

**CZĘŚĆ B**

**EKOLOGICZNO – TECHNICZNA**

---

**Uwaga: Kompletny załącznik nr I do wniosku dofinansowanie projektu ze środków NFOŚiGW składa się z trzech części:**

**część A - informacje ogólne i pomoc publiczna**

**część B - ekologiczno – techniczna**

**część C – finansowa**

## Załącznik 4 do Regulaminu

### B. Część ekologiczno – techniczna

#### Program Gekon - Generator Koncepcji Ekologicznych

Przeprowadzenie badań naukowych, prac rozwojowych oraz wdrożenie powstałych w ich wyniku innowacyjnych technologii proekologicznych

#### I. Dane dotyczące wnioskowanego przedsięwzięcia

##### 1. Tytuł projektu dotyczący wnioskowanego przedsięwzięcia (faza W)

--

##### 2. Obszar, którego dotyczy Wniosek

a) Środowiskowe aspekty pozyskiwania gazu niekonwencjonalnego	
b) Efektywność energetyczna i magazynowanie energii	
c) Ochrona i racjonalizacja wykorzystania wód	
d) Pozyskiwanie energii z czystych źródeł	
e) Nowatorskie metody otrzymywania paliw, energii i materiałów z odpadów oraz recyklingu odpadów	

##### 3. Lokalizacja projektu, charakterystyka obszaru, którego dotyczy wniosek:

--

##### 4. Data otrzymania potwierdzenia o zasadniczej zgodności z zasadami pomocy publicznej (jeśli dotyczy)

data		Nie dotyczy	
------	--	-------------	--

##### 5. Opis celu praktycznego projektu z uwzględnieniem przesłanek stanowiących podstawę do podjęcia działań w kontekście aktualnego stanu w obszarze dotyczącym projektu.

--

## Załącznik 4 do Regulaminu

6. **Opis potencjału wyników projektu w kontekście aktualnego stanu techniki - przewaga proponowanego rozwiązania nad obecnie stosowanymi, uzasadnienie zapotrzebowania na wyniki projektu: wskazanie grupy docelowej odbiorców (podmiotu/grupy podmiotów) wyników projektu w kontekście potrzeb prowadzonej przez nie działalności gospodarczej lub innej.**

--

7. **Uzasadnienie korzyści wynikających z zastosowania wyników projektu w praktyce gospodarczej lub innej działalności.**

--

8. **Analiza potencjału rynkowego rozwiązania będącego wynikiem projektu - wielkość rynku, szacunkowe efekty ekonomiczne i społeczne, np. szacunkowy przychód ze sprzedaży nowego/ulepszonego produktu/technologii lub szacunkowe oszczędności wynikające z zastosowania rozwiązania będącego wynikiem projektu, niższa cena produktu, polepszenie parametrów (np. trwałości) produktu, etc.**

--

9. **Opis planowanych rezultatów, mierzalnych efektów z uwzględnieniem wyników przeprowadzonej fazy B+R:**

--

10. **Terminy realizacji:**

a. data rozpoczęcia inwestycji:	
---------------------------------	--

## Załącznik 4 do Regulaminu

b. data otrzymania pozwolenia na budowę	
---	--

c. data zakończenia inwestycji:	
---------------------------------	--

d. data otrzymania pozwolenia na użytkowanie:	
---	--

e. data gotowości do osiągnięcia efektu ekologicznego:	
--	--

f. data potwierdzenia osiągnięcia efektu ekologicznego:	
---	--

### II. Charakterystyka wnioskowanego przedsięwzięcia

1. **Opis przedsięwzięcia: opis wybranej technologii i proponowanych rozwiązań technicznych oraz urządzeń, które zostaną zastosowane.**

--

2. **Opis poszczególnych zadań: podział projektu na etapy, terminy rozpoczęcia i zakończenia realizacji poszczególnych etapów, wskazanie podmiotu/podmiotów wykonujących, sposób realizacji etapów:**

--

3. **Zaawansowanie prac przedrealizacyjnych dla przedsięwzięcia na dzień złożenia Wniosku o dofinansowanie fazy W.**

--

4. **Przewidywany efekt ekologiczny po zrealizowaniu przedsięwzięcia:**

- A. Charakter efektu ekologicznego (obszar oraz przewaga technologii nad dostępnymi rozwiązaniami)

## Załącznik 4 do Regulaminu

B. Wielkość efektu ekologicznego

C. Sposób wyliczenia efektu ekologicznego

D. Sposób potwierdzenia / udokumentowania efektu ekologicznego

E. Sposób utrzymania i określania efektu ekologicznego w okresie trwałości projektu.

F. Inne/ informacje uzupełniające

## Załącznik 4 do Regulaminu

### 5. Informacje uzupełniające

- a. informacje o kompleksowości rozwiązania przedsięwzięcia pod względem techniczno-technologicznym:

- b. istota sposobu zmniejszenia presji na środowisko:

- c. wymagania ochrony środowiska, które zostaną spełnione w wyniku realizacji przedsięwzięcia:

### III. Potencjał wnioskodawcy (zasoby materialne i ludzkie)

#### 1. Opis potencjału pod kątem możliwości realizacji projektu w proponowanym zakresie

- a. potencjał organizacyjny - posiadane doświadczenie w realizacji i zarządzaniu wdrożeniami innowacyjnych technologii;

- b. zasoby ludzkie - liczba pracowników naukowo-badawczych, technicznych, administracyjnych,

- c. zasoby materialne - warunki techniczne oraz posiadana infrastruktura konieczna do realizacji projektu;

- d. w przypadku wnioskodawcy wielopodmiotowego (tj. konsorcjum, grupa przedsiębiorców) - uzasadnienie podziału zadań między poszczególne podmioty: komplementarność kompetencji i zasobów poszczególnych podmiotów.

## Załącznik 4 do Regulaminu

### Instrukcja

#### I. Dane dotyczące wnioskowanego przedsięwzięcia

##### 1. Tytuł projektu dotyczący wnioskowanego przedsięwzięcia (faza W)

Wnioskodawca wpisuje pełny tytuł projektu w języku polskim. Powinien on w jasny i niebudzący wątpliwości sposób obrazować faktyczne zadanie, które zostanie zrealizowane w ramach fazy W projektu.

##### 2. Obszar, którego dotyczy Wniosek o dofinansowanie fazy W

Należy wskazać obszar którego dotyczy wniosek. Wskazanie obszaru następuje poprzez wybór jednej z dostępnych opcji z listy.

##### 3. Lokalizacja projektu, charakterystyka obszaru którego dotyczy wniosek:

Należy podać, w jakim miejscu będzie realizowany projekt (inwestycja). Obszar – oznacza terytorium (województwo, powiat, gmina, miejscowość) występowania problemu, którego rozwiązaniu/złagodzeniu ma służyć projekt. Należy uwzględnić specyfikę obszaru, na którym będzie udzielane wsparcie i zamieścić we wniosku informacje dotyczące tego obszaru.

##### 4. Data otrzymania potwierdzenia o zasadniczej zgodności z zasadami pomocy publicznej (jeśli dotyczy)

Należy podać datę otrzymania pisma z NFOŚiGW o zasadniczej zgodności projektu z zasadami pomocy publicznej.

##### 5. Opis celu praktycznego projektu z uwzględnieniem przesłanek stanowiących podstawę do podjęcia działań w kontekście aktualnego stanu w obszarze dotyczącym projektu

Opis powinien w zwięzły sposób uzasadnić potrzebę realizacji projektu, poprzez wskazanie konkretnego/konkretnych problemu/ów, na który/które odpowiedź stanowi cel główny projektu (do rozwiązania/złagodzenia którego/których przyczyni się realizacja projektu).

Przy konstruowaniu celów należy zwrócić uwagę na następujące aspekty:

- cel powinien wynikać ze zdiagnozowanego problemu/zdiagnozowanych problemów i być na niego/nie odpowiedzią, tzn. przyczyniać się do jego/ich rozwiązywania lub złagodzenia;
- celem nie powinien być środek do jego osiągnięcia (np. objęcie wsparciem..., pomoc...);
- cele powinny się bezpośrednio przekładać na zadania.

##### 6. Opis potencjału wyników projektu w kontekście aktualnego stanu techniki - przewaga proponowanego rozwiązania nad obecnie stosowanymi, uzasadnienie zapotrzebowania na wyniki projektu: wskazanie grupy docelowej odbiorców (podmiotu/ grupy podmiotów) wyników projektu w kontekście potrzeb prowadzonej przez nie działalności gospodarczej lub innej.

Należy uzasadnić wybór konkretnego rozwiązania do realizacji celów projektu, wskazując na przewagę proponowanego rozwiązania nad obecnie stosowanymi w regionie, w kraju,

## Załącznik 4 do Regulaminu

na świecie. Wnioskodawca zobowiązany jest przedstawić potwierdzenie wdrażalności projektu/ zdolności do komercjalizacji projektu.

Należy uzasadnić, czy i pod jakimi warunkami przedsięwzięcie może być zrealizowane pomyślnie pod względem:

- możliwości osiągnięcia zakładanych celów i rezultatów (czy inwestycja jest właściwym sposobem spełnienia zidentyfikowanych potrzeb),
- finansowym (czy w ramach kwoty dostępnej na cele inwestycyjne możliwe jest zaprojektowanie i wykonanie przedsięwzięcia o zakładanej funkcjonalności),
- ekonomicznym (czy inwestycja jest uzasadniona z ogólnospołecznego punktu widzenia, a koszty inwestycji są uzasadnione w świetle korzyści społeczno-ekonomicznych, uzyskanych dzięki realizacji przedsięwzięcia),
- czasowym (czy jest możliwe zrealizowanie przedsięwzięcia w zakładanym terminie).

### **7. Uzasadnienie korzyści wynikających z zastosowania wyników projektu w praktyce gospodarczej lub innej działalności.**

Należy przedstawić korzyści wynikające z podjęcia tematu wniosku na poziomie regionalnym/ krajowym/ europejskim albo uzasadnić wpływ projektu w podniesienie konkurencyjności gospodarki Polski.

### **8. Analiza potencjału rynkowego rozwiązania będącego wynikiem projektu - wielkość rynku, szacunkowe efekty ekonomiczne i społeczne, np. szacunkowy przychód ze sprzedaży nowego/ulepszonego produktu/technologii lub szacunkowe oszczędności wynikające z zastosowania rozwiązania będącego wynikiem projektu, niższa cena produktu, polepszenie parametrów (np. trwałości) produktu, etc.**

Należy wykazać potencjał rynkowy rozwiązania będącego wynikiem projektu. Informacje tu zawarte umożliwiają ocenę zasadności realizacji danego projektu ze społeczno – gospodarczego punktu widzenia.

### **9. Opis planowanych rezultatów, mierzalnych efektów z uwzględnieniem wyników przeprowadzonej fazy B+R:**

Należy opisać wyniki przeprowadzonej fazy B+R, porównać uzyskane rezultaty z zakładanymi efektami; należy określić, w jaki sposób mierzona będzie realizacja celów poprzez ustalenie wskaźników pomiaru celu. Należy określić co najmniej jeden podstawowy i mierzalny wskaźnik, który w sposób precyzyjny umożliwi weryfikację stopnia realizacji tego celu. W przypadku poważnych trudności/braku możliwości dokonania kwantyfikacji i/lub monetyzacji wszystkich zidentyfikowanych głównych korzyści/kosztów danego projektu, należy to uzasadnić oraz opisać pozostałe zidentyfikowane korzyści/koszty.

Dla każdego wskaźnika należy określić, na podstawie przeprowadzonej analizy problemu/problemów, jego wartość przed rozpoczęciem realizacji projektu oraz wartość

## Załącznik 4 do Regulaminu

docelową, której osiągnięcie będzie uznane za zrealizowanie danego celu. Wartości wskaźników powinny odnosić się do projektu opisywanego we wniosku o dofinansowanie i dotyczyć zakresu wsparcia projektowego.

### **10. Terminy realizacji:**

Należy wskazać prognozowane daty realizacji inwestycji: rozpoczęcia, zakończenia, otrzymania pozwolenia na budowę, otrzymania pozwolenia na użytkowanie (jeżeli dotyczy), osiągnięcia oraz potwierdzenia efektu ekologicznego.

## **II. Charakterystyka wnioskowanego przedsięwzięcia**

### **1. Opis przedsięwzięcia: opis wybranej technologii i proponowanych rozwiązań technicznych oraz urządzeń, które zostaną zastosowane**

Należy wskazać przedmiotowy zakres projektu (należy opisać roboty, dostawy, usługi oraz inne niezbędne działania towarzyszące, bezpośrednio/ pośrednio związane z projektem oraz w zwięzły sposób powiązać przyjęty zakres realizowanego projektu z jego celami; opisać wybraną technologię.

### **2. Opis poszczególnych zadań: podział projektu na etapy, terminy rozpoczęcia i zakończenia realizacji poszczególnych etapów, wskazanie podmiotu/podmiotów wykonujących, sposób realizacji etapów:**

Należy wskazać główne etapy realizacji projektu ze wskazaniem

### **3. Zaawansowanie prac przedrealizacyjnych dla przedsięwzięcia na dzień złożenia wniosku o dofinansowanie fazy wdrożeniowej.**

Opisać harmonogram projektu w zakresie technicznych i finansowych postępów oraz obecny stopień przygotowania projektu w następujących pozycjach:

- pod względem technicznym - należy przedstawić szczegółowe informacje na temat „dojrzałości” (stopnia przygotowania i realizacji) projektu.)

- pod względem administracyjnym (zezwolenia, ocena oddziaływania na środowisko, zakup gruntów, itd.). Opis ten powinien wyszczególniać podstawowe dokumenty o charakterze administracyjnym, które są niezbędne dla realizacji projektu (w szczególności decyzje administracyjne, zezwolenia, przetargi, kontrakty); wskazywać, które z tych dokumentów są już dostępne; określać spodziewaną datę uzyskania pozostałych, jeszcze nie dostępnych dokumentów.

- pod względem finansowym. Opis ten powinien wyszczególniać oraz określać procentowy udział poszczególnych źródeł finansowania całości wkładu własnego beneficjenta; wskazywać źródła, w ramach których zostały już zapewnione środki finansowe; określać spodziewaną datę uzyskania dostępu do pozostałych źródeł finansowania.

### **4. Przewidywany efekt ekologiczny po zrealizowaniu przedsięwzięcia:**

Obowiązkowe jest określenie planowanego efektu ekologicznego.

## Załącznik 4 do Regulaminu

A. Należy krótko opisać charakter efektu ekologicznego wynikającego z opracowywania technologii w danym obszarze tematycznym wskazanym w pkt. I.2. Ponadto należy wykazać na czym polega przewaga (opracowanej w ramach Programu Gekon) technologii w generowaniu efektu ekologicznego w stosunku do istniejących rozwiązań.

B. Należy oszacować wielkość efektu ekologicznego i w miarę możliwości podać w wartościach bezwzględnych rocznych przy planowanej wielkości produkcji i/lub wskaźnikowo na jednostkę produktu.

W zależności od obszaru tematycznego projektu należy dobrać jednostki miary najlepiej oddające charakter projektu, przykładowo:

- w dziedzinie ochrony powietrza - zmniejszenie emisji podstawowych zanieczyszczeń do powietrza jak np. CO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, Nox, pyły (Mg/rok) i/lub Mg/jednostkę produktu;
- w dziedzinie efektywności energetycznej i magazynowania energii - przewidywana roczna zmagazynowana produkcja energii (MWh/ rok) lub przewidywana roczna oszczędność energii: [MWh/rok] przy określonej produkcji;
- w dziedzinie ochrony i racjonalizacji zużycia wód – określić rodzaj i pochodzenie neutralizowanych zanieczyszczeń, określić zredukowany ładunek zanieczyszczeń w (kg/ rok) lub/oraz ich stężenie w (mg/l), określić zmniejszenie ilości zużywanej wody [m<sup>3</sup>/rok];
- w dziedzinie pozyskiwania energii z czystych źródeł - przewidywana roczna produkcja energii elektrycznej (MWh/ rok), sprawność procesu wytwarzania, ilość unikniętej emisji CO<sub>2</sub> (Mg/rok);
- w dziedzinie nowatorskich metod otrzymywania paliw, energii i materiałów z odpadów oraz recyklingu odpadów – rodzaj i ilość zneutralizowanego/zagospodarowanego odpadu [Mg/rok], przewidywana roczna produkcja energii (MWh/ rok).

C. Należy podać założenia i krótko opisać sposób wyliczenia efektu ekologicznego.

D. Należy krótko opisać sposób potwierdzenia/ udokumentowania efektu ekologicznego.

E. Należy krótko opisać sposób utrzymania i określania efekty ekologicznego w okresie trwałości projektu.

F. Miejsce na wpisanie ewentualnych informacji uzupełniających, które nie mogły zostać ujęte w punktach A-E.

### 5. Informacje uzupełniające

Należy wykazać, że projekt został przygotowany z zachowaniem zasady prewencji, oznaczającej przeciwdziałanie negatywnym skutkom dla środowiska już na etapie planowania i realizacji przedsięwzięć na podstawie posiadanej wiedzy, wdrożonych procedur ocen oddziaływania na środowisko.

### III. Potencjał wnioskodawcy (zasoby materialne i ludzkie)

### 6. Opis potencjału pod kątem możliwości realizacji projektu w proponowanym zakresie

## Załącznik 4 do Regulaminu

Wnioskodawca (w przypadku konsorcjum lub grupy przedsiębiorców – każdy z członków konsorcjum lub grupy) winien wykazać, iż ma odpowiednie doświadczenie w realizacji podobnych działań, posiada potencjał zapewniający prawidłową realizację operacji.

Załączniki do części ekologiczno-technicznej

**Załączniki, których przekazanie wraz z wnioskiem jest obowiązkowe:**

*(należy zaznaczyć w kratce obok, które z nich zostały załączone do projektu lub wpisać „nie dotyczy”)*

1. Opinia Wydziału Ochrony Środowiska właściwego terytorialnie starostwa lub urzędu marszałkowskiego o możliwości osiągnięcia zakładanego efektu ekologicznego	
2. Mapa przedstawiająca lokalizację projektu (zalecana skala 1:25 000);	
3. Plan sytuacyjny	
4. Uproszczony schemat technologiczny	