



Green  
Management  
Group

# Wyzwanie gospodarki odpadami

## Utrata statusu odpadu

Płońsk 04 października 2017

# UWARUNKOWANIA PRAWNE

## Dyrektywa odpadowa

art. 6 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy  
(Dz. U. UE. L. z 2008 r. Nr 312, str. 3 ze zm.)



# UWARUNKOWANIA PRAWNE

Ustawa o odpadach



art. 14 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach  
(Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.)



Green  
Management  
Group

# KRYTERIA

End-of-Waste

Obowiązek poddania odpadów jednemu z procesów odzysku w tym recyklingu

Powszechne stosowanie danej substancji lub przedmiotu, otrzymanych z odpadów do konkretnych celów;

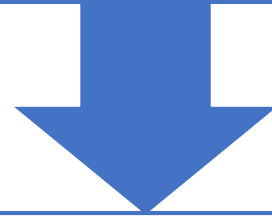
Istnienie rynku takich substancji lub przedmiotów bądź popytu na nie;

Spełnienie przez daną substancję lub przedmiot wymagań technicznych dla konkretnych celów oraz wymagań obowiązujących przepisów i norm mających zastosowanie do produktów

Stwierdzenie, że zastosowanie danej substancji lub przedmiotu nie prowadzi do ogólnych niekorzystnych skutków dla środowiska lub zdrowia ludzkiego



## proces odzysku



przez „odzysk” zarówno na gruncie *Dyrektywy odpadowej* jak i *Ustawy o odpadach* należy rozumieć wszystkie procesy, których głównym wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu, poprzez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym wypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji, lub w wyniku którego odpady są przygotowywane do spełnienia takiej funkcji w danym zakładzie lub w szerszej gospodarce.



# WYMAGANIA GOSPODARCZE

1. istnienie trwale ustalonych warunków rynkowych związanych z popytem i podażą (ang. *firmly established market conditions related to supply and demand*) w odniesieniu do danego materiału,
2. obowiązywanie weryfikowalnych cen rynkowych (ang. *verifiable market price*) płaconych za dany materiał,
3. istnienie określonych specyfikacji lub norm w obrocie danym materiałem (ang. *trading specifications or standards*).

wytyczne dot. interpretacji kluczowych pojęć *Dyrektywy 2008/98/WE* [dalej także: „Wytyczne KE” W angielskiej wersji językowej dokument dostępny jest pod adresem:

[http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/pdf/guidance\\_doc.pdf](http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/pdf/guidance_doc.pdf)



Green  
Management  
Group

# WYMAGANIA ŚRODOWISKOWE

wiążą się z wpływem na środowisko danej substancji lub produktu,  
które zostały wytworzone z odpadów.



Green  
Management  
Group

# WYMAGANIA ŚRODOWISKOWE

Metodologia określająca kryteria utraty statusu odpadu została wypracowana przez JRC (Joint Research Centre [JRC reports](#))

Wątpliwości - [jrc-ipts-end-of-waste@ec.europa.eu](mailto:jrc-ipts-end-of-waste@ec.europa.eu).



Green  
Management  
Group



# END – OF – WASTE

## METAL

**iron, steel and aluminium scrap** (see [Council Regulation \(EU\) No 333/2011](#))



Green  
Management  
Group

# END – OF – WASTE

## SZKŁO

**glass cullet** (see [Commission Regulation \(EU\) N° 1179/2012](#))



Green  
Management  
Group

# END – OF – WASTE

## MIEDŹ

**copper scrap** (see [Commission Regulation \(EU\) N° 715/2013](#))



Green  
Management  
Group

# END – OF – WASTE

## BLOODPADY

### Animal By-products Regulation

<http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC87124/eow%20biodegradable%20waste%20final%20report.pdf>



Green  
Management  
Group

# END – OF – WASTE

## BIOODPADY – regulacje krajowe

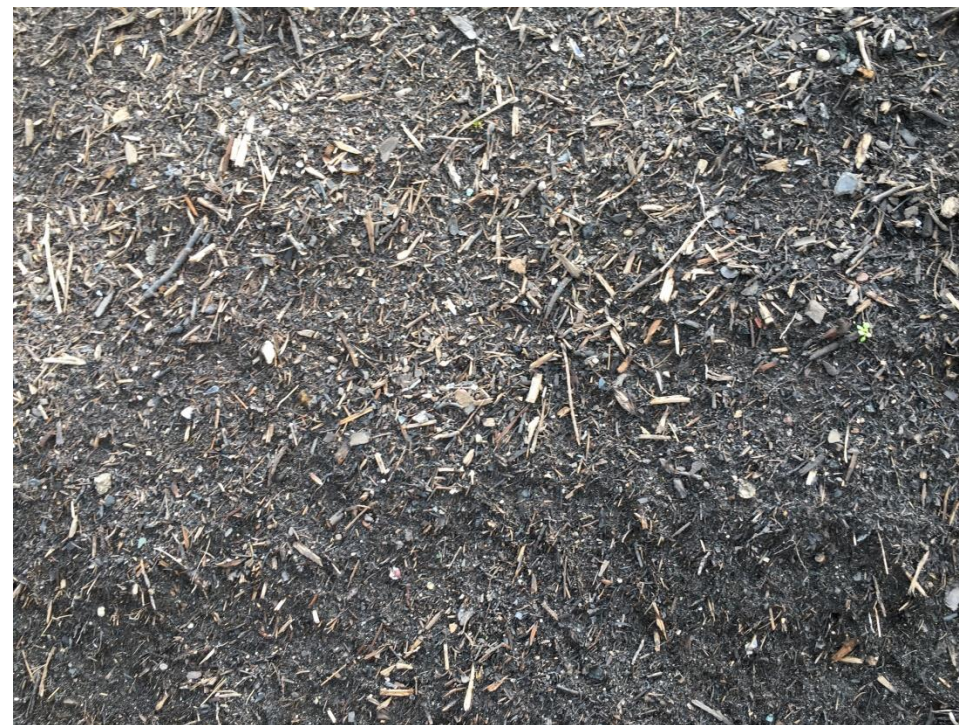
Pozwolenie ministra właściwego do spraw rolnictwa na wprowadzenie do obrotu nawozów organicznych, organiczno-mineralnych, mineralnych nieoznaczonych znakiem „NAWÓZ WE” oraz środków wspomagających uprawę roślin (środków poprawiających właściwości gleby, stymulatorów wzrostu, podłoży do upraw)



# END – OF – WASTE

## ZAGROŻENIA

### Jakość



# END – OF – WASTE

**ZAGROŻENIA**

**Porównanie**



Green  
Management  
Group

# WYMAGANIA GOSPODARCZE

1. istnienie trwale ustalonych warunków rynkowych związanych z popytem i podażą (ang. *firmly established market conditions related to supply and demand*) w odniesieniu do danego materiału,
2. obowiązywanie weryfikowalnych cen rynkowych (ang. *verifiable market price*) płaconych za dany materiał,
3. istnienie określonych specyfikacji lub norm w obrocie danym materiałem (ang. *trading specifications or standards*).

wytyczne dot. interpretacji kluczowych pojęć *Dyrektywy 2008/98/WE* [dalej także: „Wytyczne KE” W angielskiej wersji językowej dokument dostępny jest pod adresem:

[http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/pdf/guidance\\_doc.pdf](http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/pdf/guidance_doc.pdf)



Green  
Management  
Group



# WYMAGANIA ŚRODOWISKOWE

wiążą się z wpływem na środowisko danej substancji lub produktu,  
które zostały wytworzone z odpadów.



*Green  
Management  
Group*

# PGO WOBEC ATKUALNEJ SIATKI INSTALACJI

RIPOK



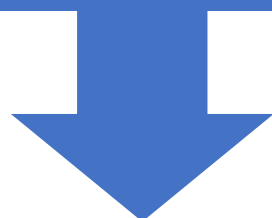
Gminne Centra  
Recyklingu?



Green  
Management  
Group

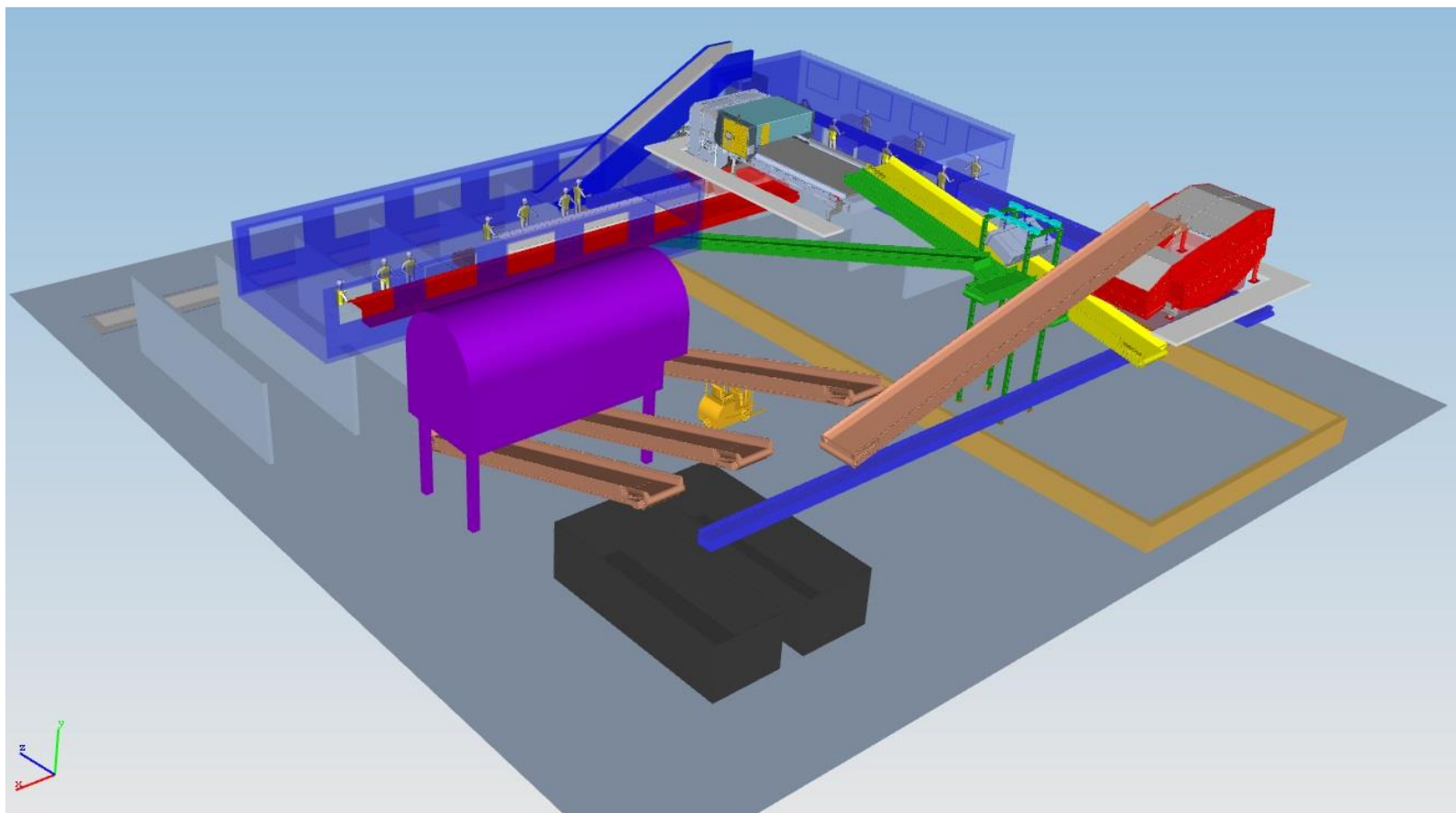
# PGO WOBEC ATKUALNEJ SIATKI INSTALACJI

W związku z nowymi celami w KPGO wskazano, iż



„instalacje MBP i inne instalacje dla strumienia zmieszanych odpadów komunalnych **będą zmieniały swoje przeznaczenie** jako doczyszczające odpady selektywnie zbierane, a część biologiczna będzie przeznaczona dla odpadów zielonych i innych ulegających biodegradacji.”

# LINIA SORTOWANIA ODPADÓW SELEKTYWNE ZEBRANYCH



Wydajność:

- 20 000Mg/zmianę
- 60% selekt – 40% zmieszane

KOSZT 8mln złotych



Green  
Management  
Group

# LINIA DO SELEKTYWNIIE ZEBRANYCH BIOODPADÓW



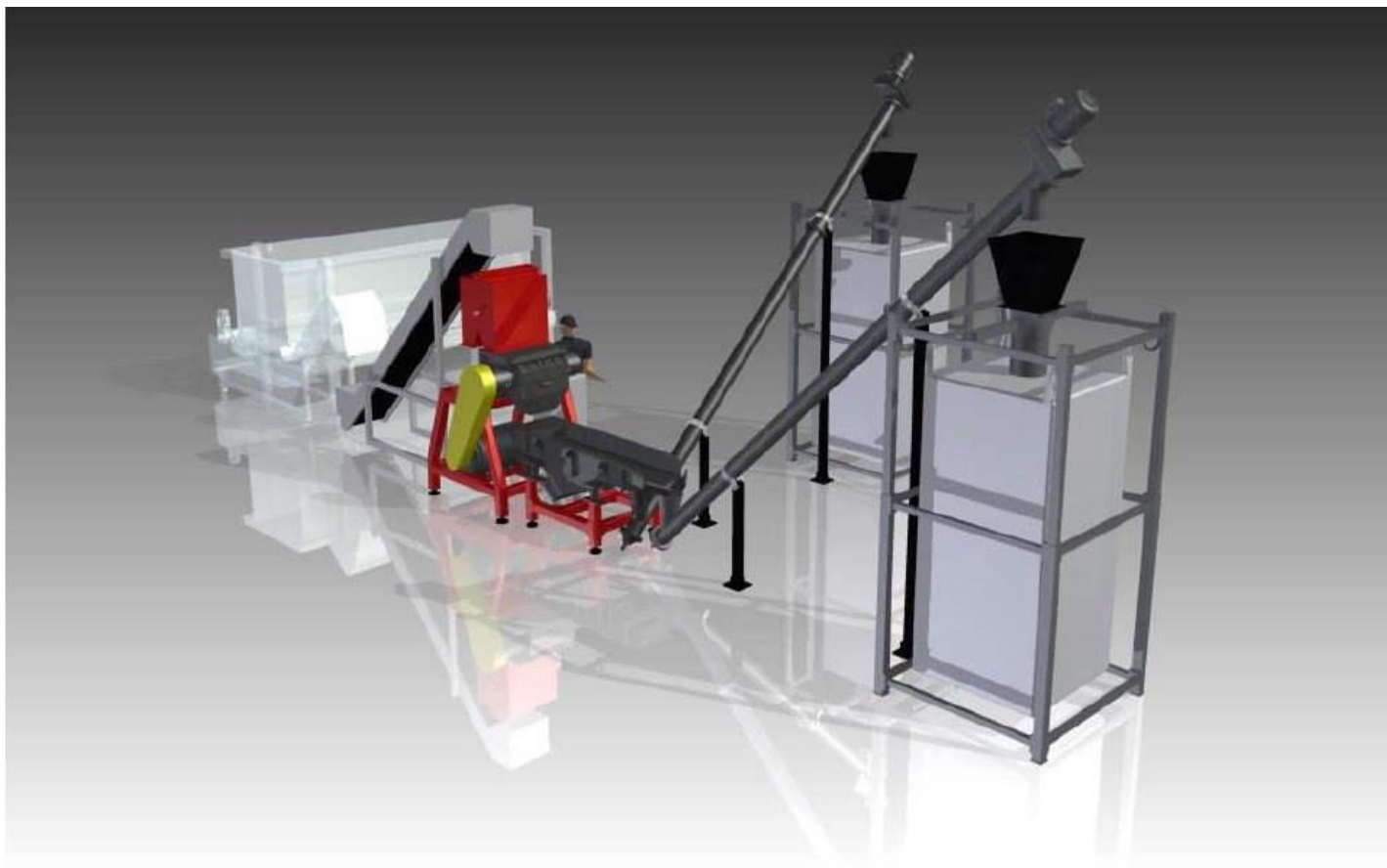
Oparta o urządzenie FlexiDry

Wydajność:  
- 4-9 Mg/h

KOSZT ~3,0 mln złotych



Green  
Management  
Group



Linia do recyklingu opon

Wydajność:

- 0,4-0,6 Mg/h

KOSZT ~4mln złotych



Green  
Management  
Group

# PODSTAWA – SYSTEM ZBIÓRKI SELEKTYWNEJ



Green  
Management  
Group

# ZBIÓRKA W WORKACH VS POJEMNIKI



Green  
Management  
Group



# ZBIÓRKA W WORKACH VS POJEMNIKI



Green  
Management  
Group



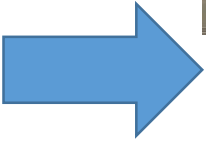
Green  
Management  
Group

# END OF WASTE



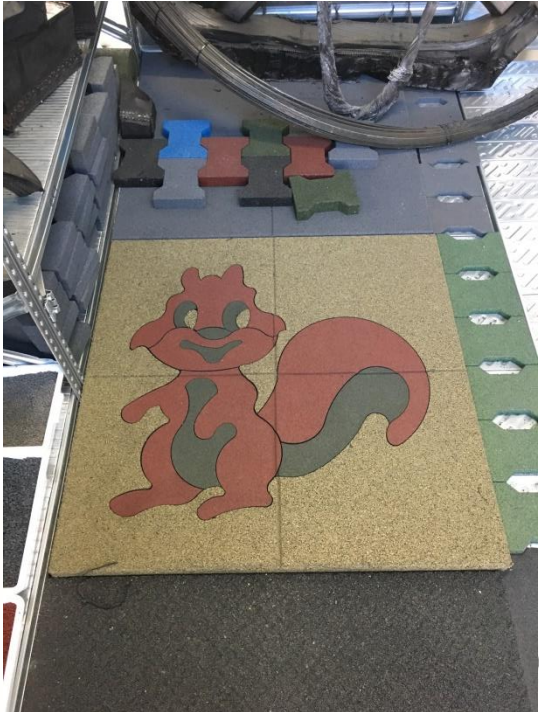
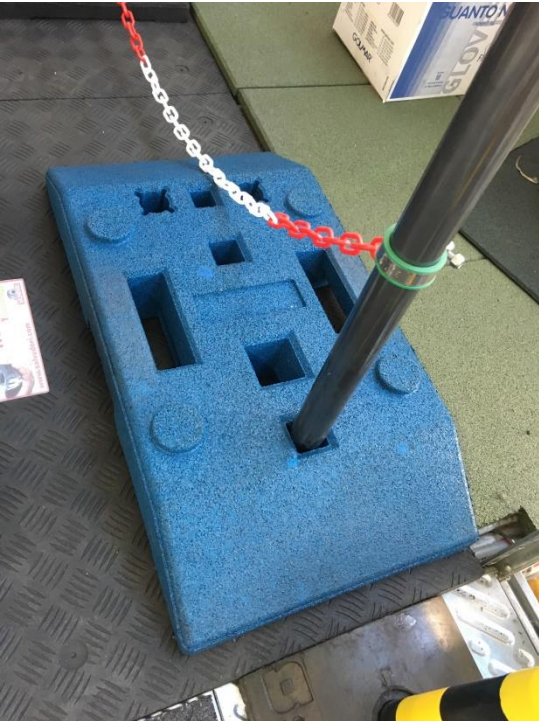
Green  
Management  
Group

# CEL – PRODUKT

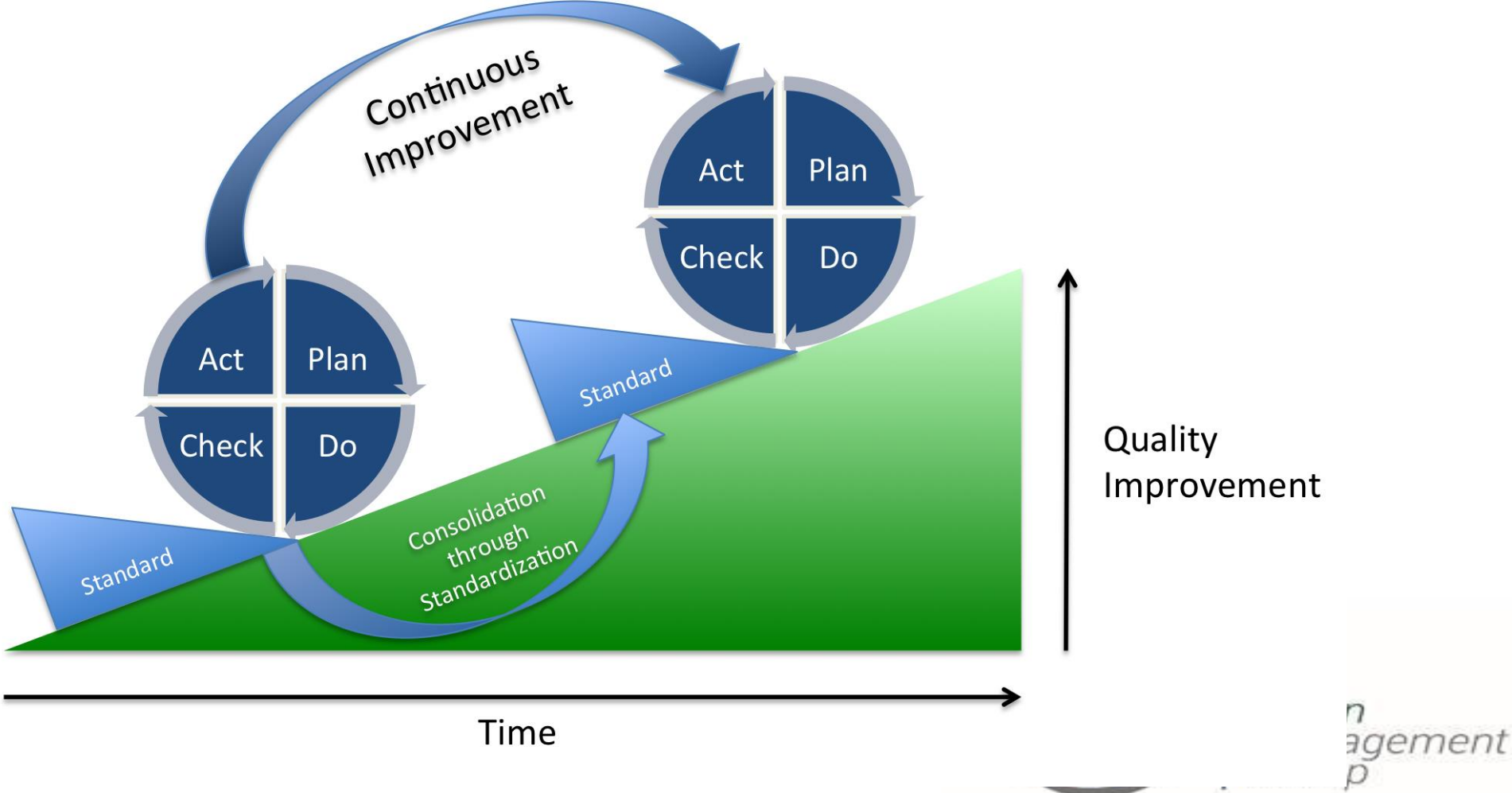


Green Management Group

# CEL – PRODUKT



# BUDOWA SYSTEMU





Hanna Marlière  
Tel. 608 08 71 27  
Mail: [hm@gmgroup.biz](mailto:hm@gmgroup.biz)

**ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY!**

