



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 **PARP**
Grupa PFR

Warszawa, 22.05.2025

Zasady dotyczące zrównoważonego rozwoju

Agnieszka Sobczak-Kupiec,
Politechnika Krakowska



Fundusze Europejskie

dla Nowoczesnej Gospodarki

- Ocenie podlega, czy projekt spełnia zasadę zrównoważonego rozwoju, o której mowa **w art. 9 ust. 4 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady 2021/1060** (Cele Funduszy są realizowane zgodnie z celem wspierania zrównoważonego rozwoju, określonym **w art. 11 TFUE**, oraz z uwzględnieniem celów ONZ dotyczących zrównoważonego rozwoju, a także porozumienia paryskiego i zasady „**nie czyń poważnych szkód**”). Cele Funduszy są realizowane przy pełnym poszanowaniu dorobku prawnego Unii w dziedzinie środowiska), tj. czy:

1) Projekt będzie realizowany zgodnie z odpowiednimi przepisami w zakresie ochrony środowiska związanymi z realizacją danego projektu.

2) Projekt będzie realizowany zgodnie:

✓ **z co najmniej dwiema zasadami z 6R** tj. odmów (refuse); ogranicz (reduce); używaj ponownie (reuse); naprawiaj (recover); oddaj do recyklingu (recycle); zastanów się co możesz zrobić lepiej (rethink) lub

✓ z co najmniej **jedną zasadą z 6R** lub

✓ **pozytywnym wpływem na inne aspekty środowiskowe w ramach projektu** (niż zasady 6R) lub

✓ co najmniej **jedną zasadą z 6R i zgodnie z pozytywnym wpływem na inne aspekty środowiskowe w ramach projektu** (niż zasady 6R)

3) Wnioskodawca przedstawił adekwatne wskaźniki środowiskowe:

✓ W przypadku wykazania zgodności z **dwiema zasadami z 6R** do **każdej** zasady został przedstawiony **co najmniej jeden adekwatny wskaźnik**;

✓ w przypadku zgodności z **jedną zasadą z 6R** zostały przedstawione co najmniej **dwa adekwatne wskaźniki**;

✓ w przypadku **pozytywnego wpływu na inne aspekty środowiskowe** zostały przedstawione co najmniej **dwa adekwatne wskaźniki**, przy czym wartość jednego z nich ulegnie poprawie co najmniej o **10%** w porównaniu do wartości wskaźnika przed realizacją projektu;

✓ w przypadku zgodności z **jedną zasadą z 6R i zgodności z innym aspektem środowiskowym** zostały przedstawione co najmniej **dwa adekwatne wskaźniki** – co najmniej **jeden do zasady 6R** i co najmniej **jeden do innego aspektu środowiskowego** (niż zasady 6R), przy czym wartość tego wskaźnika ulegnie poprawie co najmniej o **10%** w porównaniu do wartości wskaźnika przed realizacją projektu.

4) Wskaźniki środowiskowe:

- ✓ odnoszą się do realizowanego projektu;
- ✓ są spójne, mierzalne, prawidłowo określone, obiektywnie weryfikowalne oraz realne do osiągnięcia;
- ✓ mają określone wartości bazowe i docelowe oraz sposób wyliczenia wartości docelowych wskaźników, a także sposób weryfikacji osiągnięcia wartości docelowych wskaźników;
- ✓ są wybrane z Listy Wskaźników Kluczowych lub określone samodzielnie.

5) Spełnienie zasady zrównoważonego rozwoju odnosi się do całego projektu.

Zgodność projektu z przepisami w zakresie ochrony środowiska

- ustawa OOŚ – tj. Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
- ustawa Prawo ochrony środowiska,
- ustawa Prawo wodne,
- ustawa o ochronie przyrody,
- ustawa o odpadach,
- inne (w polu uzasadnienie wpisz jakie)

Zasada refuse - odmów

- Polega na **rezygnacji z użycia materiałów, substancji lub produktów**, które **nie nadają się do** ponownego użycia, naprawiania lub recyklingu lub które charakteryzują się negatywnym oddziaływaniem na środowisko lub na życie i zdrowie ludzi.
- Stosowanie zasady „odmów (refuse)” powinno być potwierdzone **całkowitym (100%) wyeliminowaniem** materiałów, substancji lub produktów, które nie nadają się do ponownego użycia, naprawiania lub recyklingu lub mających negatywne oddziaływanie na życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko.
- Należy **wykazać te materiały**, substancje lub produkty, które zostały wyeliminowane w wyniku realizacji projektu w stosunku do **dotychczasowej produkcji** lub **w stosunku do tradycyjnych metod jej prowadzenia** (w przypadku, gdy wnioskodawca **nie prowadził** do tej pory produkcji).
- Stosowanie zasady „refuse (odmów)” może być też potwierdzone **prowadzeniem badań dotyczących rezygnacji z użycia materiałów**, substancji lub produktów, które nie nadają się do ponownego użycia, naprawiania lub recyklingu lub które charakteryzują się negatywnym oddziaływaniem na środowisko lub na życie i zdrowie ludzi i poparte np. wskaźnikiem dotyczącym liczby badań lub liczby produktów/procesów objętych tymi badaniami.

Zasada reduce - ogranicz

- Polega na **zmniejszeniu zużycia zasobów odnawialnych i nieodnawialnych**, materiałów, substancji lub produktów poprzez zastosowanie odpowiednich działań technologicznych, logistycznych lub ekonomicznych.
- Ograniczenie powinno prowadzić do **realnego zmniejszenia zużywanych zasobów** odnawialnych (np. woda, gleba), nieodnawialnych (np. surowce mineralne: energetyczne, metaliczne, chemiczne, skalne oraz organiczne) lub materiałów, substancji lub produktów w trakcie lub w wyniku realizacji projektu w stosunku do **dotychczasowej działalności** lub w **stosunku do tradycyjnych metod jej prowadzenia**.
- Zasada „reduce (ogranicz)” może mieć zastosowanie również w usługach ICT np. poprzez stosowanie rozwiązań pozwalających na zredukowanie zużytej energii elektrycznej przez sprzęt komputerowy np. poprzez korzystanie z usług chmurowych, raportowanie śladu węglowego i jego redukcję, korzystanie z optymalizacji serwerów, poprawę czasu używania aplikacji tak aby minimalizować czas spędzony z aplikacją tzw. „user experience”, umożliwianie stosowania trybu ciemnego tzw. „dark mode” obniżającego zużycie energii przez urządzenia, ograniczanie liczby zapytań i przesyłanych danych, opracowanie lub zmianę algorytmów w taki sposób, żeby zużywały mniej prądu.

Zasada reduce - ogranicz

- Jedną z form zastosowania tej zasady może być również wprowadzanie **modeli biznesowych**, które zmniejszają liczbę wytwarzanych produktów – przykładem może być model „produkt jako usługa” (Product-as-a-Service – „PaaS”). Model ten polega na zapewnieniu użytkownikowi końcowemu dostępu do funkcjonalności danego produktu/zasobu zamiast produktu/zasobu.
- Stosowanie zasady „reduce (ogranicz)” powinno być potwierdzone wskazaniem konkretnych zasobów, materiałów, substancji lub produktów, których wykorzystanie w wyniku realizacji projektu **zostało zminimalizowane i jednocześnie nie spowodowało znacznego wzrostu wykorzystania innych zasobów**, materiałów, substancji lub produktów w trakcie lub w wyniku realizacji projektu w stosunku do **dotychczasowej działalności lub w stosunku do tradycyjnych** metod jej prowadzenia (w przypadku gdy wnioskodawca nie prowadził do tej pory działalności).
- Stosowanie zasady „reduce (ogranicz)” może być też potwierdzone **prowadzeniem badań dotyczących zmniejszenia zużycia zasobów**, materiałów, substancji lub produktów poprzez zastosowanie odpowiednich działań technologicznych, logistycznych lub ekonomicznych i poparte wskaźnikiem dotyczącym np. liczby badań lub liczby produktów/procesów objętych tymi badaniami.

Zasada reuse - używaj ponownie

- Polega na **ponownym wykorzystaniu** materiałów, surowców lub produktów, które zamiast stać się **odpadem** w jednym procesie produkcyjnym lub usługowym **stają się surowcem** dla innego. Zasada ta może też prowadzić do wykorzystania materiałów, surowców lub produktów do nowych funkcji, jeśli w obecnej postaci nie znajdują już zastosowania.
- Stosowanie zasady „używaj ponownie (reuse)” powinno być potwierdzone wskazaniem **konkretnych materiałów**, substancji lub produktów, które w trakcie lub w wyniku realizacji projektu zostaną **ponownie skierowane do wykorzystania**, lub którym zostanie **nadana nowa, mająca znaczenie w danej lub innej działalności, funkcja**.
- Należy wykazać w postaci mierzalnego wskaźnika **ilość materiałów, substancji lub produktów skierowanych do ponownego wykorzystania**.
- Stosowanie zasady „używaj ponownie (reuse)” może być też potwierdzone prowadzeniem badań dotyczących zaawansowanych **technologii regeneracji produktów lub tworzeniem systemów promujących ponowne użycie** i poparte wskaźnikiem dotyczącym np. liczby badań lub produktów/procesów objętych tymi badaniami.
- Stosowanie zasady „używaj ponownie (reuse)” może być też potwierdzone **prowadzeniem badań i wdrażaniem innowacji dotyczących zaawansowanych technologii regeneracji produktów lub tworzeniem systemów promujących ponowne użycie**.

Zasada recover - naprawiaj

- Polega na wprowadzeniu w ramach projektu takich **rozwiązań technologicznych, logistycznych i marketingowych**, które zapewniają dostępność części zamiennych, instrukcji obsługi i napraw, informacji technicznych lub innych narzędzi, sprzętu lub oprogramowania pozwalających **na naprawę i ponowne użycie** produktów **bez szkody dla ich jakości i bezpieczeństwa**.
- Stosowanie zasady „naprawiaj (recover)” polega też na **wydłużaniu cyklu życia** produktu poprzez umożliwienie jego naprawy, odświeżenia czy poprawy estetyki lub na tworzeniu kompleksowych systemów promujących naprawę produktów np. poprzez wprowadzanie standardów technologicznych, oferowanie części zmiennych, prac naprawczych lub tworzenie produktu w sposób umożliwiający jego naprawę.
- Stosowanie zasady „naprawiaj (recover)” powinno być potwierdzone wskazaniem konkretnych produktów lub ich elementów, dla których w trakcie lub w wyniku realizacji projektu zostanie wprowadzona możliwość ich naprawy, odświeżenia, odnowienia lub ulepszenia.

Zasada recover - naprawiaj

- Zmiana może dotyczyć także sprzętu i maszyn (np. zakup urządzeń regenerowanych/naprawianych zapewniających odpowiednią jakość i bezpieczeństwo użytkowania).
- Stosowanie zasady „naprawiaj (recover)” może być też potwierdzone prowadzeniem badań i wdrażaniem innowacji dotyczących zaawansowanych technologii regeneracji produktów lub tworzeniem systemów promujących naprawienia i regeneracje produktów. Należy wykazać w postaci mierzalnego wskaźnika liczbę produktów lub elementów, dla których w wyniku realizacji projektu zostanie wprowadzona możliwość ich naprawy, odświeżenia, odnowienia lub ulepszenia. Mierzalnym wskaźnikiem może być również wykazanie o **ile wydłuży się czas życia** produktu/ lub elementu w wyniku wprowadzonych zmian zgodnych z zasadą „naprawiaj (recover)”.
- Stosowanie zasady „naprawiaj (recover)” może być też potwierdzone prowadzeniem badań dotyczących zaawansowanych technologii regeneracji produktów lub tworzeniem systemów promujących naprawienia i regeneracje produktów i poparte wskaźnikiem dotyczącym np. liczby badań lub liczby produktów/procesów objętych tymi badaniami.

Zasada oddaj do recyklingu - recycle

- Dotyczy sytuacji, w której produktu, materiału lub substancji **nie można użyć ponownie** lub **naprawić/zregenerować**, a powstałe w wyniku takiej sytuacji **odpady nie mogą zostać ponownie użyte** ani **nie mogą utracić statusu odpadu**.
- Odpady takie zgodnie z zasadą (recycle) należy skierować do przetworzenia celem ponownego wykorzystania w pierwotnym celu lub przekształcić w nowe materiały i produkty.
- Za zgodny z zasadą (recycle) należy też uznać **recykling organiczny** polegający na obróbce tlenowej, w tym kompostowaniu, lub obróbce beztlenowej odpadów, które ulegają rozkładowi biologicznemu w kontrolowanych warunkach przy wykorzystaniu mikroorganizmów, w wyniku której powstaje materia organiczna lub np. metan, oraz odzysk materiałów.
- Stosowanie zasady „oddaj do recyklingu (recycle)” powinno być potwierdzone wskazaniem konkretnych materiałów, substancji lub produktów, które w trakcie lub w wyniku realizacji projektu **zostały skierowane do recyklingu**, a co do których niemożliwe było zastosowanie zasad: „**używaj ponownie (reuse)**” lub „**naprawiaj (recover)**”.

Zasada oddaj do recyklingu - recycle

- Ponadto za zgodne z tą zasadą uznane zostanie wykorzystanie w działalności materiałów, substancji lub produktów, **które pochodzą z recyklingu**, w tym po utracie statusu odpadów.
- Należy wykazać w postaci mierzalnego wskaźnika ilość materiałów, substancji lub produktów skierowanych do recyklingu lub które pochodzą z recyklingu i zostały wykorzystane w działalności Wnioskodawcy w trakcie lub w wyniku realizacji projektu.
- Stosowanie zasady oddaj do recyklingu(recycle) może być też potwierdzone prowadzeniem badań dotyczących zaawansowanych technologii recyklingu i poparte wskaźnikiem dotyczącym np. liczby badań lub liczby produktów/procesów objętych tymi badaniami.

Zasada zastanów się co możesz zrobić lepiej - rethink

- Zgodnie z zasadą „zastanów się co możesz zrobić lepiej (rethink)” każdy, kto podejmuje działania powodujące lub mogące powodować powstanie odpadów lub oddziaływanie na środowisko, powinien takie działania zaplanować i zaprojektować (rethink) przy użyciu takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, aby zapobiegać powstawaniu odpadów lub istotnie je ograniczać lub ograniczać ich negatywne oddziaływanie na życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko.
- Istotą tej zasady jest planowanie i projektowanie z uwzględnieniem pełnego cyklu życia danego produktu lub usługi. W tym celu niezbędne jest identyfikowanie materiałów, substancji lub produktów będących głównymi źródłami oddziaływania na środowisko lub powstawania odpadów a następnie podejmowanie działań w celu zapobiegania lub ograniczenia ich wykorzystania.

Zasada zastanów się co możesz zrobić lepiej - rethink

- Stosowanie zasady „zastanów się co możesz zrobić lepiej (rethink)” **powinno być potwierdzone przeprowadzeniem badań i ocen w zakresie środowiskowej oceny cyklu życia** (np. LCA, Life Cycle Assessment) lub oceną śladu środowiskowego produktu (np. PEF, Product Environmental Footprint) lub przeprowadzeniem innej **certyfikacji środowiskowej** (np. ISO 14001, EMAS) lub uzyskaniem **oznakowania ekologicznego** (np. Ecolabel) lub **weryfikacji technologii środowiskowej** (np. ETV) dla wyrobu lub usługi będącej przedmiotem działalności, która wynika z zaplanowanej realizacji projektu.
- Za zgodne z zasadą „zastanów się co możesz zrobić lepiej (rethink)” zostanie uznane także prowadzenie zakupów, w ramach projektu, zgodnie z kryteriami **zielonych zamówień publicznych**, (w tym z uwzględnieniem na etapie zakupu lub procedury udzielenia zamówienia parametrów związanych ze zużyciem energii).
- Za stosowanie zasady „zastanów się co możesz zrobić lepiej (rethink)” nie będzie uznawane. przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko. Ocena ta ma bowiem za zadanie określić środowiskowe warunki jej realizacji w zakresie, w jakim wnioskuje o nie inwestor.

Wskaźniki

- Określając wskaźniki środowiskowe dla zasad 6R można posłużyć się wskaźnikami z aktualnej na dzień ogłoszenia naboru Listy Wskaźników Kluczowych lub
- określić je samodzielnie lub skorzystać ze wskaźników rezultatu określonych w module
- „Zazielenienie” (jeśli dotyczy).
- Wskaźniki środowiskowe **będą raportowane, monitorowane i kontrolowane na miejscu realizacji projektu.**
- Wskaźniki środowiskowe odnoszą się do realizowanego projektu
- są spójne, mierzalne,
- prawidłowo określone, obiektywnie weryfikowalne oraz realne do osiągnięcia
- przedstawiono wartości bazowe, docelowe oraz sposób wyliczenia wartości docelowych,
- przedstawiono sposób weryfikacji osiągnięcia wartości docelowych wskaźników;

Wartość bazowa dotyczy dotychczasowej działalności lub w **stosunku do tradycyjnych metod** jej prowadzenia (w przypadku gdy wnioskodawca nie prowadził do tej pory działalności).



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 **PARP**
Grupa PFR

Dziękuję za uwagę

Agnieszka Sobczak-Kupiec



Fundusze Europejskie

dla Nowoczesnej Gospodarki