



Na **DOBRYCH** absolwentów kierunku

ENERGETYKA

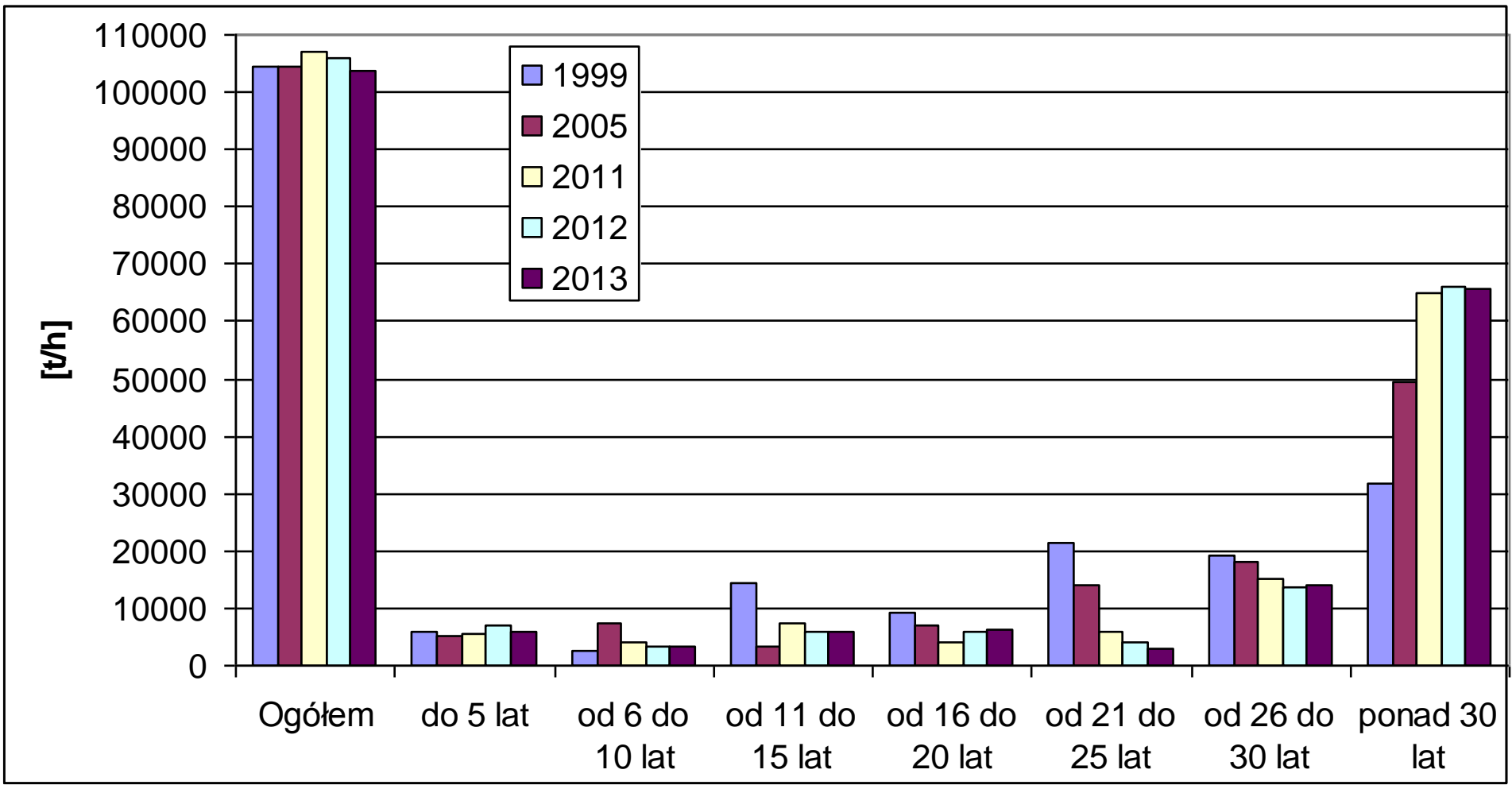
czeka **DOBRA** i **DOBRZE** płatna praca

Specjalność Systemy i Urządzenia Energetyczne
Realizacja podstawowa w Zakładach MUE oraz ZRUE



Kierunek ENERGETYKA

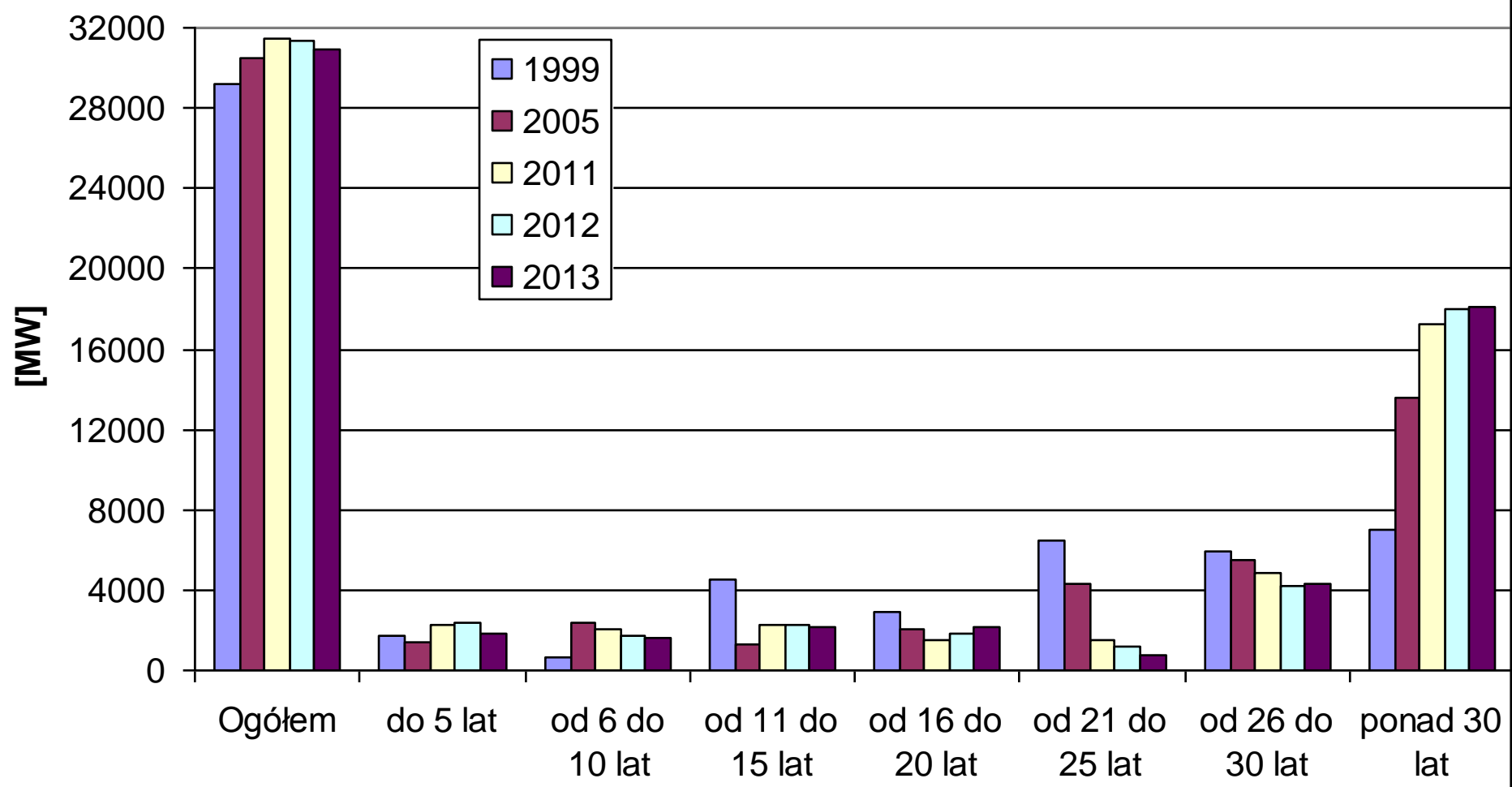
Systemy i Urządzenia Energetyczne



Dynamika zmian struktury wieku kotłów energetycznych w elektrowniach ciepłych zawodowych (Polska) – porównanie z lat: 1999, 2005, 2011, 2012 oraz 2013 (według danych ARE – Statystyka Elektroenergetyki Polskiej)

Kierunek ENERGETYKA

Systemy i Urządzenia Energetyczne



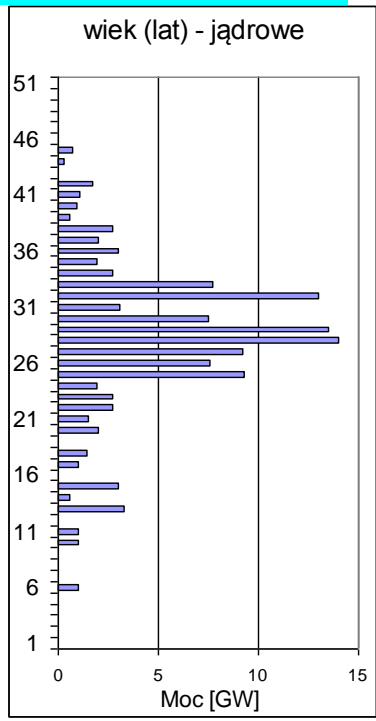
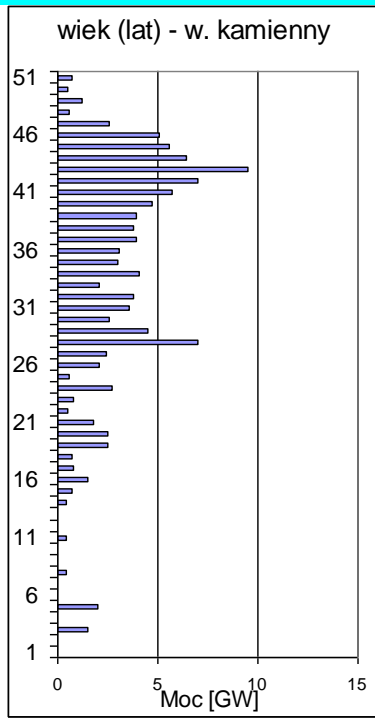
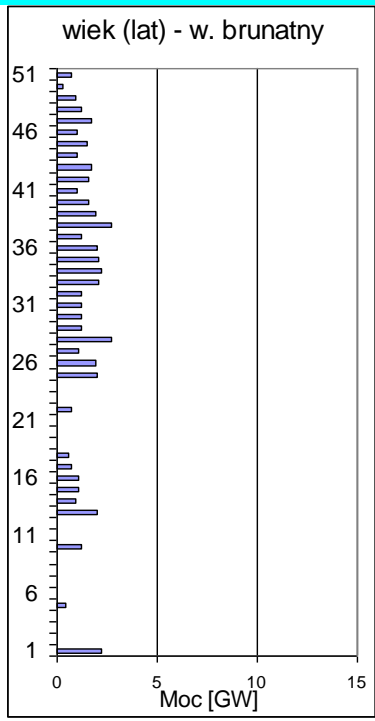
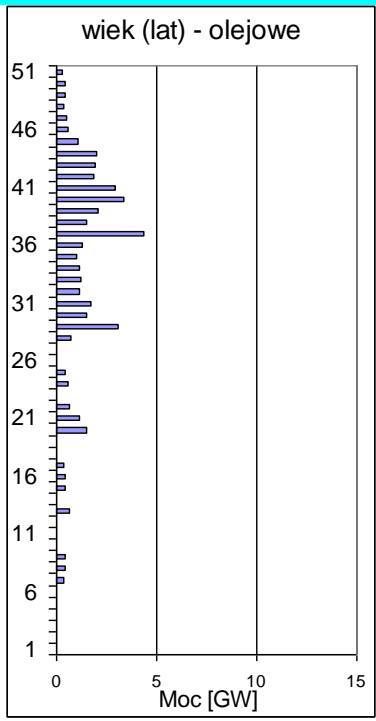
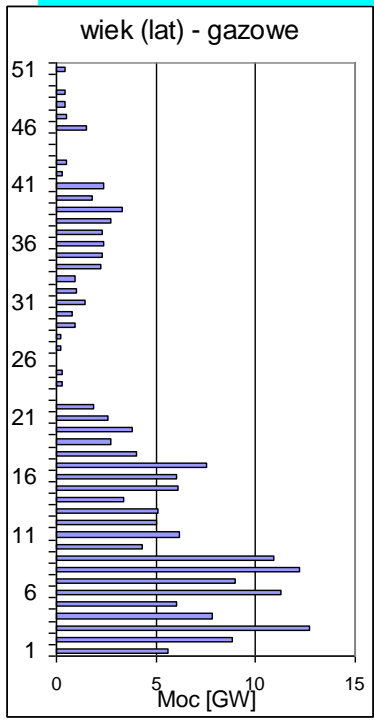
Dynamika zmian struktury wieku turbozespołów w elektrowniach ciepłych zawodowych (Polska) – porównanie z lat: 1999, 2005, 2011, 2012 oraz 2013 (według danych ARE – Statystyka Elektroenergetyki Polskiej)



Kierunek ENERGETYKA

Systemy i Urządzenia Energetyczne

172 GW 43 GW 51 GW 115 GW 125 GW



Struktura historyczna inwestycji w elektrownie ciepłe w krajach EU27 - według wieku - lata przekazania do eksploatacji 1962-2012 (wg: RWE Facts and Figures)

Kierunek **ENERGETYKA**

Systemy i Urządzenia Energetyczne



Majątek wytwórczy funkcjonujący w tradycyjnej energetyce krajowej, podobnie europejskiej starzeje się. Konieczne są nowe inwestycje, potrzebna do odbudowania kadra specjalistów.

Zmienia się koncepcja funkcjonowania energetyki. Potrzebne są nowe rozwiązania pozwalające na współpracę współczesnej elektrowni ciepłej z e źródłami OZE.

Zaostrzane są wymogi emisyjne w odniesieniu do tradycyjnych elektrowni. Potrzebne są nowe technologie służące redukcji emisji, także substancji dotychczas wprost nie limitowanych (metale ciężkie, związki fluoru, chloru)

Rozbudowa OZE jako źródeł o niestabilnej w czasie generacji wymaga wypracowania nowych technologii opartych w znacznej mierze na magazynowaniu energii. W tej chwili trwają intensywne działania zmierzające do opracowania takich technologii.



Kierunek **ENERGETYKA**

Systemy i Urządzenia Energetyczne

Edukacja na poziomie przedmiotów związanych z maszynami i urządzeniami energetycznymi. Dyplomowanie prowadzone w zakładach MUE oraz PNiS.

Nauczyciele akademicki mający ściśle powiązania z przemysłem, często również zatrudnieni w przemyśle.

Liczna kadra profesorska, silna grupa młodych pracowników ze stopniem doktora, dalszy rozwój młodej kadry (liczni doktoranci).

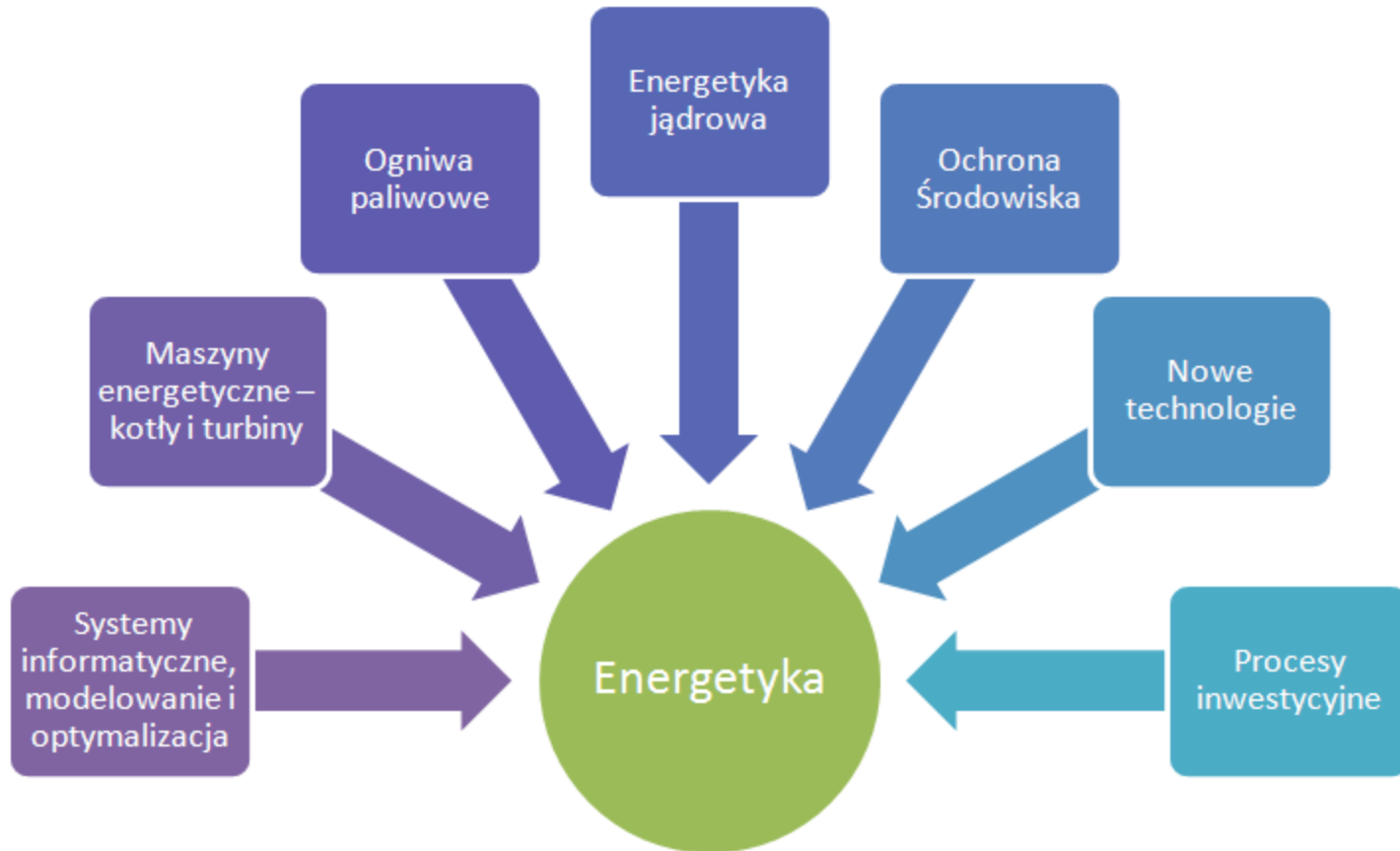
Możliwość realizacji prac dyplomowych bezpośrednio w przemyśle lub w ścisłym kontakcie z przemysłem, w tym w dużych korporacjach.

Perspektywa dobrej i atrakcyjnej pracy w eksploatacji, ale także przy budowie nowych elektrowni – po wielu latach zastoju inwestycyjnego perspektywa nowego impulsu. Olbrzymie braki kadrowe w „starych” elektrowniach podejmujących nowe inwestycje.



Kierunek **ENERGETYKA**

Systemy i Urządzenia Energetyczne



Tematyka realizowanych prac badawczych przekłada się na ofertę prac dyplomowych i przejściowych. Uzupełnienie stanowią prace wprost dla przemysłu.

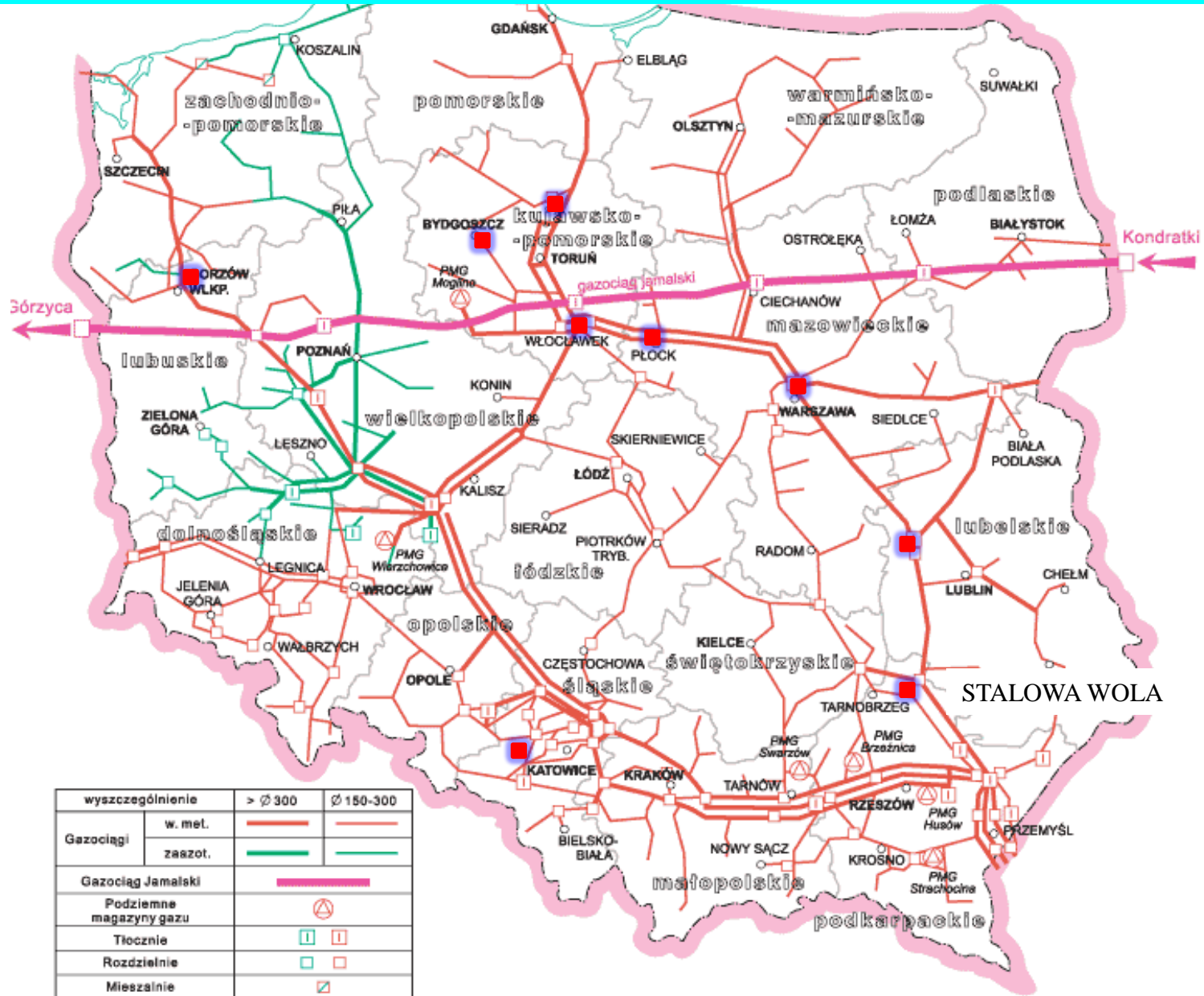
Kierunek **ENERGETYKA**

Systemy i Urządzenia Energetyczne

Bloki węglowe,
realizacje i plany
na najbliższe lata



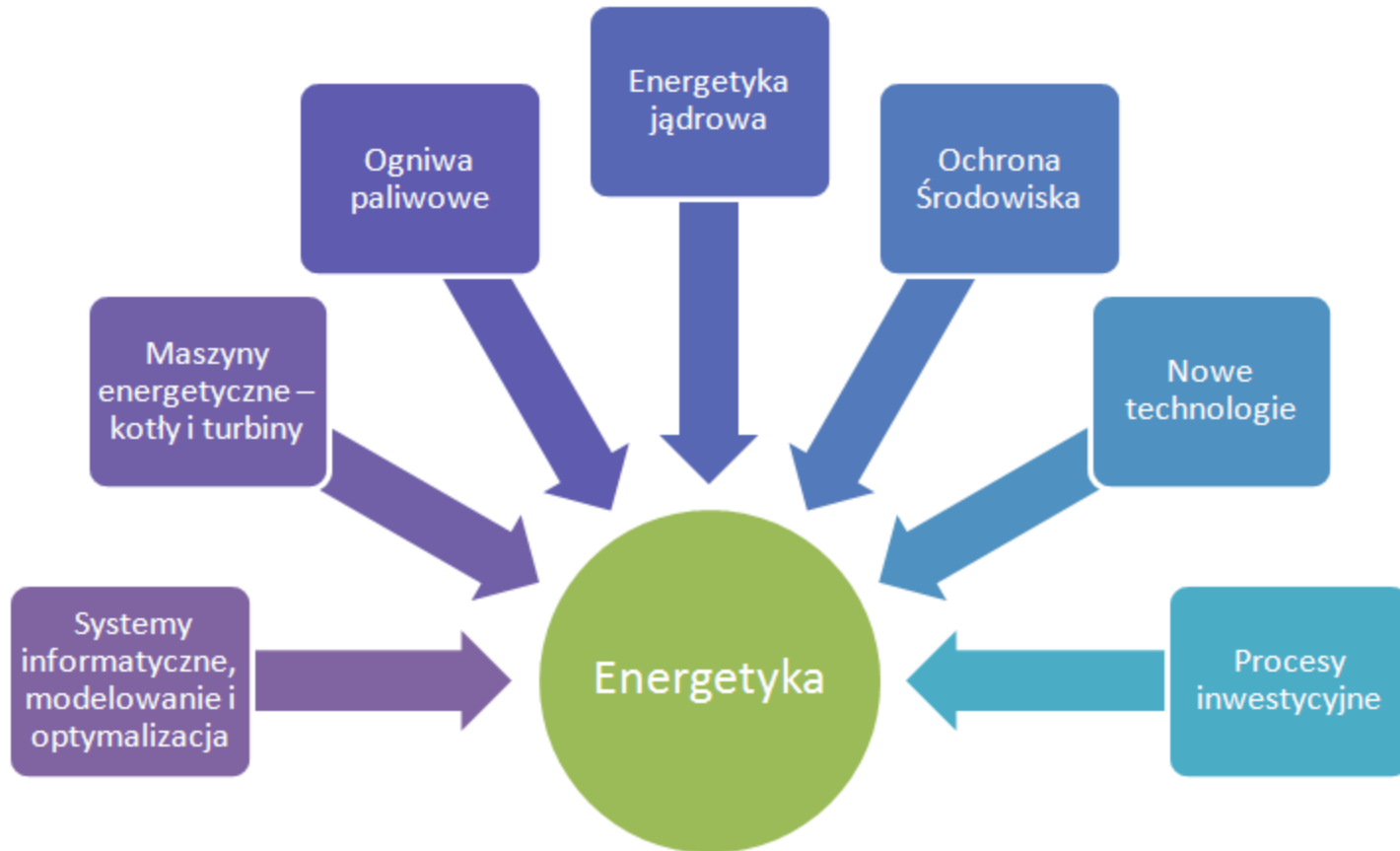
Lokalizacja realizowanych i planowanych bloków gazowo-parowych na tle schematu sieci gazowniczej





Kierunek **ENERGETYKA**

Systemy i Urządzenia Energetyczne



Tematyka realizowanych prac badawczych przekłada się na ofertę prac dyplomowych i przejściowych. Uzupełnienie stanowią prace wprost dla przemysłu.

Elektrownia Bełchatów - widok ogólny

