## A. Informacje ogólne

Tytuł naukowy:

Imię i nazwisko:

Miejsce zatrudnienia:

Dane kontaktowe (adres, numer telefonu oraz e-mail):

## B. Ocena wiedzy i kompetencji w wybranych podobszarach technologicznych

Obszar akredytacji JWT IETU obejmuje podobszary w ramach obszaru technologicznego ETV „Oczyszczanie ścieków i uzdatnianie wody do spożycia” jak wymieniono w tabeli poniżej.

Proszę ocenić swój poziom wiedzy specjalistycznej na temat rozwiązań technologicznych dla danego podobszaru ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień dotyczących różnych aspektów działania tych rozwiązań, zasad naukowych w oparciu o które działają, warunków stosowania, ograniczeń technicznych, aspektów prawnych normalizujących ich działanie (np. norm), potrzeb użytkowników, mocnych i słabych stron technicznych, stosując następującą skalę oceny:

* dogłębna wiedza i/ lub doświadczenie (ocena 2),
* znaczna wiedza i / lub doświadczenie (ocena 1) lub
* brak istotnej wiedzy i/ lub doświadczenia (ocena 0)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Poziom wiedzy****(2, 1 lub 0)** |
| **Obszar IETV.1** | **oczyszczanie i monitoring wody:** |
| **Podobszary:** | Monitoring jakości wody pod kątem zanieczyszczeń mikrobiologicznych i chemicznych |  |
| Uzdatnianie wody do spożycia:a) usuwanie zanieczyszczeń mikrobiologicznych i chemicznych: |  |
| 1. odżelazianie i odmanganianie
 |  |
| 1. dezynfekcja
 |  |
| 1. filtracja
 |  |
| 1. zmiękczanie
 |  |
| 1. zaawansowane utlenianie (AOPs)
 |  |
| 1. procesy membranowe
 |  |
| b) odsalanie wody |  |
| c) inne (wymień jakie) |  |
| Oczyszczanie ścieków z zanieczyszczeń mikrobiologicznych i chemicznych: |  |
| 1. metody fizyko–chemiczne
 |  |
| 1. metody biologiczne
 |  |
| 1. układy hybrydowe
 |  |
| 1. metody zaawansowanego utleniania (AOPs)
 |  |
| 1. małe systemy oczyszczania dla słabo zaludnionych obszarów
 |  |
| 1. inne(wymień jakie)
 |  |
| Oczyszczanie wód przemysłowych: |  |
| 1. metody fizyko - chemiczne
 |  |
| 1. metody biologiczne
 |  |
| 1. układy hybrydowe
 |  |
| 1. zaawansowane utlenianie (AOPs)
 |  |
| 1. inne (wymień jakie)
 |  |
| **Obszar IETV.2** | **materiały, odpady i zasoby:** |
| **Podobszary:** | recykling przemysłowych produktów ubocznych i odpadów na surowce wtórne |  |
| recykling odpadów budowlanych na materiały budowlane (np. przeróbka cegieł) |  |
| recykling odpadów rolniczych i produktów ubocznych do celów innych niż rolnictwo |  |
| poprawa wydajności zasobów poprzez stosowanie materiałów zastępczych |  |
| separacja lub techniki sortowania odpadów stałych (np. przetwórstwo tworzyw sztucznych, odpadów mieszanych i metali), odzysk surowców |  |
| recykling baterii, akumulatorów i substancji chemicznych (np. technologie przetwórstwa metali)  |  |
| redukcja zanieczyszczenia rtęcią z odpadów stałych (np. separacja, usuwanie rtęci odpadowej oraz bezpieczne technologie składowania) |  |
| produkty wykonane z biomasy (produkty zdrowotne, wyroby z włókien, biotworzywa, biopaliwa, enzymy) |  |
| **Obszar IETV.3** | **technologie energetyczne:** |
| **Podobszary:** | Produkcja energii elektrycznej i cieplnej z odnawialnych źródeł energii: |
| 1. wiatr
 |  |
| 1. woda
 |  |
| 1. geotermalna
 |  |
| 1. biomasa
 |  |
| 1. słońce
 |  |
| 1. biogaz
 |  |
| 1. inne (wymień jakie)
 |  |
| Wykorzystanie energii z odpadów: |
| 1. biopaliwa 3-ciej generacji
 |  |
| 1. technologie spalania odpadów
 |  |
| 1. inne (wymień jakie)
 |  |
| Ogólne technologie produkcji energii: |
| 1. mikroturbiny
 |  |
| 1. wodór i ogniwa paliwowe
 |  |
| 1. pompy ciepła
 |  |
| 1. skojarzona produkcja ciepła i energii (kogeneracja)
 |  |
| 1. wymienniki ciepła
 |  |
| 1. dystrybucja
 |  |
| 1. magazynowanie, odzysk energii cieplnej
 |  |
| 1. inne (wymień jakie)
 |  |
| Energooszczędność w procesach przemysłowych |  |
| Energooszczędność w budynkach: |
| 1. izolacja cieplna skorupy budynku
 |  |
| 1. izolacja termiczna ścian
 |  |
| 1. energooszczędne okna
 |  |
| 1. systemy wentylacji i klimatyzacji
 |  |
| 1. inne (wymień jakie)
 |  |
| Magazynowanie energii elektrycznej |  |

## C. Ocena adekwatności kompetencji, wiedzy naukowej, technicznej oraz doświadczenia z uwzględnieniem aspektów środowiskowych działania technologii

**Dla obszarów technologicznych, dla których w części B ankiety dokonano oceny 2,**w tabeli poniżej, proszę wskazać w każdej komórce, czy w odniesieniu do wymienionych zagadnień posiadana wiedza i doświadczenie specjalistyczne są:

* silnie powiązane (2),
* raczej powiązane (1)
* nie dotyczą (0),

|  |  |
| --- | --- |
| **Zagadnienia** | **Ocena** **(2, 1 lub 0)** |
| Ocena poziomu innowacyjności nowych technologii. |  |
| Ocena potencjalnych korzyści środowiskowych wynikających z nowej technologii. |  |
| Definiowanie kluczowych aspektów związanych z oddziaływaniem weryfikowanych technologii na środowisko. |  |
| Definiowanie parametrów sprawności funkcjonalnej, eksploatacyjnych, efektywności środowiskowej nowych technologii, z uwzględnieniem interpretowania potrzeb użytkowników na mierzalne parametry działania technologii. |  |
| Definiowanie wymagań dla prowadzenia badań technologii oraz wymagań dotyczących jakości danych z badań, wraz z uwzględnieniem analiz statystycznych. |  |
| Ocena dokumentacji z weryfikacji technologii, danych z badań, przeglądu procedur badawczych oraz raportów z badań. |  |

***D. Potwierdzenie wiedzy i kompetencji***

Poniżej proszę wykazać sposób uzyskania zdobytej wiedzy i kompetencji opisanych
w części B i C formularza, np. przez:

* udział w projektach (wraz ze wskazaniem roli w projekcie: koordynator, lider pakietu pracy itp.),
* publikacje,
* tytuł pracy magisterskiej,
* tytuł rozprawy doktorskiej,
* posiadaną praktykę zawodową oraz
* działalność dydaktyczną itp.