



22. Konferencja

TERMICZNE PRZEKSZTAŁCANIE ODPADÓW. ODZYSK ENERGII

5-7 listopada 2025 r. / Łochów, Warszawa

CIEPŁO I PARA

WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

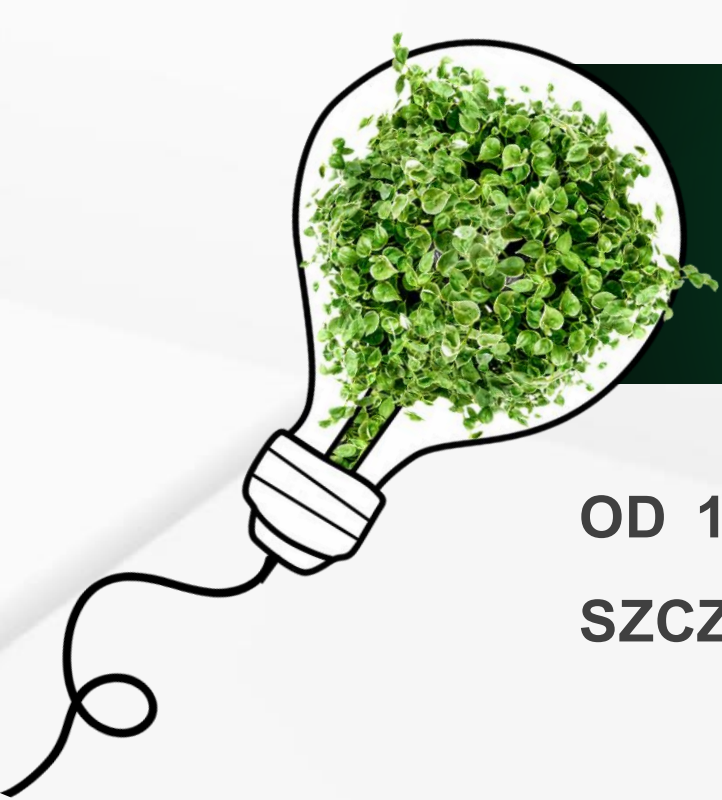
UNIESZKODLIWIANIE ODPADÓW

INSTALACJE TECHNOLOGICZNE

REKTYFIKACJE SPIRYTUSU

WIZUALIZACJA PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH

www.promont.com



22. Konferencja
**TERMICZNE PRZEKSZTAŁCANIE
ODPADÓW. ODZYSK ENERGII**

5-7 listopada 2025 r. / Łochów, Warszawa

OD 1988 ROKU PPM PROMONT SPECJALIZUJE SIĘ W PROJEKTOWANIU I WYKONAWSTWIE INWESTYCJI SZCZEGÓLNIE ZWIĄZANYCH Z INŻYNIERIĄ OCHRONY ŚRODOWISKA.



WIĘKSZOŚĆ INWESTYCJI REALIZUJEMY „POD KLUCZ”, CO OZNACZA, ŻE OPRÓCZ DOŚWIADCZENIA W WYKONAWSTWIE, POSIADAMY RÓWNIEŻ BOGATE DOŚWIADCZENIE W PROJEKTOWANIU.



22. Konferencja
**TERMICZNE PRZEKSZTAŁCANIE
ODPADÓW. ODZYSK ENERGII**

5-7 listopada 2025 r. / Łochów, Warszawa



JESTEŚMY RODZINNA FIRMĄ Z DUŻYM POTENCJAŁEM. ŁĄCZY NAS DOŚWIADCZENIE, TRADYCJA I NOWOCZESNOŚĆ TRZECH POKOLEŃ. Z POWODZENIEM REALIZUJEMY NASZĄ DZIAŁALNOŚĆ OD 37 LAT.





22. Konferencja
**TERMICZNE PRZEKSZTAŁCANIE
ODPADÓW. ODZYSK ENERGII**

5-7 listopada 2025 r. / Łochów, Warszawa

KONSEKWENTNIE ZWIĘKSZAMY ZAKRES SWOJEJ OFERTY, KTÓRY DZIŚ WYKROCZYŁ ZNACZNIE POZA INSTALACJE PRZEMYSŁOWE. DO NASZYCH PARTNERÓW I INWESTYCJI PODCHODZIMY PODCHODZIMY KOMPLEKSOWO, OD PROJEKTU POPRZECZ GENERALNE WYKONAWSTWO, NA SERWISIE KOŃCZĄC.





22. Konferencja

TERMICZNE PRZEKSZTAŁCANIE ODPADÓW. ODZYSK ENERGII

5-7 listopada 2025 r. / Łochów, Warszawa

KONCEPCJA

RAPORT ŚRODOWISKOWY

PROJEKT

PRODUKCJA

WYKONAWSTWO

SERWIS

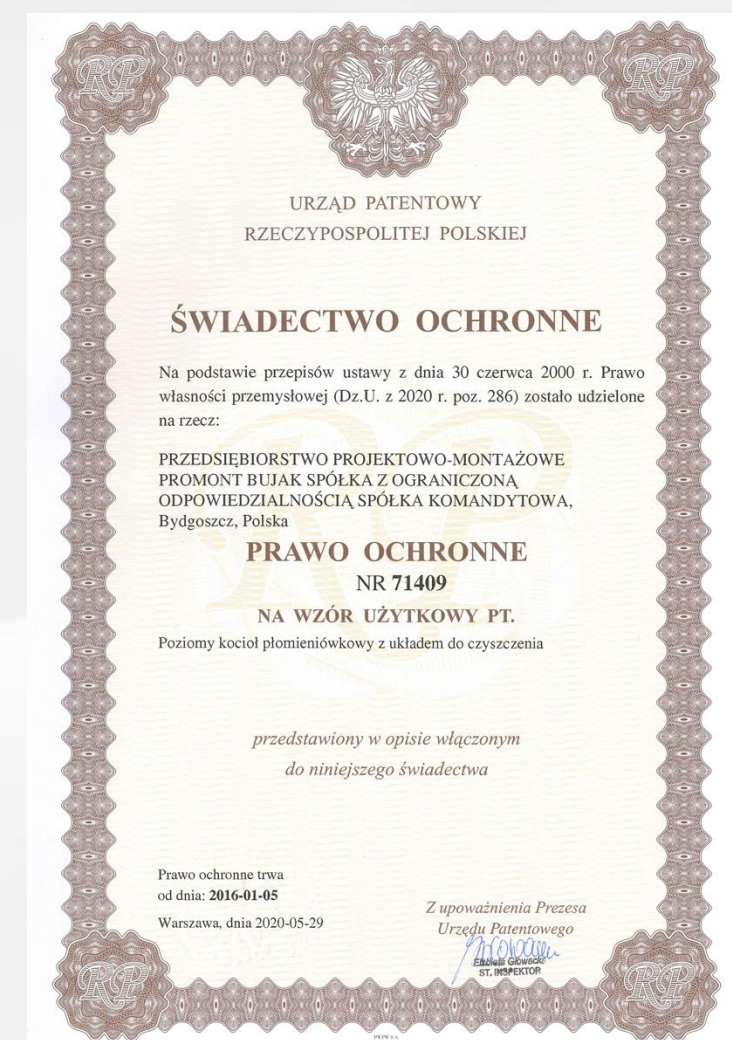
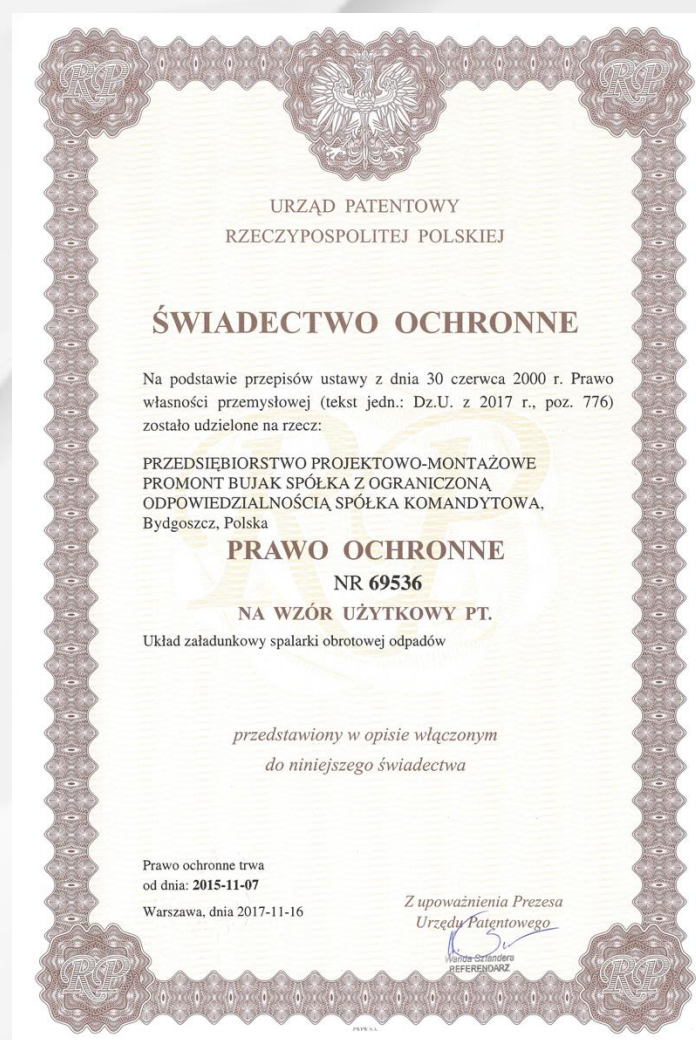
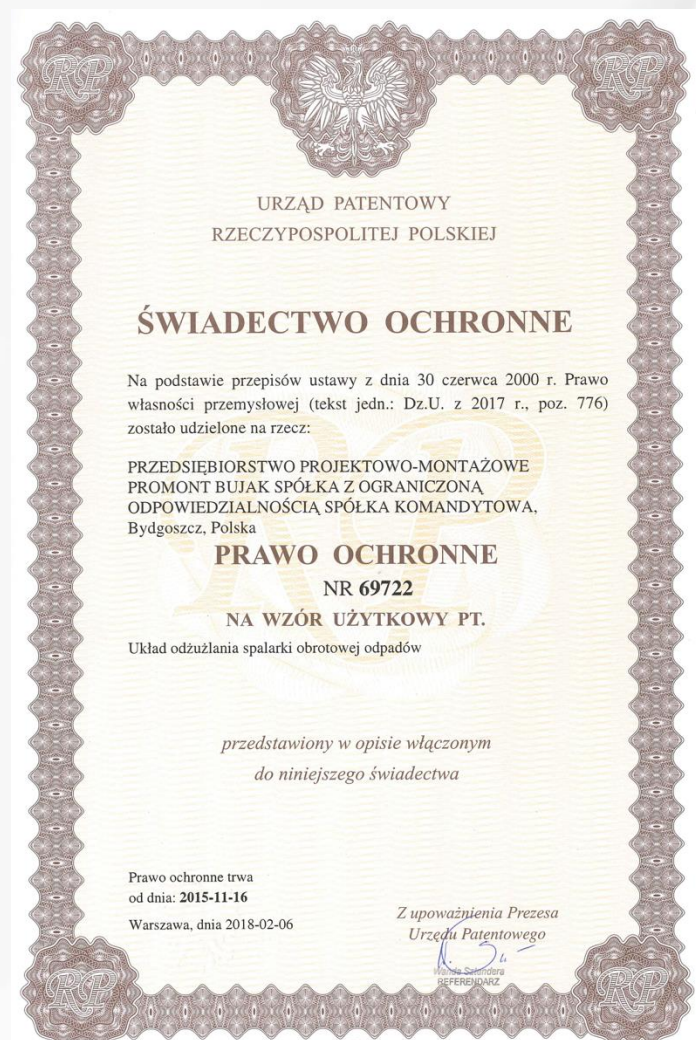
GENERALNE WYKONAWSTWO



22. Konferencja TERMICZNE PRZEKSZTAŁCANIE ODPADÓW. ODZYSK ENERGII

5-7 listopada 2025 r. / Łochów, Warszawa

POSIADAMY PATENTY I WZORY UŻYTKOWE RP NA UNIKALNE ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE NASZEGO AUTORSTWA, WSPÓŁPRACUJEMY Z UCZELNIAMI WYŻSZYMI. WŁASNY ROZWÓJ NAUKOWY POZWOLIŁ NAM ZAISTNIEĆ W PRZEMYŚLE UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW, REKTYFIKACJI SPIRYTUSU ORAZ INNYCH GAŁĘZIACH PRZEMYSŁU.





22. Konferencja TERMICZNE PRZEKSZTAŁCANIE ODPADÓW. ODZYSK ENERGII

5-7 listopada 2025 r. / Łochów, Warszawa



W NASZEJ DZIAŁALNOŚCI NAJWAŻNIEJSZA JEST PRECYZJA I NIEZAWODNOŚĆ. ZAWSZE UWZGLĘDNIAMY EKONOMICZNE ASPEKTY PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ, NA CO POZWALA NAM WDROŻONY W NASZYM PRZEDSIĘBIORSTWIE SYSTEM ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 I AQAP 2110:2016.



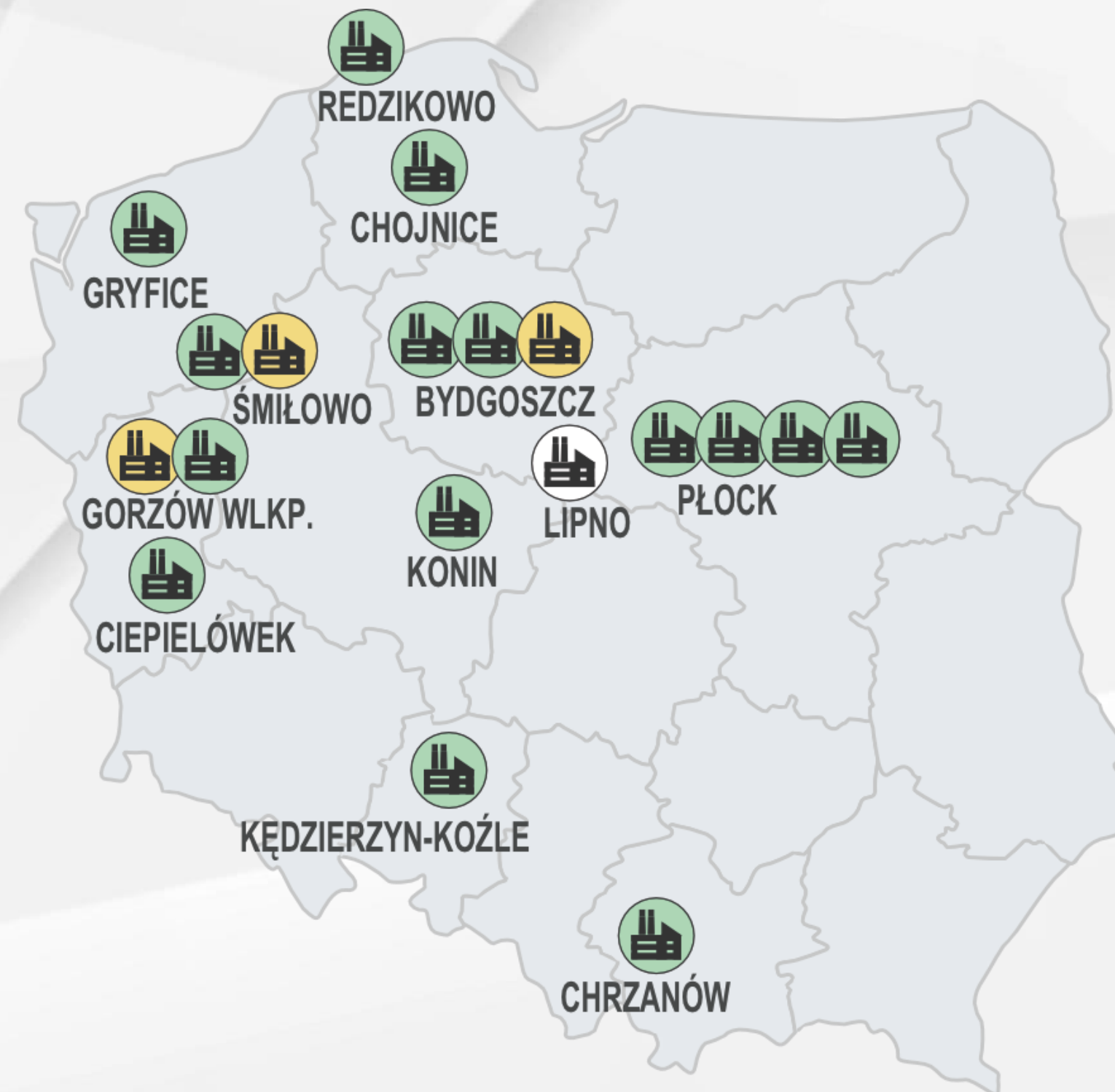





22. Konferencja

TERMICZNE PRZEKSZTAŁCANIE ODPADÓW. ODZYSK ENERGII

5-7 listopada 2025 r. / Łochów, Warszawa

JESTEŚMY WIODĄCYM PROJEKTANTEM I WYKONAWCĄ INSTALACJI TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA
ODPADÓW W POLSCE.



-  ITPO - projekt i budowa
-  ITPO - projekt i modernizacja
-  ITPO w budowie



22. Konferencja

TERMICZNE PRZEKSZTAŁCANIE ODPADÓW. ODZYSK ENERGII

5-7 listopada 2025 r. / Łochów, Warszawa

**“Instalacje termicznego
przekształcania odpadów
niebezpiecznych – gospodarka
i magazynowanie energii”**

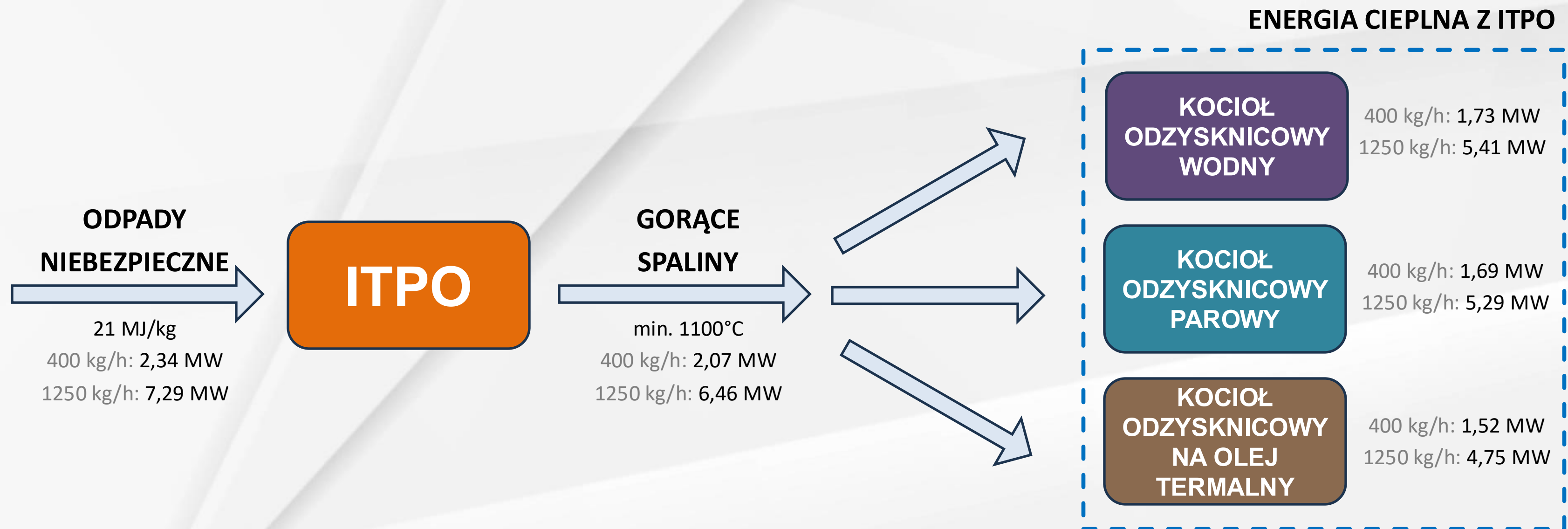
Sebastian Majkowski



22. Konferencja
**TERMICZNE PRZEKSZTAŁCANIE
ODPADÓW. ODZYSK ENERGII**

5-7 listopada 2025 r. / Łochów, Warszawa

Odzysk energii ze strumienia spalin wytworzonego w instalacji termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych



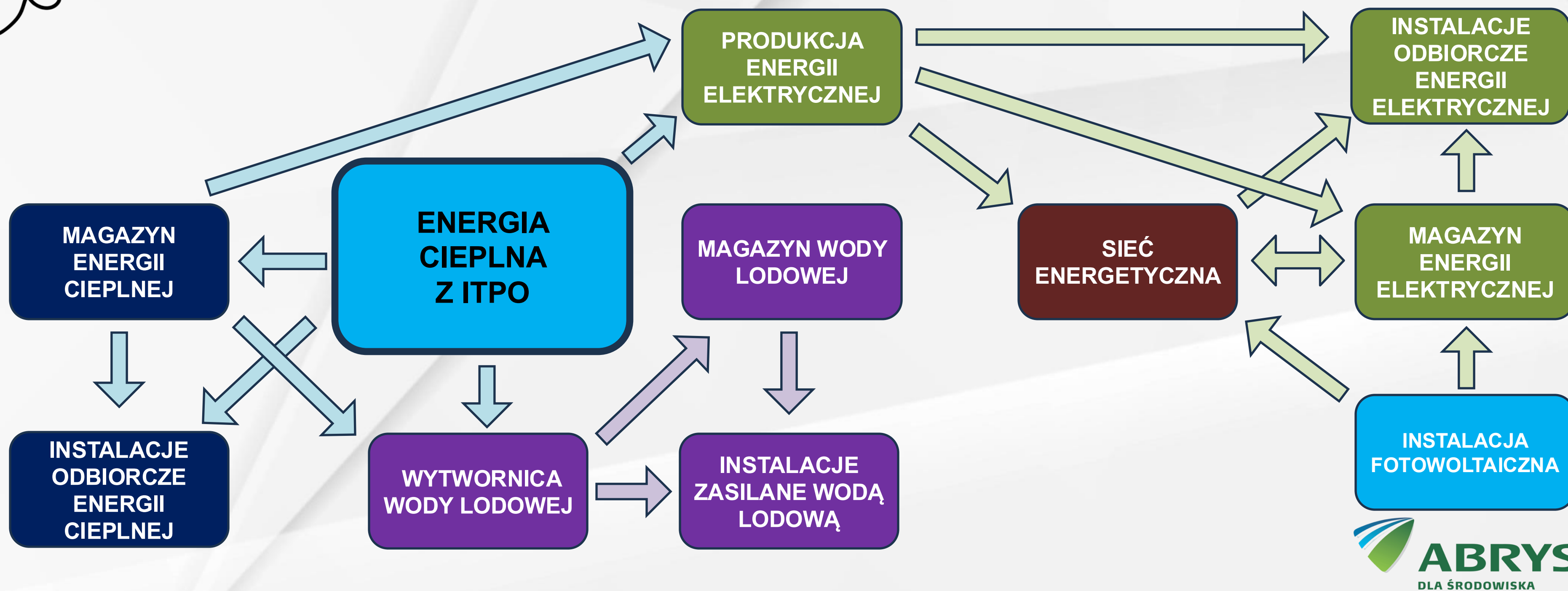
Odzysk energii ze strumienia spalin wytworzonego w instalacji termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych

Typ ITPO		ITPO-400-21	ITPO-1250-21
Ilość odpadów wprowadzonych do ITPO	[Mg/h]	0,40	1,25
Wartość opałowa odpadów	[MJ/kg]	21,0	21,0
Energia zawarta w odpadach	[MW]	2,34	7,29
Energia w strumieniu spalin przed odzyskiem	[MW]	2,07	6,46
Energia odzyskana w gorącej wodzie	[MW]	1,73	5,41
Energia odzyskana w parze	[MW]	1,69	5,29
Energia odzyskana w oleju termalnym	[MW]	1,52	4,75

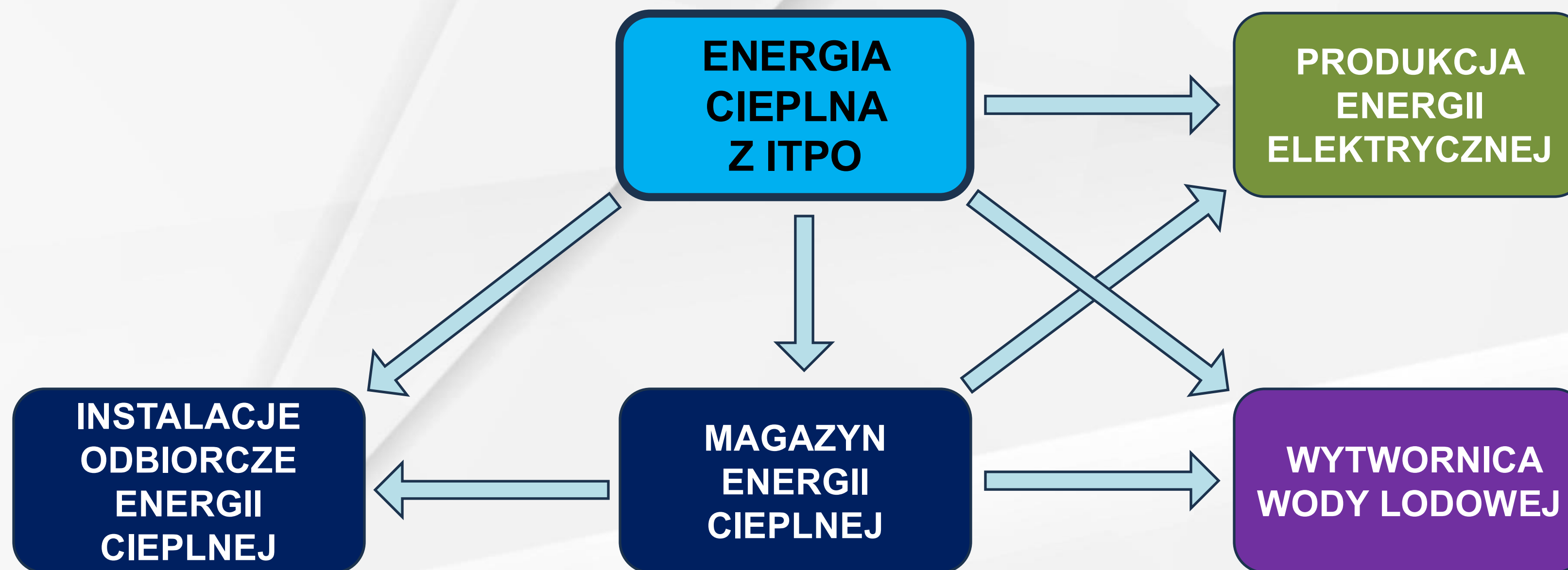
22. Konferencja
**TERMICZNE PRZEKSZTAŁCANIE
ODPADÓW. ODZYSK ENERGII**

5-7 listopada 2025 r. / Łochów, Warszawa

Gospodarka i magazynowanie energii uzyskanej z ITPO



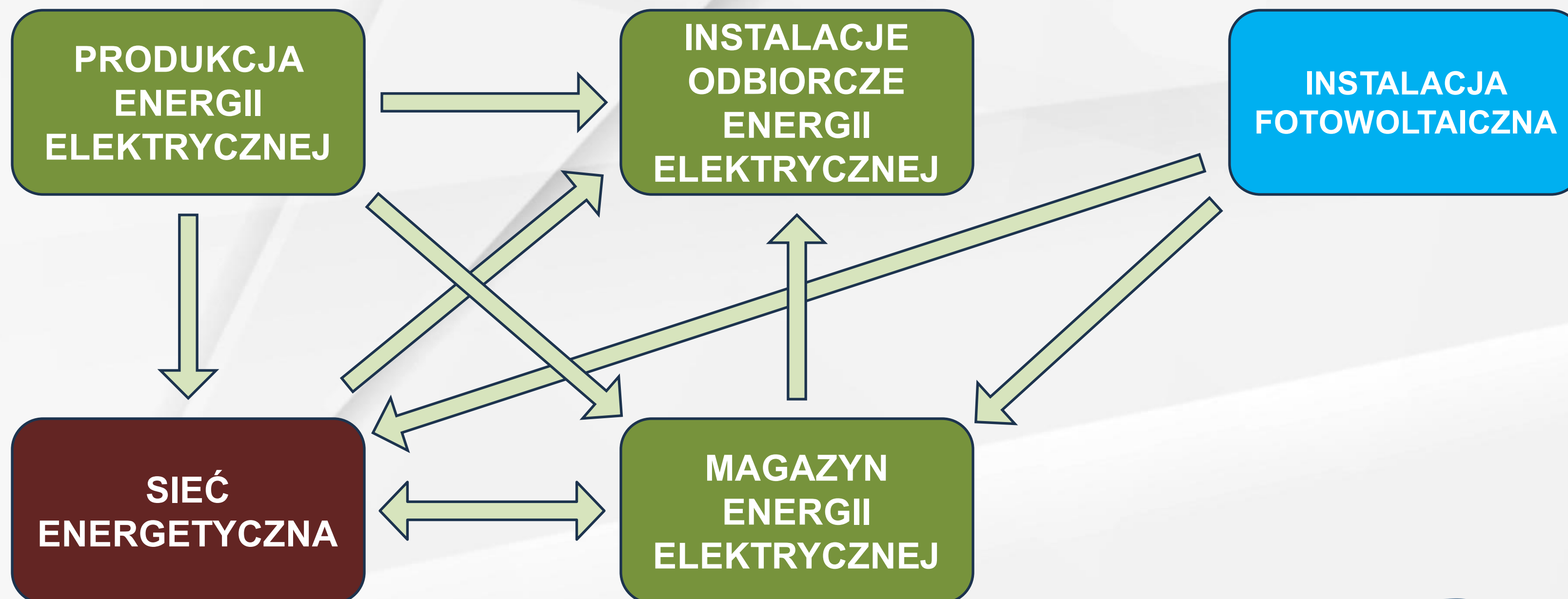
Gospodarka i magazynowanie energii cieplnej wyprodukowanej z ITPO



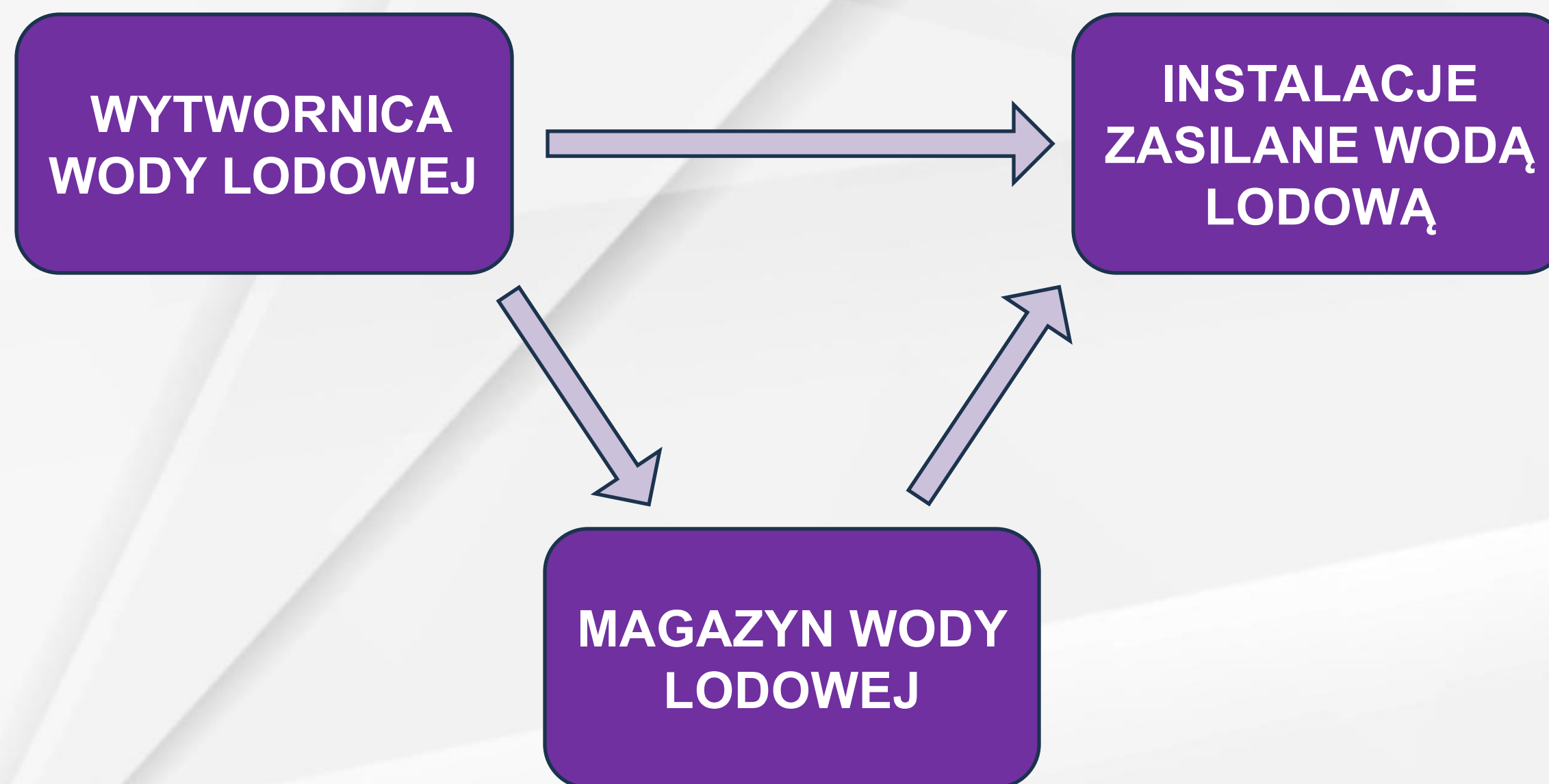
22. Konferencja
**TERMICZNE PRZEKSZTAŁCANIE
ODPADÓW. ODZYSK ENERGII**

5-7 listopada 2025 r. / Łochów, Warszawa

Gospodarka i magazynowanie energii elektrycznej



Gospodarka i magazynowanie wody lodowej



A stylized illustration of a lightbulb with a green plant growing inside it, symbolizing energy and sustainability.

PODSUMOWANIE

MAGAZYN Y ENERGII CIEPLNEJ, CHŁODNICZEJ I ELEKTRYCZNEJ:

ZALETY:

- możliwość zarządzania kierunkiem przepływu energii w zależności od zapotrzebowania (sprzedaż energii, kiedy cena jest najwyższa lub kupno, kiedy energia jest tania),
- optymalizacja wydajności energetycznej systemu,
- możliwość łatwego podpięcia do istniejących systemów wytwarzających i dystrybuujących energię,
- ochrona środowiska dzięki optymalnemu wykorzystaniu energii,
- zapewniają bezpieczeństwo energetyczne.

WADY:

- wysokie koszty inwestycyjne,
- ograniczenia technologiczne,
- straty energii przy ładowaniu i rozładowywaniu magazynów,
- systemy te wymagają regularnego serwisowania,

Dla magazynów energii cieplnej i chłodniczej:

- wymagane są duże przestrzenie,
- w zależności od zastosowanej technologii występują ograniczenia materiałowe.

Dla magazynów energii elektrycznej:

- akumulatory tracą pojemność i wymagają wymiany po kilkunastu latach eksploatacji,
- zastosowane akumulatory obciążają środowisko na etapie produkcji i utylizacji,
- ryzyko pożaru.



22. Konferencja

TERMICZNE PRZEKSZTAŁCANIE ODPADÓW. ODZYSK ENERGII

5-7 listopada 2025 r. / Łochów, Warszawa

Dziękuję za uwagę!



22. Konferencja
**TERMICZNE PRZEKSZTAŁCANIE
ODPADÓW. ODZYSK ENERGII**

5-7 listopada 2025 r. / Łochów, Warszawa



Przedsiębiorstwo Projektowo – Montażowe PROMONT Sp. z o.o.



85-097 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 35
tel. +48 52 322 08 53; fax +48 52 327 03 39

e-mail: biuro@promont.com

strona internetowa: www.promont.com

ZAKŁAD PRODUKCYJNY W SOLCU KUJAWSKIM

86-050 Solec Kujawski, ul. Haska 3A

e-mail: biurosolec@promont.com



Przedstawicielstwa PPM PROMONT:

**Polska Południowo-Wschodnia
SILESIA**

41-902 Bytom, Plac Gen. Sikorskiego 12/3
tel. +48 501 638 815, e-mail: silesia@promont.com

**Polska Północno-Wschodnia
OLSZTYN**

10- 443 Olsztyn, ul. Kołobrzeska 14 B / 96
tel. +48 535 105 204, e-mail: olsztyn@promont.com

