

# Zielona gospodarka jako obszar przewag województwa śląskiego

dr inż. Mariusz KRUCZEK

## ZIELONA GOSPODARKA - DEFINICJE

### UNEP

*Program Środowiskowy  
Organizacji Narodów Zjednoczonych*

### EEA

*Europejska Agencja Środowiska*

### OECD

*Organizacja Współpracy Gospodarczej i  
Rozwoju*

### green economy

działalność ekonomiczna, której efektem jest poprawa jakości życia człowieka i zmniejszenie zagrożeń dla środowiska naturalnego

zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub> i zanieczyszczeń

polityka środowiskowa, gospodarcza, społeczna oraz innowacje zapewniają społeczeństwu efektywne wykorzystanie zasobów w procesach produkcji i konsumpcji

### green growth

działania wspierające wzrost i rozwój gospodarczy, z zapewnieniem stałej dostępności kapitału naturalnego i usług ekosystemowych

Zielony wzrost i rozwój prowadzą do osiągnięcia stanu zielonej gospodarki będącej obok rozwoju społecznego jednym z filarów zrównoważonego rozwoju

## DOMENY ZIELONEJ GOSPODARKI



Gospodarowanie zasobami



Społeczna odpowiedzialność biznesu



Ochrona bioróżnorodności



Zrównoważony model konsumpcji i produkcji



Odnawialne źródła energii



Efektywność energetyczna i materiałowa



Czyste technologie i czystsza produkcja

ZIELONA  
GOSPODARKA

## ZIELONA GOSPODARKA W UE

Zielona gospodarka (ang. green economy) to priorytetowy obszar w Unii Europejskiej, ze względu na największy potencjał do wykorzystania w gospodarce

Istotne warunki przejścia do zielonej gospodarki

Polityka UE wspierająca zieloną gospodarkę

Strategie horyzontalne (Strategia Europa 2020)

Strategie środowiskowe (np. Mapa drogowa przejścia do konkurencyjnej i niskoemisyjnej gospodarki w 2050 r.; pakiet klimatyczno-energetyczny na rok 2020)

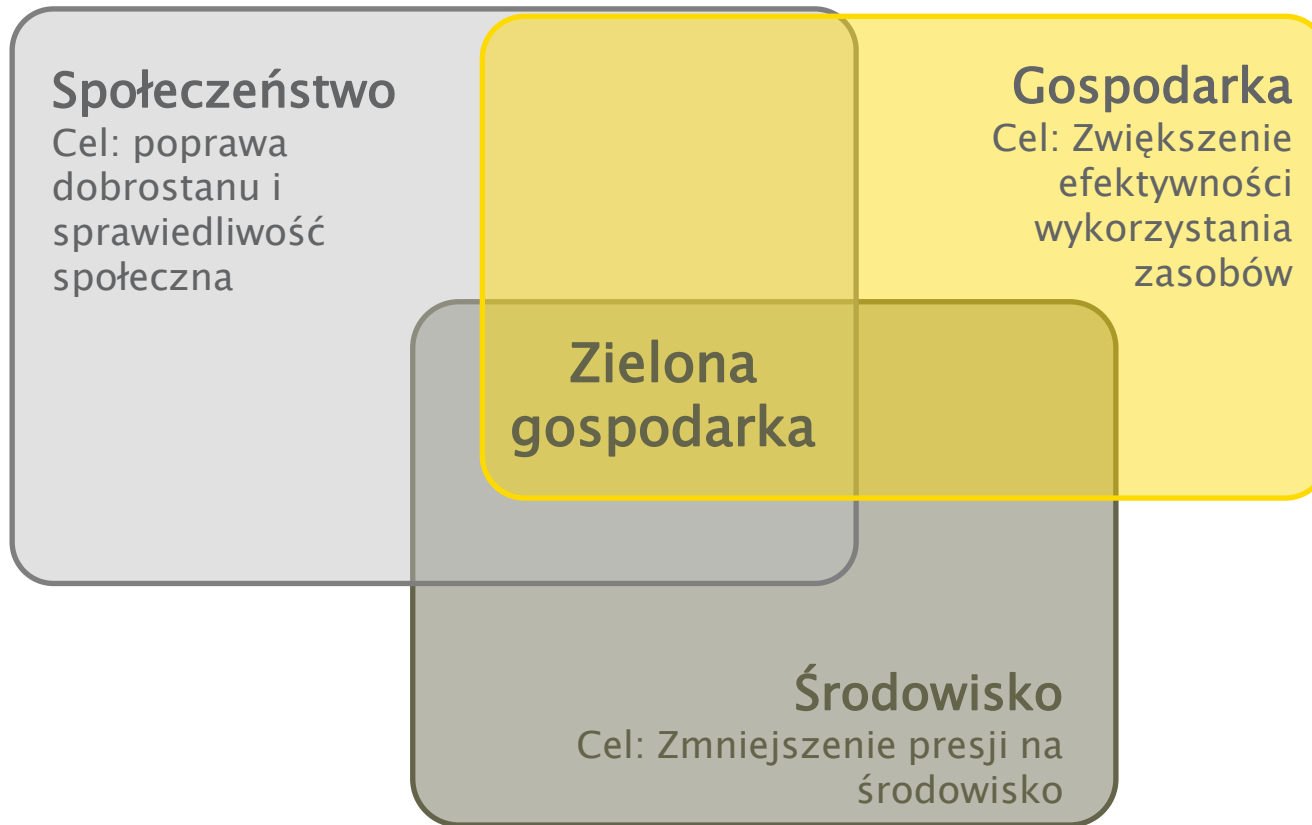
Strategie sektorowe mające wpływ na środowisko (np. Energia 2050–mapa drogowa)

Inwestycje (m.in. w zielone technologie)

Wykorzystanie innowacji (w szczególności innowacji ekologicznych)

Zaangażowanie obywateli

## OBSZARY TEMATYCZNE I CELE ZIELONEJ GOSPODARKI



Źródło: opracowanie własne na podstawie *Environmental Indicator Report 2012. Ecosystem Resilience and Resource Efficiency in a Green Economy in Europe*, EEA, 2012, s. 20.

# METODY BADANIA ZIELONEJ GOSPODARKI

według Eurostat

Zielona gospodarka determinuje konieczność budowy statystycznych metod monitorowania i oceny stopnia zazielenienia gospodarki

**Sektor towarów i usług  
związanych z ochroną  
środowiska EGSS**

*ang. Environmental goods  
and services sector*

Obejmuje działania sklasyfikowane w wielu różnych działach i grupach klasyfikacji NACE (PKD 2007)

**Metody opracowywania danych wyjściowych i eksportu**  
*ang. Methods to compile EGSS output and exports*

**Metody opracowywania danych dot. zatrudnienia**  
*ang. Methods to compile EGSS employment*

**Metody opracowywania danych dot. wartości dodanej brutto**  
*ang. Methods to compile EGSS gross value added*

Tablice konwersyjne

Źródło: Environmental goods and services sector accounts. Practical guide 2016 edition, Eurostat

# OBSZARY MONITOROWANIA ZIELONEJ GOSPODARKI

według GUS

1

**kapitał naturalny**

wskaźniki opisujące stan środowiska przyrodniczego

2

**środowiskowa efektywność produkcji**

wskaźniki obrazujące powiązania między środowiskiem przyrodniczym a gospodarką

3

**środowiskowa jakość życia ludności**

wskaźniki służące monitorowaniu powiązań między środowiskiem przyrodniczym a społeczeństwem

4

**polityki gospodarcze i ich następstwa**

wskaźniki charakteryzujące instrumenty oddziaływania na gospodarkę i społeczeństwo, kreujące pożądane kierunki rozwoju mające na celu zazielenienie gospodarki

Źródło: Wskaźniki zielonej gospodarki w Polsce, US Białystok, 2016

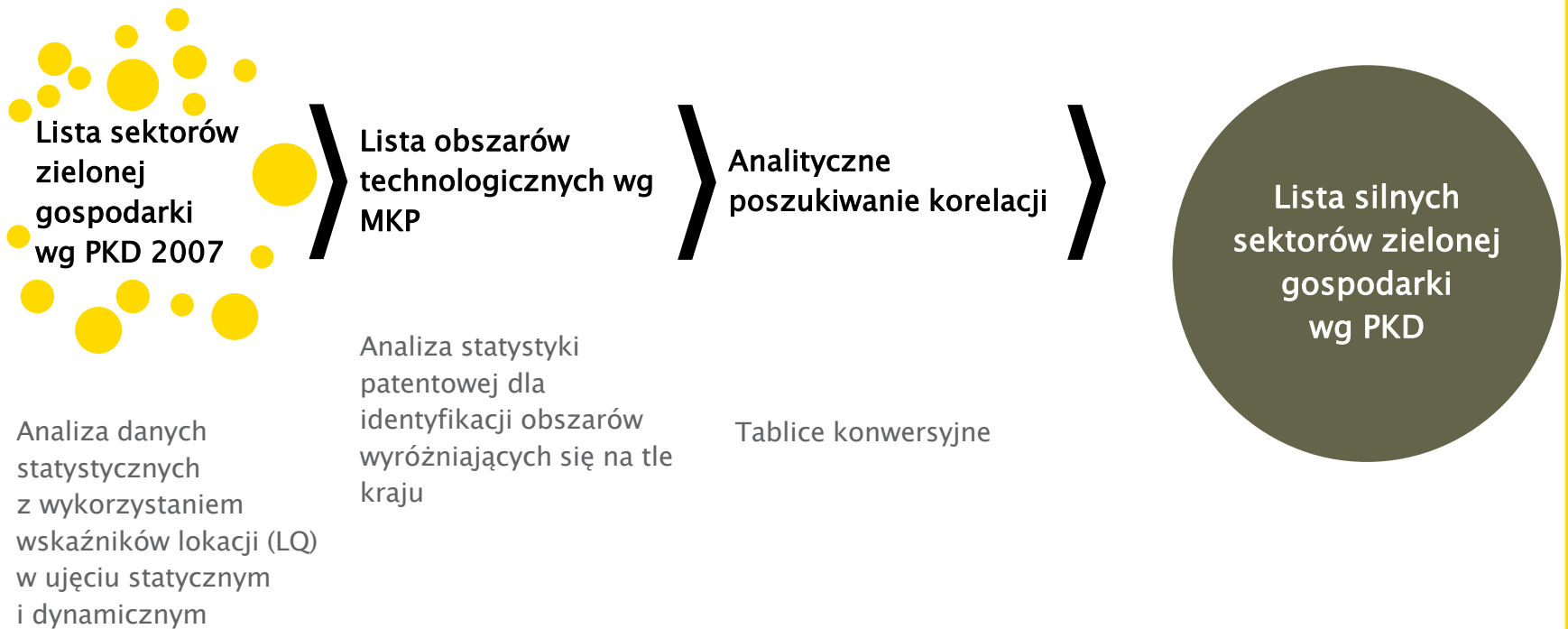
## ZAŁOŻENIA DO ANALIZY

Robocza lista została oparta o podręcznik EGSS opublikowany przez Eurostat (*The environmental goods and services sector*, Eurostat Methodologies and Working Papers 2009), uwzględniając przykładowe tabele EGSS krajów europejskich, np. Austrii, Czech, Niemiec

Kody PKD dla zielonej gospodarki dla województwa śląskiego podano zgodnie z obowiązującym zakresem sektorów zielonej gospodarki wg EUROSTAT



# IDENTYFIKACJA POTENCJAŁU ZIELONEJ GOSPODARKI W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM



## ZIDENTYFIKOWANE SILNE SEKTORY ZIELONEJ GOSPODARKI WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO (klasy PKD 2007)

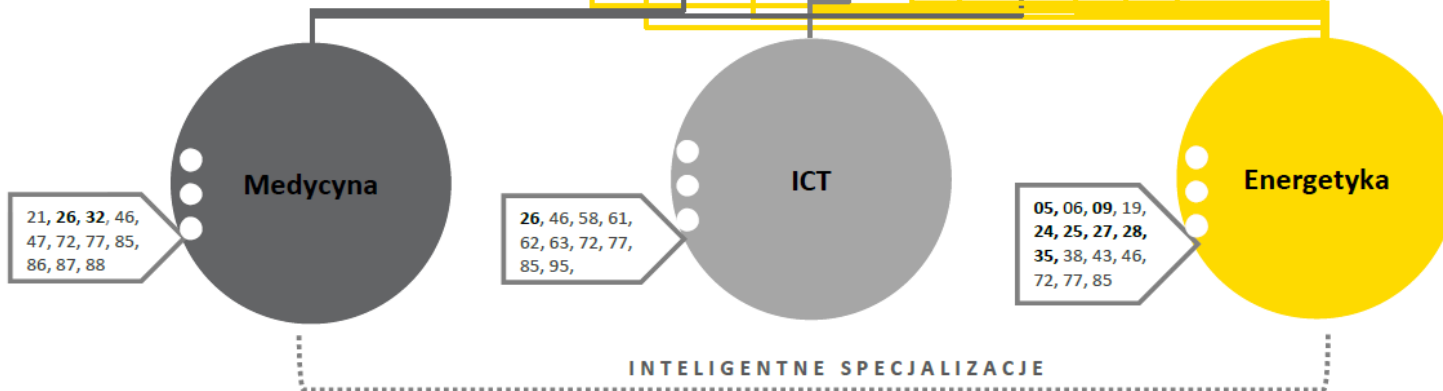
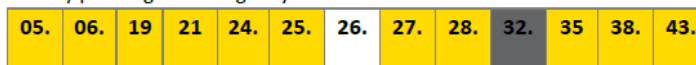
<b>01.11</b>		20.15		<b>25.99</b>		<b>30.92</b>	
<b>01.23</b>		<b>20.16</b>		26.40		<b>30.99</b>	
<b>01.27</b>		20.42		26.51		<b>32.30</b>	
<b>01.49</b>		20.59		26.70		<b>33.11</b>	
<b>02.20</b>		<b>22.19</b>		27.33		<b>33.12</b>	
<b>08.91</b>		<b>22.21</b>		<b>27.40</b>		<b>33.15</b>	
10.89		<b>22.22</b>		<b>27.51</b>		<b>33.16</b>	
<b>13.91</b>		<b>22.23</b>		<b>27.52</b>		<b>33.17</b>	
<b>13.95</b>		<b>22.29</b>		27.90		<b>36.00</b>	
<b>16.10</b>		<b>23.12</b>		<b>28.13</b>		<b>37.00</b>	
<b>16.23</b>		<b>23.14</b>		<b>28.14</b>		<b>38.11</b>	
<b>16.29</b>		23.49		28.22		<b>38.21</b>	
<b>17.11</b>		23.51		<b>28.25</b>		<b>39.00</b>	
<b>17.12</b>		<b>23.61</b>		<b>28.29</b>		<b>41.10</b>	
<b>17.21</b>		<b>23.62</b>		<b>28.41</b>		<b>41.20</b>	
<b>17.22</b>		<b>23.65</b>		28.99		42.13	
<b>17.23</b>		<b>23.99</b>		<b>29.10</b>		<b>42.21</b>	
<b>17.24</b>		24.10		<b>29.20</b>		<b>42.22</b>	
<b>17.29</b>		<b>24.33</b>		<b>29.31</b>		<b>43.11</b>	
18.11		<b>24.51</b>		<b>29.32</b>		43.12	
18.12		24.53		30.11		<b>43.99</b>	
18.13		25.30		30.12			
18.14		<b>25.92</b>		<b>30.20</b>			
20.12		25.93		30.30			
<b>20.14</b>		25.94		<b>30.40</b>			

# POWIĄZANIE OBSZARÓW PRZEWAG ZE SPECJALIZACJAMI WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO



01. uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo, włączając działalność usługową
02. leśnictwo i pozyskiwanie drewna
08. pozostałe górnictwo i wydobywanie
13. produkcja wyrobów tekstylnych
16. produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; (...)
17. produkcja papieru i wyrobów z papieru
20. produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych
22. produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych
23. produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych
24. produkcja metali
25. produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń
26. produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych
27. produkcja urządzeń elektrycznych
28. produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana
29. produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli
32. Pozostała produkcja wyrobów naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń
33. pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody
36. odprowadzanie i oczyszczanie ścieków
37. działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami
41. roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków
42. roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej
43. roboty budowlane specjalistyczne

Obszary przewag technologicznych:



INTELIGENTNE SPECJALIZACJE

# ŁAŃCUCHY WARTOŚCI W RAMACH ZIELONEJ GOSPODARKI

## Lista silnych sektorów zielonej gospodarki wg PKD 2007

### Sektory gospodarki PKD 2007

- B05** Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego
- B09** Działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie
- C13** Produkcja wyrobów tekstylnych
- C15** Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych
- C19** Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej
- C22** Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych
- C24** Produkcja metali
- C25** Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń
- C26** Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych
- C27** Produkcja urządzeń elektrycznych
- C28** Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana
- C29** Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli
- E38** Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców
- E39** Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami
- F42** Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej

Analizy przepływów międzygałęziowych

Analizy import-eksport

## OBSZARY TEMATYCZNE OBSERWATORIUM

Biotechnologie dla ochrony środowiska

Technologie budownictwa inteligentnego oraz energooszczędnego

Technologie ochrony i rekultywacji środowiska

Technologie zagospodarowania odpadów przemysłowych i niebezpiecznych

Technologie termicznego unieszkodliwiania odpadów

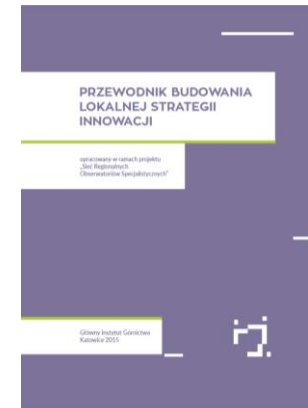
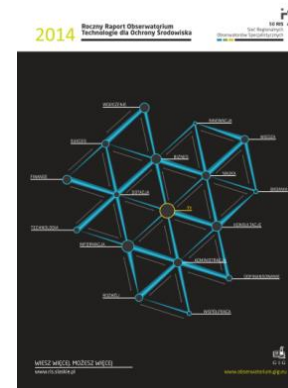
Technologie procesowania wody i gazów, gromadzenie i uzdatnianie wody

Technologie ograniczające emisję zanieczyszczeń do atmosfery

Technologie wspomagające zarządzanie środowiskiem



ŚRODOWISKO



Główny Instytut Górnictwa  
40-166 Katowice  
Pl. Gwarków 1  
tel. 32 25924 66, 32 2592770  
fax. 32 2592154  
e-mail: [obserwatorium@gig.eu](mailto:obserwatorium@gig.eu)

# DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

dr inż. Mariusz Kruczek  
Główny Instytut Górnictwa  
mkruczek@gig.eu  
tel. 032 259 27 70

[www.rpo.slaskie.pl](http://www.rpo.slaskie.pl)