

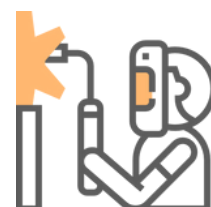


Dlaczego zrównoważone zużycie materiałów jest tak ważne w przemyśle metalowym?

Przemysł metalowy jest kluczowym sektorem Dostarcza wielu rozwiązań dla wielu grup produktowych

Strategiczne miejsce w gospodarce UE

Przemysł stalowy od dawna zajmuje strategiczne miejsce w gospodarce UE, wspierając innowacje, rozwój i zatrudnienie.



Przemysł spawalniczy związany jest z intensywnym zużyciem surowców

Dzięki swoim wyjątkowym właściwościom **metale mogą być poddawane wielokrotnemu recyklingowi**. Na etapie wycofania z eksploatacji (EoL) produkty wykonane z metali mogą być ponownie przetworzone poprzez obróbkę mechaniczną i ponownie wprowadzone do procesu produkcyjnego.



Optymalizacja wykorzystania materiałów pochodzących z recyklingu

Wykorzystanie złomu stalowego w procesie produkcji zmniejsza emisję CO₂ o **58%**. Roczne oszczędności kosztów środowiskowych dzięki wykorzystaniu złomu stalowego w UE mogą sięgnąć nawet **20 mld euro (2018 r.)**.



Zrównoważona gospodarka energetyczna

Recykling stali pozwala zaoszczędzić **72%** energii potrzebnej do **pierwotnej produkcji** (tj. 4 697 kWh na tonę).



Rozwiązania w kryzysie rud metali

Recykling **jednej tony stali** pozwala zaoszczędzić **1,4 tony rudy żelaza, 0,8 tony węgla, 0,3 tony wapienia** i dodatków oraz **1,67 tony CO₂**.

Przemysł tradycyjny

UE jest **drugim** co do wielkości producentem stali na świecie. Jej produkcja stanowi **11%** produkcji światowej.



Digitalizacja stwarza możliwości automatyzacji i uproszczenia prac modele produkcyjne i biznesowe oparte na koncepcji gospodarki obiegu zamkniętego

Projekt CEMIVET ma na celu zademonstrowanie możliwości Gospodarki Obiegu Zamkniętego (GOZ) w przemyśle metalowym, w celu osiągnięcia zrównoważonych celów wyznaczonych przez UE

Co gospodarka obiegu zamkniętego oferuje przedsiębiorstwom z branży metalowej?

- **Optymalizacja procesów produkcyjnych** i wykorzystania surowców (RM) poprzez **outsourcing dla wyspecjalizowanych producentów**
- **Kontrolowanie i ograniczanie** zużycia surowców wtórnych oraz **zwiększanie wykorzystania** materiałów wtórnych. Opracowanie nowych modeli biznesowych opartych na drugim życiu surowców wtórnych.
- **Optymalizacja rotacji magazynu RM**
- **Wypełnianie regulacji UE** w zakresie aktualnych i przyszłych regulacji na poziomie krajowym i regionalnym, obowiązkowych dla przedsiębiorstw w ramach realizacji **polityki zielonego ładu**
- **optymalizacja** wykorzystani surowców
- **Employer Branding:** lepsze postrzeganie pracy w przemyśle metalowym - bardziej zrównoważonej, przyczyniającej się do poszanowania środowiska; poprawa wizerunku zawodu spawacza wśród młodzieży

Co CEMIVET oferuje przedsiębiorstwom?

- **Demonstracja możliwości CE** w zakresie obróbki i produkcji metali
- **Lepsze zrozumienie** zachodzących przemian i drogi do **Gospodarki Obiegu Zamkniętego (Circular Economy - CE)**
- Pokazanie korzyści przy wdrożeniu CE w przedsiębiorstwach
- Podejmowanie odpowiednich **działań adaptacyjnych**
- Stworzenie **dobrego wizerunku** organizacji "przyjaznej środowisku" wśród przedsiębiorstw

Co jest w naszych rękach?

Maksymalizacja i dążenie do zwiększenia odsetka **odzysku innych rodzajów stali** (np. wskaźnik recyklingu stali nierdzewnej wynosi obecnie 90%!)

Recykling metali pozwala zamknąć obieg w procesie produkcyjnym, zmniejszając ilość odpadów, które nie zostają ponownie wykorzystane, oraz ilość potrzebnych surowców pierwotnych

Skutkiem rosnącego zapotrzebowania na metale w gospodarce liniowej są:

- Niedobór zasobów i wzrost cen
 - Spadek jakości surowców
 - Oddziaływanie na środowisko (zanieczyszczenie powietrza i wody, degradacja gruntów, utrata różnorodności biologicznej).

Dlaczego potrzebne są zmiany?

UE promuje przekształcenie systemu gospodarczego w system **Gospodarki Obiegu Zamkniętego**

W przemyśle **wytwórczym i przetwórczym** zaczyna **brakować surowców**

Przedsiębiorstwa odczuwają **kryzys niedoboru surowców**

Koszty **surowców i energii** wzrastają

Source: EuRIC AISBL – Recycling: Bridging Circular Economy & Climate Policy
This factsheet has been designed using resources from Flaticon.com