

<b>Nazwa:</b>	Instytut Tele-Radiotechniczny w Warszawie
<b>Adres:</b>	ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa
<b>Tel./Fax:</b>	(22) 619 22 41; (22) 619 29 47
<b>Dyrektor:</b>	Józef Gromek
<b>Pełnomocnik CP:</b>	Jerzy Lenik
<b>Internet:</b>	www.itr.org.pl
<b>Główne produkty:</b>	Produkcja jednostkowa, małoseryjna i eksperymentalna obwodów drukowanych, prace naukowo-badawcze i wdrożeniowe.



**Świadectwo CP**  
**Nr**  
**230/2006**



### Główne cele polityki środowiskowej

Założenia podstawowe:

- Przestrzeganie obowiązujących na terenie RP praw i obowiązujących norm ochrony środowiska naturalnego
- Podejmowanie działań na rzecz ograniczania wpływu Instytutu na środowisko
- Ciągłe doskonalenie Systemu Zarządzania Środowiskiem zgodnie z zasadami Czystszej Produkcji,

Celami Polityki Środowiskowej są:

- Stosowanie w możliwym zakresie technik i technologii ograniczających zakres korzystania przez ITR ze środowiska
- Optymalizacja wskaźników zużycia surowców i mediów energetycznych w używanych i opracowywanych wyrobach oraz technologiach.
- Prowadzenie monitoringu w zakresie zużycia nośników energii, wody, substancji niebezpiecznych oraz emisji ścieków, odpadów z badań naukowych, z produkcji, eksploatacji i likwidacji urządzeń elektronicznych i elektrycznych,
- Propagowanie wśród załogi Instytutu i kadr przedsiębiorstw branży elektronicznej zasad zrównoważonego rozwoju i odpowiedzialnej przedsiębiorczości.

### Wybrane działania proekologiczne

- Likwidacja energochłonnej i emitującej LZO produkcji dot. topienia metali – demontaż urządzeń do produkcji stopów lutowanych, topników i aktywatorów chemicznego powlekania metali,
- Zmiana technologii powlekania drutów i obwodów drukowanych na bezolowiową,

- Wprowadzenie monitoringu zużycia energii cieplnej, elektrycznej, ilości odpadów, stanu ścieków i emisji do atmosfery w skali instytutu i osobno dla klimatyzacji i podczyszczalni ścieków,
- Racjonalizacja programu klimatyzacji poprzez odłączenie zbędnych podłączeń, np. niewykorzystywanych technologicznie pomieszczeń,
- Modernizacja podczyszczalni ścieków – całkowita rezygnacja z technologii korekty odczynu na rzecz siarczowania,
- Modernizacja podczyszczalni ścieków – rozdzielenie strumieni ścieków nieorganicznych od organicznych,
- Dezodoryzacja gazów odlotowych z siarczowania metodą adsorpcji siarkowodoru w absorberach wspomaganych ultradźwiękami,
- Ograniczenie ilości osadów poneutralizacyjnych przez odwadnianie,
- Dodatkowe oczyszczanie ścieków przy liniach do galwanizacji drutów,
- Dalsza likwidacja energochłonnej działalności: odłączenie od klimatyzacji IV piętra budynku 2, wyłączenie nawilżania klimatyzacji,
- Częściowe zastąpienie technologii wykonywania powłoki Au/Ni powłoką Au/Ag - na płytkach drukowanych – ograniczenie ilości niklu z procesu złocenia,
- Opracowanie sposobu i urządzenia do automatycznego monitoringu ścieków w kanalizacji miejskiej (umożliwienie bieżącej obserwacji i alarmowania o niepokojących zmianach)

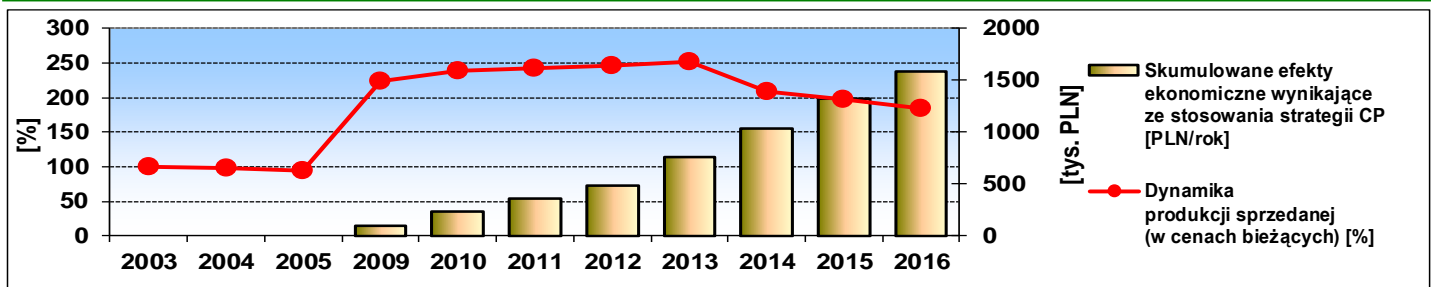
### Wybrane inne działania prospołeczne

- Przyjmowanie studentów na praktyki,
- Świadczenia zdrowotne dla pracowników (szczepienia ochronne),
- Świąteczne karty podarunkowe dla pracowników,
- Szkolenia pracowników (m.in. języki obce, szkolenia specjalistyczne, zarówno wewnętrzne jak i zewnętrzne),
- Upominki świąteczne dla dzieci pracowników.

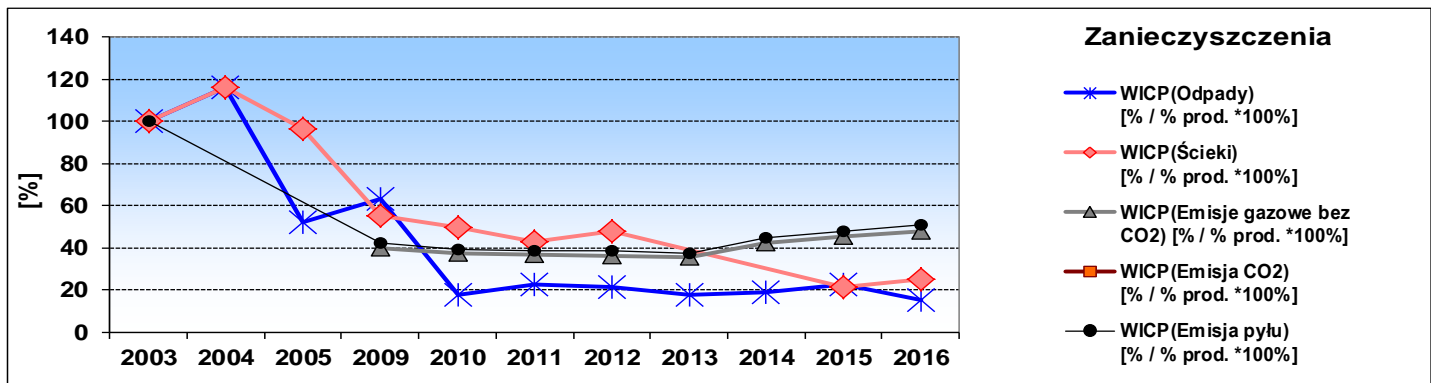
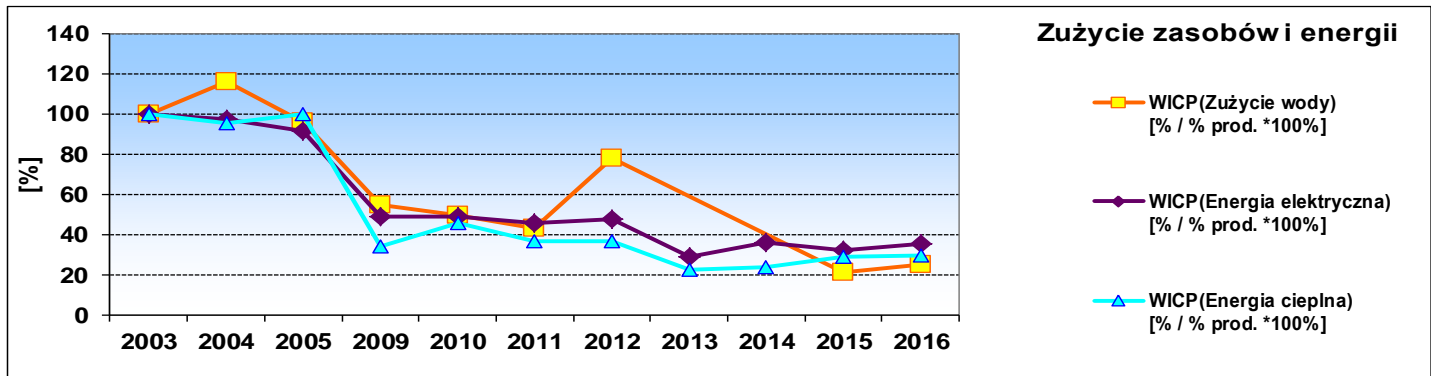
**Instytut deklaruje uwzględnianie w swojej polityce zasad „Global Compact” – Inicjatywy Sekretarza Generalnego ONZ**

**Organizacja wpisana do  
Polskiego Rejestru Czystszej Produkcji i Odpowiedzialnej Przedsiębiorczości,  
Decyzją Kapituły Rejestru, pod numerem 80/2012**

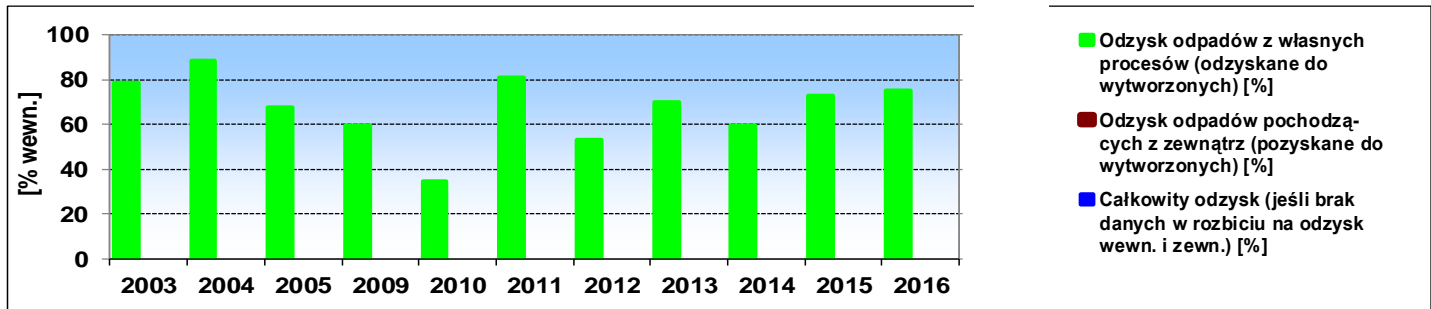
## Wartość produkcji i skumulowane efekty ekonomiczne



## Ocena dematerializacji produkcji: Wskaźniki Intensyfikacji Czystszej Produkcji (WICP)



## Ocena stopnia recykulacji odpadów (odzysk wewnętrzny i zewnętrzny)



## Uwagi do karty

Dane wskaźnikowe sprzed roku 2009 pominięto jako nieporównywalne z wcześniejszymi, z uwagi na wchłonięcie przez ITR innego, mniejszego instytutu.

Dane dot. odpadów obejmują odpady związane z częścią produkcyjną instytutu.

Dane dot. emisji - z uwagi na ich znikomą wielkość - są szacowane i przyjmowane jako stałe w okresie obowiązywania aktualnego operatu. Stąd podane wskaźniki nie odzwierciedlają dokonanej eliminacji niektórych emisji, np. formaliny, ołowiu, tri, izopropanolu.

Na zaprezentowanych wykresach wyniki odniesiono do całkowitych przychodów Instytutu.

Analizę wskaźnikową utrudnia charakter działalności Firmy - w przychodach przeważają wpływy z projektów badawczych, natomiast sama produkcja drutów specjalnych i obwodów drukowanych (stanowiąca stosunkowo niewielką część działalności ITR, ale związana z wieloma oddziaływaniami na środowisko) ma charakter jednostkowy lub małoseryjny, często eksperymentalny, o zróżnicowanych cenach - przez co podlega częstym i znacznym wahaniom. Z uwagi na ww. utrudnienia w interpretacji wskaźników, w przypadku ITR należy bardziej zwrócić uwagę na podejmowane działania, niż na same wskaźniki.

Znaczny wzrost zużycia wody w 2012 r. spowodowany był awarią sieci wodnokanalizacyjnej. W 2012-2014 nie dokonywano analizy zużycia wody oraz ilości wytworzonych ścieków z powodu braku opomiarowania określającego rzeczywiste zużycia mediów. W 2015 r. zużycie wody oraz ilość ścieków socjalno-bytowych została obliczona na podstawie faktur, rzeczywistego zużycia przez ITR. Ilość ścieków przemysłowych w 2015 r. została określona za pomocą rotametu (czas pracy podczyszczalni).

Wprowadzanie co roku nowych działań proekologicznych gwarantuje Instytutowi uzyskanie wysokich efektów ekonomicznych.