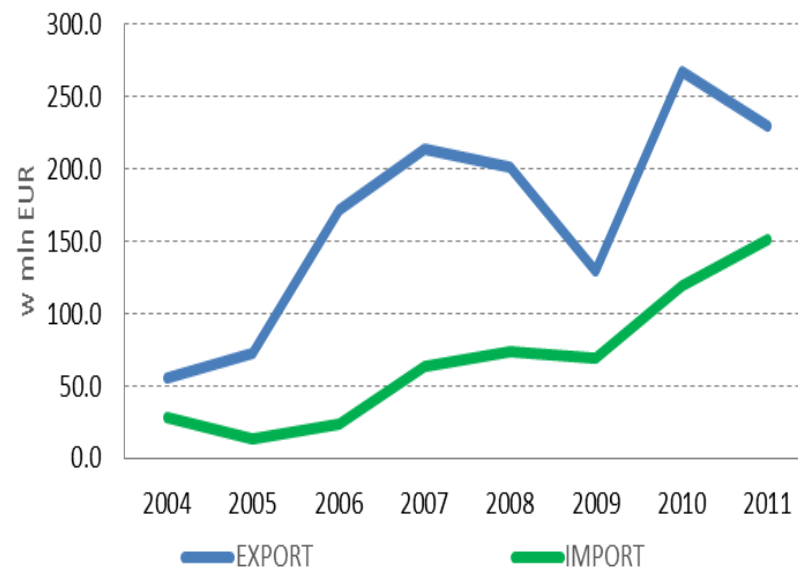
Rynek złomu miedzi w Polsce – wymiana handlowa z UE

MIEDŹ - WYMIANA HANDLOWA POLSKI
Z KRAJAMI UNII EUROPEJSKIEJ (EU-27)



źródło: Eurostat

MIEDŹ - WYMIANA HANDLOWA POLSKI
Z KRAJAMI UNII EUROPEJSKIEJ (EU-27)



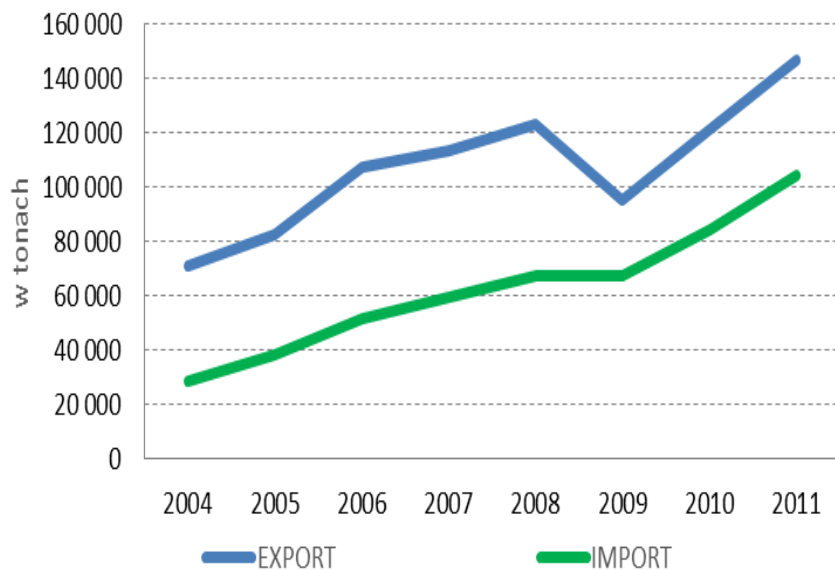
źródło: Eurostat

W 2011 z Polski wyjechało do UE 51 tys. ton złomu miedzi (230 mln Euro), a przyjechało z UE 27 tys. ton (151 mln Euro)



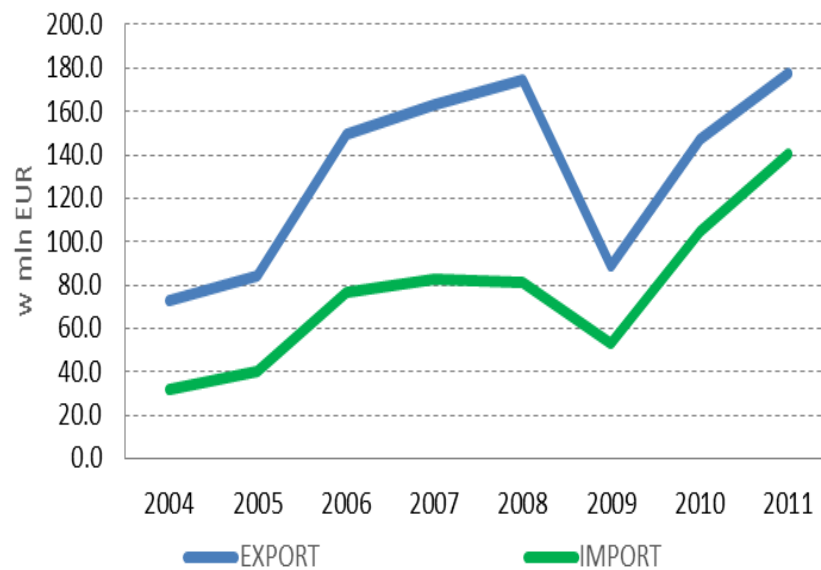
Rynek złomu aluminium w Polsce – wymiana handlowa z UE

ALUMINIUM - WYMIANA HANDŁOWA POLSKI
Z KRAJAMI UNII EUROPEJSKIEJ (EU-27)



źródło: Eurostat

ALUMINIUM - WYMIANA HANDŁOWA POLSKI
Z KRAJAMI UNII EUROPEJSKIEJ (EU-27)



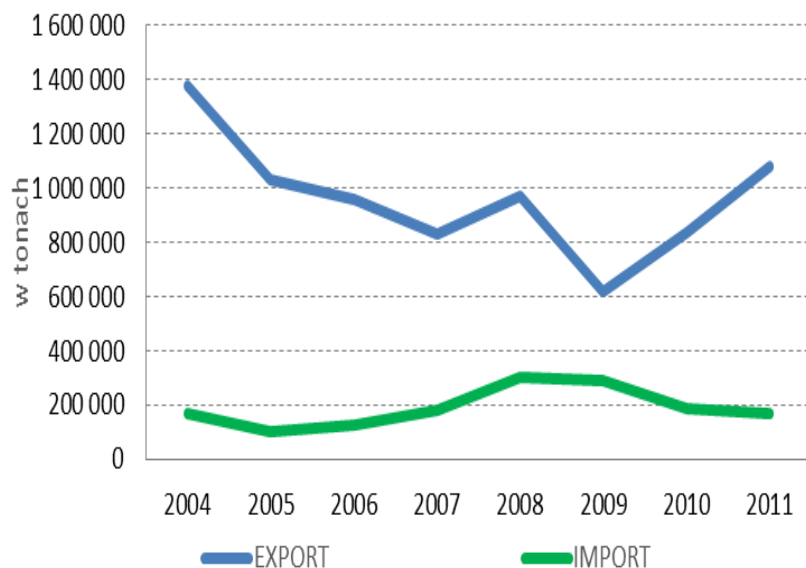
źródło: Eurostat

W 2011 z Polski wyjechało do UE 147 tys. ton złomu aluminium (177 mln Euro), a przyjechało z UE 104 tys. ton (140 mln Euro)



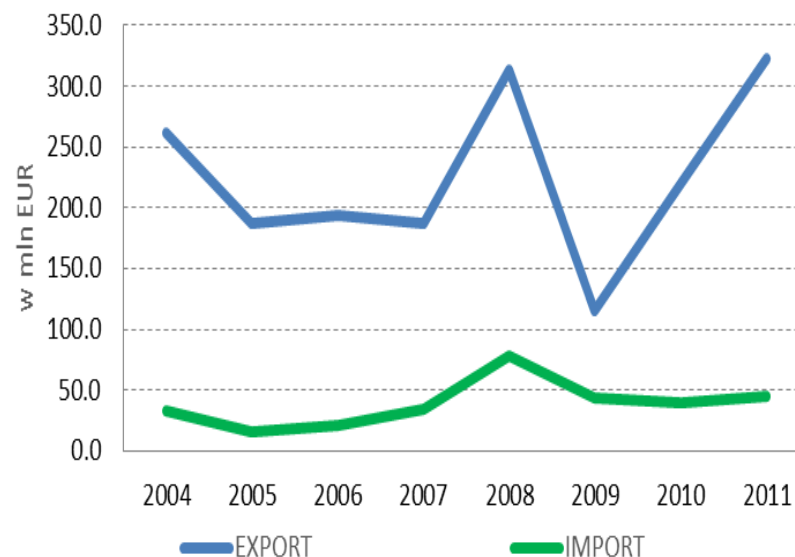
Rynek złomu stali w Polsce – wymiana handlowa z UE

ZŁOM STALI - WYMIANA HANDLOWA POLSKI
Z KRAJAMI UNII EUROPEJSKIEJ (EU-27)



źródło: Eurostat

ZŁOM STALI - WYMIANA HANDLOWA POLSKI
Z KRAJAMI UNII EUROPEJSKIEJ (EU-27)



źródło: Eurostat

W 2011 z Polski wyjechało do UE 1081 tys. ton złomu stalowego (322 mln Euro), a przyjechało z UE 173 tys. ton (45 mln Euro)



Eksport złomu metali do krajów Unii Europejskiej - wartościowo

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Złom stalowy	261	187	193	188	313	116	220	322
Złom miedzi	56	73	172	214	201	130	267	230
Złom aluminium	73	84	149	164	174	89	147	177
Suma w mln Euro	390	344	514	566	688	335	634	729

źródło: Eurostat

W 2011 r. eksport złomów najważniejszych metali do krajów Unii Europejskiej wzrósł o 87% w stosunku do 2004 roku (wejście Polski do UE)



Import złomu metali z krajów Unii Europejskiej - wartościowo

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Złom stalowy	34	16	22	35	78	44	40	45
Złom miedzi	29	13	24	64	74	70	120	151
Złom aluminium	32	41	77	83	81	53	105	140
Suma w mln Euro	95	70	123	182	233	167	265	336

źródło: Eurostat

W 2011 r. import złomów najważniejszych metali z krajów Unii Europejskiej wzrósł ponad 350% w stosunku do 2004 roku (wejście Polski do UE)



Bilans wymiany złomu metali z krajami UE - wartościowo

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Export złomu	390	344	514	566	688	335	634	729
Import złomu	95	70	123	182	233	167	265	336
Bilans w mln Euro	295	274	391	384	455	168	369	393

źródło: Eurostat

Polska więcej eksportuje złomów niż importuje



Znaczenie recyklingu metali dla polskiej gospodarki

- 120 tys. zatrudnionych pracowników (razem z hutami)
- 5 mld złotych zapłaconych podatków dochodowych (CIT+PIT)
- 2 mld złotych składek do ZUS
- Większa konkurencyjność polskiego przemysłu
- 2014 rok – docelowe poziomy recyklingu nałożone przez UE (w 2013 r. koniec okresu przejściowego)



PRZYSZŁOŚĆ I KORZYŚCI Z RECYKLINGU METALI



Przyszłość – Green Urban Mining



źródło: Global Cell Buyers



Potencjalne zasoby metali zgromadzone w wysypiskach śmieci w Niemczech

Metale	Zasoby metali w milionach ton	Procent rocznego zapotrzebowania
Aluminium	0.5-0.7	50-65
Stal	20-28	100-180
Miedź	0.9-1.2	140-170

źródło: Recycling Magazine , X 2012, „Recyclables for Tomorrow”



Przyszłość - recykling urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Metal	Globalna produkcja kopalni w tonach	Popyt urządzenia EEE w tonach	Zużycie EEE /produkcja kopalni	Cena metalu w USD/kg	Wartość metalu w EEE w mld USD
Srebro	22 200	7 554	34%	649	4.90
Złoto	2 500	327	13%	39 443	12.90
Pallad	229	44	19%	16 948	0.74
Platyna	188	7	4%	51 811	0.37
Ruten	29	21	72%	5 069	0.11
Miedź	16 200 000	7 174 000	44%	8	54.08
Cyna	261 000	129 708	50%	20	2.65
Antymon	135 000	67 500	50%	9	0.61
Kobalt	88 000	16 470	19%	45	0.75
Bizmut	7 600	1 216	16%	20	0.02
Selen	2 260	185	8%	82	0.02
Ind	574	717	125%	566	0.41
				SUMA	77.56

źródło: Recycling Magazine , IX 2012, „Tracking Down”

Korzyści - redukcja zużycia energii w wyniku recyklingu

	Oszczędność energii w wyniku recyklingu
Aluminium	95%
Miedź	85%
Ołów	65%
Cynk	60%
Papier	64%
Plastik	80%
Metale żelazne	74%

źródło: Bureau of International Recycling



Korzyści z recyklingu metali dla gospodarki i społeczeństwa



My myślimy o przyszłości

**RECYKLING METALI
TO ROZWÓJ PRODUKCJI
PRZEMYSŁOWEJ I MIEJSCA PRACY,
KTÓRE NIE WYJADĄ DO AZJI**

DZIĘKUJĘ BARDZO!

IZBA GOSPODARCZA METALI NIEŻELAZNYCH I RECYKLINGU
ul. Graniczna 29, lok. 611, 40-017 Katowice
tel/fax +48 32 204 20 24
e-mail: biuro@igmnir.pl

