KLASTER
GOSPODARKI CYRKULARNEJ
I RECYKLINGU

Fundusze Europejskie

Transformacja firm w kierunku GOZ

Klaster Gospodarki Cyrkularnej i Recyklingu – KKK

ProGOZ: diagnoza • strategia • wdrożenie

Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
PARP Grupa PFR

ProGoz

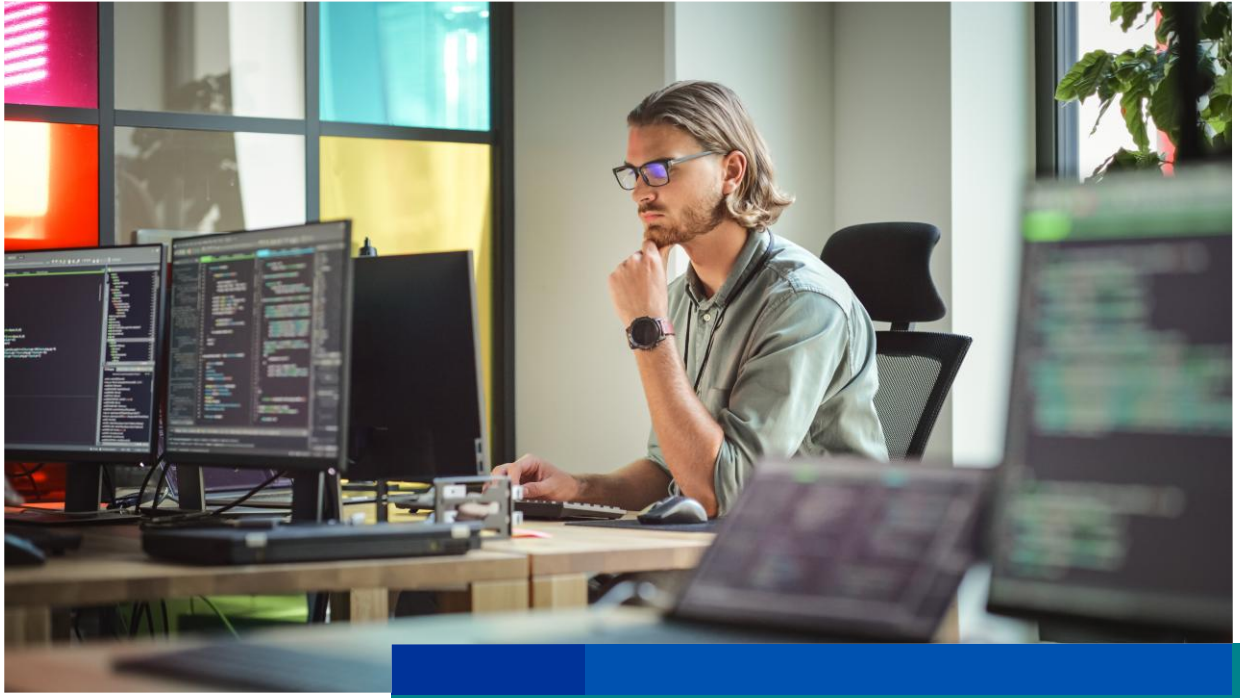
Fundusze Europejskie

Od diagnozy do realnej zmiany w firmie

Ograniczenie kosztów, lepsze wykorzystanie zasobów

Nowe modele biznesowe - oparte na danych

Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
PARP Grupa PFR



Klaster GOZ: sieć współpracy dla przemysłu

Kim jesteśmy?

KLASTER
GOSPODARKI CYRKULARNEJ
I RECYKLINGU



Nowoczesność
Jesteśmy nowoczesną, dynamicznie działającą organizacją firm i instytucji z obszaru zielonej gospodarki



Forma
Klaster Gospodarki Cyrkularnej i Recyklingu tworzą mikro, małe, średnie i duże firmy w szczególności z kapitałem polskim



Wspólne wartości
Powstaliśmy z inicjatywy przedsiębiorców, aby wspierać potrzeby biznesowe przedsiębiorstw z sektora MŚP

Kim jesteśmy?

KLASTER
GOSPODARKI CYRKULARNEJ
I RECYKLINGU



Technologia
Jesteśmy platformą informacyjną, komunikacyjną i kooperacyjną branży



Wsparcie
Wsparciem są instytucje naukowe, nowoczesne centra badawczo - rozwojowe oraz firmy i instytucje zajmujące się usługami dla biznesu



Aktywność
Nasi członkowie zaangażowani są w zbieranie, usuwanie, przetwarzanie, odzysk, recykling oraz transport wszelkiego rodzaju odpadów.

Nasz zespół

Jesteśmy zespołem wykwalifikowanych specjalistów w dziedzinie Gospodarki o Obiegu Zamkniętym i zielonej transformacji, z bogatym doświadczeniem w projektowaniu i skutecznym skalowaniu innowacyjnych rozwiązań cyrkularnych.

Realizujemy kompleksowe audyty (w tym LCA i ISO 14001) oraz oferujemy strategiczne doradztwo, pomagając przedsiębiorstwom, zwłaszcza z sektora MŚP, we wdrożeniu zrównoważonych modeli biznesowych. Specjalizujemy się w identyfikacji potencjałów cyrkularnych, budowaniu symbioz przemysłowych oraz skutecznym pozyskiwaniu finansowania na innowacje i transformację ekologiczną.

Dzięki połączeniu wiedzy technicznej, analitycznej i doświadczenia projektowego, skutecznie wspieramy naszych klientów w osiąganiu ich celów zrównoważonego rozwoju.



Agnieszka Zdanowicz
V-ce Prezes



Marta Laskowska
Dyrektor Operacyjna



Magda Ciałoń
Kierownik Biura Współpracy i Projektów



Magdalena Cholewińska – Falarz
Koordynator Biura Projektów Wewnętrznych



Monika Bańka
International Cooperation & Public Affairs Manager



Dorota Mosoń
Opiekun klienta kluczowego



Marta Rutkowska-Stupecka
Specjalista ds. Administracji i Komunikacji



Małgorzata Drozd
Specjalista ds. projektów

Dlaczego warto?



93,1% skuteczności
Tworzymy i wdrażamy nowe modele biznesowe, skutecznie pozyskujemy fundusze.



Certyfikacja
Od lat utrzymujemy certyfikacje KKK, Bronze Label ESCA, ISO 9001



Wzmacniamy relacje, powiązania i łańcuchy wartości
Kreując więzi współpracy biznesowej oraz tworząc platformę komunikacji między Członkami Klastra, współtworzymy łańcuchy wartości gospodarki o obiegu zamkniętym.



Podnosimy kompetencje
Nasz autorski projekt Akademii Transformacji Biznesu oraz cykliczne spotkania edukacyjne, pozwalają wspierać przedsiębiorców w zdobywaniu wiedzy i doskonaleniu kompetencji biznesowych

Dlaczego warto?



Członkowie
Zrzeszyliśmy prawie 200 organizacji, m.in.: firmy prywatne, jednostki edukacyjne, jednostki badawcze



4 ośrodki działań
Działamy w 4 miastach Polski:
Warszawie, Krakowie, Krośnie,Rzeszów



Budujemy i wzmacniamy konkurencyjność
Tworzymy środowisko proinnowacyjne, a dzięki różnorodnym narzędziom marketingowym wspieramy konkurencyjność Firm Członkowskich na rynku



Tworzymy ekosystem innowacji cyrkularnej
Wiemy jak istotny wpływ mają nowe technologie na potrzeby i potencjał biznesowy, dlatego wciąż aktualizujemy naszą ofertę skutecznie przekazując narzędzia rozwoju biznesowego.



Klaster łączy kompetencje potrzebne do transformacji

Ekosystem współpracy

Przedsiębiorstwa, technologie, nauka, instytucje finansujące i administracja – w jednym procesie.

Praktyka wdrożeniowa

Identyfikacja potrzeb, partnerstwa projektowe, audyty, strategie, doradztwo i rozwój kompetencji.

Status Krajowego Klastra Kluczowego wzmacnia sieć współpracy.

Klaster Gospodarki Cyrkularnej i Recyklingu

KLASTER
GOSPODARKI CYRKULARNEJ
I RECYKLINGU

KKK od 2016 roku

Status Krajowego Klastra Kluczowego

Blisko 200 członków

Przedsiębiorstwa i instytucje z całej Polski

Usługi dla firm

Audyt, GOZ/ESG/CFP, modele biznesowe i szkolenia

Wsparcie we wdrożeniach

Partnerzy, technologia, projekty B+R i finansowanie



PROGOZ

Fundusze Europejskie

GOZ: od wyzwania do wdrożenia

Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki

Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską

PARP Grupa PFR

ProGoz

Praktyczne doradztwo dla firm i instytucji, które chcą ograniczać straty, oszczędzać surowce i wdrażać ekologiczne rozwiązania.

Jak działamy?
Warsztaty, spotkania on-line, interakcja.
Rozwiązania dopasowane do potrzeb firmy.
Analiza możliwości i planowanie zmian.

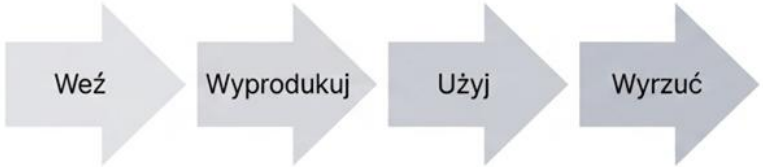
Co zyskuje klient?
Raport z rekomendacjami, czyli plan wdrożenia zmian krok po kroku.
Przygotowanie do uzyskania certyfikatu ekologicznego.

Dlaczego ProGOZ?
Elastycznie – dobieramy zakres do potrzeb firmy.
Praktycznie – skupiamy się na konkretnych działaniach.
Mierzalnie – określamy możliwe oszczędności i efekty.

Wprowadzenie do zielonej transformacji i GOZ

GOZ to nie tylko recykling. To fundamentalna zmiana sposobu zarządzania, maksymalizująca efektywność na każdym etapie cyklu życia.

Model Liniowy (Koszty i Straty)



Model Cyrkularny (Wartość)



Ekoprojektowanie:
Trwałość i łatwość naprawy na etapie koncepcji.

Optymalizacja zasobów:
Minimalizacja odpadów i redukcja zużycia.

Zamknięcie obiegów:
Traktowanie odpadu jako surowca.

Jak ProGOZ prowadzi firmę przez transformację?

1. DIAGNOZA

ankieta i profil GOZ

2. AUDYT

procesy, zasoby, luki

3. MODEL

warianty i KPI

4. WDROŻENIE

inwestycje i finansowanie

5. MONITORING: weryfikacja efektów i aktualizacja planu GOZ

ProGOZ - od oceny punktowej do decyzji inwestycyjnej

Diagnoza i dane

Ankiety gotowości GOZ • identyfikacja obszarów o największym potencjale • bilanse materiałów i energii.

Plan działania

Audyt i model biznesowy GOZ • scenariusze technologiczne • KPI i harmonogram • źródła finansowania.

Rezultat: realna mapa transformacji konkretnego przedsiębiorstwa.

Narzędzie 1: ankieta gotowości do transformacji GOZ

Autodiagnoza ProGOZ / KlasterBOX – osiem obszarów, skala 0–20 pkt

Co badamy?

• Projektowanie • Produkcja • Logistyka
• Użytkowanie • Życie po życiu • Interesariusze
• Strategia • Świadomość.

Co otrzymuje firma?

Profil dojrzałości, porównanie mocnych i słabych obszarów oraz punkty wyjścia do audytu i inwestycji.

Ankieta jest punktem startowym – nie zastępuje audytu technologicznego.

Narzędzie 2: audyt i model biznesowy GOZ

Analiza procesów

Mapowanie przepływów materiałowych, energii, wody i odpadów; ocena technologii i możliwości symbiozy.

Model docelowy

Scenariusze GOZ, działania ReSOLVE, analiza wykonalności i opłacalności, wskaźniki „przed–po”.

Dokumentacja pozwala przejść od diagnozy do uzasadnionych projektów.

Narzędzie 3: mierzenie efektów transformacji

CFP / LCA

Ślad węglowy produktu i procesu • warianty technologiczne • alokacja danych • punkt odniesienia.

Wskaźniki wdrożeniowe

Surowce pierwotne i wtórne • ilość odpadów • energia i woda • emisje CO_2e • koszty i produktywność.

Wiarygodne dane = wiarygodne decyzje, wnioski i monitoring efektów.

GOZ w praktyce – katalog zastosowań

OPTYMALIZACJA PROCESÓW



Pieczywo i mrożenie

Lepsze planowanie produkcji ogranicza zwroty pieczywa - GOZ na najwyższym poziomie hierarchii.



Stalowe wsporniki

W obróbce metali i konstrukcjach stalowych precyzja produkcji oznacza mniej strat materiałowych, mniej poprawek i większą wartość z tej samej ilości surowca.



Produkcja mrożonek

Optymalizacja procesu mrożenia chroni wartość surowca i zapobiega utracie całych partii.



Hotel: zarządzanie zasobami

GOZ w usługach hotelarskich polega na zarządzaniu codziennymi strumieniami zużycia: wodą, energią, chemią, tekstyliami i odpadami - efektywność zasobowa w każdym cyklu operacyjnym.



Kalosze i wkładki

Optymalizacja wkładki generującej ok. 40% straty materiałowej pokazuje, że znaczący efekt GOZ może wynikać z zmiany jednego komponentu produktu.

GOZ w praktyce – katalog zastosowań

ZAMYKANIE OBIEGÓW



Kruszywa wtórne z gruzu

Urban mining: odpady budowlane i rozbiórkowe stają się źródłem kruszyw wtórnych, ograniczając zapotrzebowanie na kruszywa naturalne.



Kamień polny jako zasób

Kamień rolniczy-dotąd przeszkoda - staje się lokalnym materiałem do ogrodów, gabionów, drenażu i małej architektury. Lokalny obieg materiałów bez transportu



Kruszywa i obieg wody

W przetwarzaniu kruszyw GOZ obejmuje zamknięty obieg wody technologicznej oraz waloryzację osadów, szlamów i frakcji drobnych jako produktów ubocznych.



Recykling wewnątrzzakładowy

Zużyta opona przestaje być problematycznym odpadem - staje się źródłem granulatu gumowego jako komponentu lub półproduktu (waste-to-resource).



Elektroodpady i tworzywa techniczne

Urban mining ZSEiE: elektroodpady są źródłem tworzyw technicznych (ABS, PP), które zastępują surowce pierwotne w nowych produktach.



Zamknięty obieg folii

Zastosowanie recyklatu z zawróconego produktu zmniejsza udział surowca pierwotnego i pokazuje praktyczne wykorzystanie surowców wtórnych w produkcie.

GOZ w praktyce – katalog zastosowań

NOWE MODELE I EKOPROJEKTOWANIE



Cyrkularny outlet kamieniarstwa

Płyty, końcówki kolekcji i nadwyżki magazynowe stają się zasobami dostępnymi dla kolejnych projektów - cyrkularny marketplace i bank materiałów.



Projektowanie z dostępnych zasobów

Projektowanie zaczyna się od sprawdzenia, jakie materiały już istnieją i mogą zostać wykorzystane bez zamawiania nowych - projektowanie cyrkularne w architekturze i wnętrzach.



Opakowania w wielokrotnym użytku

Opakowanie transportowe staje się zasobem pracującym przez wiele cykli, a nie kosztem jednorazowym - naprawa i wydłużenie życia produktu w logistyce.

GOZ to różne drogi do cyrkularności: ograniczanie strat, ponowne wykorzystanie zasobów, zamykanie obiegów i projektowanie z myślą o przyszłym wykorzystaniu materiałów.

Co zyskuje przedsiębiorstwo?

Efekty operacyjne

Ograniczenie strat • efektywność energetyczna i materiałowa • odzysk wartości • sprawniejsze zarządzanie procesami.

Efekty rozwojowe

Gotowość do nowych wymogów • oferta dla odbiorców • projekty B+R • dostęp do partnerów i źródeł finansowania.

Korzyści finansowe i środowiskowe analizujemy łącznie.

Wspólne projekty: gdzie możemy zacząć?

Dla firm

Szybka ankieta gotowości → warsztat diagnostyczny → mapa działań i priorytetów inwestycyjnych.

Dla partnerów

Kooperacja technologiczna, projekty demonstracyjne, wnioski o dofinansowanie, kompetencje zespołów.

Zaproszenie: przełóżmy zidentyfikowane wyzwania na konkretne projekty GOZ.

KLASTER
GOSPODARKI CYRKULARNEJ
I RECYKLINGU

Wspieramy firmy na każdym etapie projektu

Sprawdź jak możemy pomóc Twojej organizacji



Fundusze Europejskie

Dziękujemy za uwagę
biuro@klastergoz.pl

Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki | Rzeczpospolita Polska | Dofinansowane przez Unię Europejską | PARP Grupa PFR