

Instytut Energii Barczewo Sp. z o.o. jest dynamiczną, innowacyjną firmą, działającą w branży przetwarzania odpadów. Naszą firmę tworzy zespół doświadczonych inżynierów, konstruktorów oraz pracowników B+R. Instytut Energii Barczewo stworzył i wdrożył technologie w dziedzinie ochrony środowiska takie jak:

- Technologia pełnej **higienizacji osadów ściekowych** metodą fizykochemiczną S2IMP™,
- Technologia **biosuszenia odpadów komunalnych** oparta na systemie sterowania D4F™ który uwzględnia pomiar wilgotności odpadów on-line,
- Technologia **biostabilizacji tlenowej i kompostowania** odpadów oparta na systemie sterowania SMACOMS™ uwzględniającym dynamiczny indeks oddechowy DRI,
- Technologia **tlenowego przetwarzania odpadów** OXYBIOREC™,
- Technologia **beztlenowego przetwarzania odpadów** ANABIOREC™,
- Technologia przetwarzania odpadów w **warunkach hybrydowych** HYBRYBIOREC™,
- Technologia płytkich systemów hydrofitowych STW™ przeznaczonych do **oczyszczania ścieków** i odcieków ze składowisk,
- ZETW™ – systemy hydrofitowe wspierające **zagospodarowanie odcieków**.
- Technologia **produkcji nawozów mineralno- organicznych**

Instytut Energii Barczewo, jest laureatem przedsięwzięcia „**Innowacyjna biogazownia**” realizowanego przez NCBiR. Realizuje on obecnie Etap II tego przedsięwzięcia, którego celem jest budowa Demonstratora technologii w skali 499 kW.

Będzie to pierwsza biometanownia w Polsce. Głównym celem projektu jest opracowanie i demonstracja innowacyjnej technologii, **uniwersalnej substratowo** i w pełni **bezodorowej biometanowni**. Instytut Energii Barczewo opracował technologię ANABIOREC™ umożliwiającą wykorzystanie szerokiej gamy odpadów. Energia uzyskana w ramach opracowanej technologii jest krokiem milowym w drodze do neutralności energetycznej i emisyjnej tym samym wspierając zasady zrównoważonego rozwoju. Naszą instalację cechuje samowystarczalność energetyczna. Ilość wygenerowanej energii z biogazu zapewnia stabilną i wydajną pracę całej instalacji niezależnie od przerw w dostawie prądu sieciowego.

Instytut Energii Barczewo zajmuje się kompleksową dostawą instalacji do przetwarzania odpadów. Od dostawy technologii poprzez opracowanie projektu, uzyskanie stosownych pozwoleń po adaptację terenu, dostawę urządzeń, oraz testy i rozruchy.