

Maria MIGDAŁ\*, Teresa WAGNER-STASZEWSKA\*\*

## Fundusze Unii Europejskiej szansą na rozwój polskiej energetyki

**STRESZCZENIE.** W publikacji wskazano główne cele polityki energetycznej Państw Unii Europejskiej oraz kierunki rozwoju poszczególnych dziedzin gospodarki, prowadzące do osiągnięcia bezpieczeństwa energetycznego Polski. Wykazano zadania inwestycyjne w poszczególnych sektorach branży energetycznej, których realizacja przyczyni się do zapewnienia niezakłóconych dostaw paliw i energii na rynek wewnętrzny Polski, rozszerzenia kręgu odbiorców i zagwarantowania utrzymania obowiązkowych zapasów na odpowiednim poziomie, zapewniając tym samym zrównoważony i trwały rozwój gospodarki. Celem nadrzędnym tych inwestycji jest zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego Polski, równocześnie wzmacniając bezpieczeństwo całej wspólnoty europejskiej.

Szczegółowo omówiono priorytetowe inwestycje w sektorze gazu ziemnego oraz w sektorze paliw ciekłych i produktów ropopochodnych, a także inwestycje zamierzone do realizacji w sektorze energii elektrycznej konwencjonalnej i ze źródeł odnawialnych. Inwestycje obejmować będą poszczególne zadania m.in. z zakresu:

- ✧ dywersyfikacji źródeł i kierunków pozyskania surowców energetycznych, paliw i energii, a także dostawców, dróg przesyłu i metod transportu;
- ✧ zwiększenia zdolności magazynowych paliw, surowców energetycznych i ich produktów, tak by utrzymywać wymagany stan zapasów w ilości zapewniającej utrzymanie ciągłości dostaw do odbiorców;
- ✧ rozbudowy systemów przesyłu i dystrybucji paliw i energii;
- ✧ poprawy efektywności wykorzystania energii zawartej w surowcach energetycznych poprzez zwiększenie sprawności przetwarzania energii w ciepło i energię elektryczną, promowanie układów skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła oraz zagospodarowanie ciepła odpadowego;

---

\* Mgr inż., \*\* Dr inż. – Instytut Nafty i Gazu Instytucja Wdrażająca PO IiŚ; e-mail: maria.migdal@inig.pl, teresa.staszewska@inig.pl

- ✧ wspomagania rozwoju Odnawialnych Źródeł Energii oraz zapewnienia adekwatnego do krajowych możliwości technicznych i ekonomicznych ich udziału w pokrywaniu rosnących potrzeb energetycznych społeczeństwa i gospodarki.

Wspomniane inwestycje dla sektora energetycznego mogą być realizowane jako projekty w ramach programów pomocowych Unii Europejskiej. W publikacji wskazano Programy, w ramach których mogą być realizowane inwestycje w sektorze energetycznym oraz możliwości pozyskania dofinansowania z funduszy europejskich.

SŁOWA KLUCZOWE: Unia Europejska, Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Fundusz Spójności, bezpieczeństwo energetyczne, sektor gazu ziemnego, sektor paliw ciekłych i produktów ropopochodnych, sektor energii elektrycznej, sektor odnawialnych źródeł energii

## Wprowadzenie

W XXI wieku jednym z głównych czynników o podstawowym znaczeniu dla utrzymania systematycznego rozwoju państwa jest bezpieczeństwo energetyczne. Polityka energetyczna państw Unii Europejskiej jest rozpatrywana i realizowana jako układ zrównoważony i zorientowany na maksymalizację korzyści: długookresowego bezpieczeństwa energetycznego i wzrostu konkurencyjności gospodarki, uzyskanych m.in. poprzez:

- ✧ dywersyfikację dostaw paliw i energii,
- ✧ zmniejszenie energochłonności gospodarki i strat energii,
- ✧ rozwój odnawialnych źródeł energii i paliw alternatywnych.

Wspólnym celem tej polityki jest:

- ✧ zapewnienie bezpieczeństwa i niezawodności dostaw paliw i energii,
- ✧ dostępność energii po przystępnej cenie oraz przejrzystość taryf za przesył,
- ✧ niezbędna ochrona środowiska przed negatywnym wpływem działalności energetycznej.

Tak ambitne cele stanowią ogromne wyzwanie w procesie realizacji zadań w zakresie polityki energetycznej. Polska jako członek UE czynnie uczestniczy w realizacji tych zamierzeń, w szczególności w osiągnięciu bezpieczeństwa energetycznego, rozumianego jako stan gospodarki umożliwiający pokrycie bieżącego i perspektywicznego zapotrzebowania odbiorców na paliwa i energię, w sposób technicznie i ekonomicznie uzasadniony, przy minimalizacji negatywnego oddziaływania sektora energii na środowisko i warunki życia społeczeństwa (Ustawa... 1997). Osiągnięcie takiego stanu gospodarki możliwe będzie poprzez realizację kluczowych zadań i inwestycji z wykorzystaniem;

- ✧ gazu ziemnego jako nośnika energii zajmującego trzecią pozycję (po węglu i ropie naftowej) w bilansie energetycznym Polski, z udziałem około 13% zużywanej energii pierwotnej;
- ✧ ropy naftowej jako nośnika energii, z którego uzyskuje się w Polsce rocznie ponad 22% energii pierwotnej, a przy rosnącym popycie na paliwa ciekłe znaczenie jej będzie wzrastać;
- ✧ energii elektrycznej jako elementu wewnętrznego rynku energii elektrycznej UE;
- ✧ energii z Odnawialnych Źródeł Energii;
- ✧ skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła.

## 1. Bezpieczeństwo energetyczne Polski

Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego Polski jest możliwe do osiągnięcia poprzez (Polityka... 01.2005, Polityka... 09.2007):

- ✧ zrównoważenie popytu i podaży na energię i paliwa;
- ✧ zrównoważenie struktury nośników energii tworzących krajowy bilans paliwowy;
- ✧ zintensyfikowanie poszukiwań nowych krajowych złóż surowców energetycznych;
- ✧ zwiększenie zdolności wydobywczych surowców energetycznych z własnych złóż;
- ✧ dywersyfikację źródeł i kierunków pozyskania surowców energetycznych, paliw i energii, a także dostawców, dróg przesyłu i metod transportu, przy akceptowalnym poziomie kosztów i przewidywanych zapotrzebowaniach;
- ✧ utrzymanie stanu zapasów paliw i energii w ilości zapewniającej ciągłość dostaw do odbiorców;
- ✧ niezawodność dostaw energii i paliw oraz innych rodzajów nośników energii, pozwalających na ich wzajemną substytucję;
- ✧ zwiększenie zdolności magazynowych paliw, surowców energetycznych i ich produktów;
- ✧ poprawę stanu technicznego i sprawności urządzeń i instalacji, w których następuje przemiana energetyczna nośników energii oraz systemów transportu, przesyłu i dystrybucji paliw i energii,
- ✧ konsekwentną realizację zasady regulowanego Dostępu Strony Trzeciej (TPA), jako podstawowego narzędzia demonopolizacji i liberalizacji naturalnego monopolu przedsiębiorstw sieciowych;
- ✧ utrzymanie właścicielskiego nadzoru państwa nad podmiotami posiadającymi infrastrukturę przesyłową i przeladunkową, w tym OSP, których jedyną funkcją jest zapewnienie funkcjonowania i rozwoju infrastruktury konkurencyjnego rynku energii elektrycznej, gazu ziemnego i paliw ciekłych;
- ✧ dokonywanie wymiany energii elektrycznej z sąsiednimi systemami elektroenergetycznymi na zasadach rynkowych, przy założeniu braku negatywnego oddziaływania tej wymiany na funkcjonowanie krajowego systemu elektroenergetycznego oraz zapewnieniu niezawodności i bezpieczeństwa dostaw energii dla odbiorców końcowych;
- ✧ wspomaganie rozwoju Odnawialnych Źródeł Energii oraz zapewnienie adekwatnego do krajowych możliwości technicznych i ekonomicznych ich udziału w pokrywaniu rosnących potrzeb energetycznych społeczeństwa i gospodarki;
- ✧ radykalną poprawę efektywności wykorzystania energii zawartej w surowcach energetycznych poprzez zwiększenie sprawności przetwarzania energii w ciepło i energię elektryczną, promowanie układów skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła oraz zagospodarowanie ciepła odpadowego;
- ✧ utrzymanie bezpieczeństwa ekologicznego państwa w zakresie ograniczenia do niezbędnego minimum środowiskowych skutków eksploatacji surowców energetycznych.

## 2. Zadania inwestycyjne w polskiej energetyce

Realizacja zadań inwestycyjnych rozwiązujących choć w części problemy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa energetycznego wymaga ogromnych przygotowań, zaangażowania oraz przede wszystkim środków finansowych. Niżej sformułowane zadania inwestycyjne dla poszczególnych sektorów w energetyce stanowią zarówno zręby konstrukcyjne, jak i swoiste metody rozstrzygania i realizacji priorytetów polityki energetycznej Polski, a tym samym i UE.

### 2.1. Sektor gazu ziemnego

Bezpieczeństwo energetyczne w sektorze gazowym polega na zapewnieniu nieprzerwanych dostaw gazu ziemnego do odbiorców po możliwie niskich cenach. Warunkiem koniecznym dla osiągnięcia tych zamierzeń jest m.in. dywersyfikacja źródeł dostaw gazu ziemnego oraz rozwój rynku gazu ziemnego. Cel ten będzie realizowany poprzez cele częściowe, takie jak (Polityka... 09.2007):

- ✧ kontraktowe zapewnienie zaspokojenia zapotrzebowania krajowego rynku na gaz ziemny w perspektywie długoletniej, również z innych źródeł niż wschodnie;
- ✧ rozbudowę istniejącego systemu przesyłowego i dystrybucyjnego gazu ziemnego i zapewnienie nieprzerwanych dostaw do odbiorców;
- ✧ budowę i rozbudowę infrastruktury umożliwiającej uruchomienie nowych kierunków dostaw gazu oraz dróg i metod jego transportu;
- ✧ zwiększenie pojemności i mocy podziemnych magazynów gazu;
- ✧ zwiększenie potencjału wydobywczego gazu ze złóż krajowych;
- ✧ utrzymanie nadzoru Skarbu Państwa w strategicznych spółkach sektora gazowego.

### 2.2. Sektor paliw ciekłych i produktów ropopochodnych

W celu zwiększenia bezpieczeństwa w zakresie dostaw paliw ciekłych i produktów ropopochodnych konieczny jest równomierny rozwój wszystkich elementów łańcucha dostaw, który obejmuje: pozyskanie surowca, przesył, przetwórstwo, magazynowanie i wprowadzenie do dystrybucji. Polityka energetyczna w tym obszarze będzie się koncentrować na rozbudowie systemu logistyki ropy naftowej i paliw ciekłych, dywersyfikacji kierunków pozyskania surowca, a w szczególności na (Zielona... 2006):

- ✧ zwiększeniu stopnia dywersyfikacji źródeł dostaw ropy naftowej, rozumianym jako uzyskiwanie ropy naftowej z różnych regionów świata, od różnych dostawców, z wykorzystaniem alternatywnych szlaków transportowych;
- ✧ powstaniu infrastruktury umożliwiającej transport ropy naftowej z regionu Morza Kaspijskiego do Polski;
- ✧ rozbudowie systemu logistyki ropy naftowej i paliw ciekłych, w szczególności w zakresie przesyłu i magazynowania;

- ✧ zwiększeniu ilości ropy przesyłanej tranzytem przez terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
- ✧ wsparciu polskich spółek sektora naftowego w rozwoju działalności poszukiwawczej i wydobywczej zarówno na terytorium, jak i poza jej granicami;
- ✧ zapewnieniu kontroli Skarbu Państwa nad kluczowymi elementami infrastruktury przesyłu, magazynowania i przetwarzania ropy naftowej.

### 2.3. Sektor energii elektrycznej

W sektorze energii elektrycznej najważniejsze jest zapewnienie nieprzerwanych dostaw oraz rozwój infrastruktury w zakresie niezbędnym do pokrycia bieżącego popytu oraz jego prognozowanego wzrostu, przy uwzględnieniu ograniczeń wynikających z ochrony środowiska. Wzrost zapotrzebowania na energię elektryczną wymaga przebudowy i rozbudowy sieci zarówno najwyższych napięć, jak i średniego oraz niskiego napięcia, a także modernizacji i unowocześnienia sieci dystrybucyjnych, głównie na obszarach wiejskich, w zakresie zapewniającym odpowiednią jakość dostarczanej energii elektrycznej. Konieczne jest również odtworzenie i zwiększenie istniejących zdolności wytwórczych, promujących niskoemisyjne technologie wytwarzania energii o wysokiej sprawności, w tym zwiększenie wykorzystania wysokosprawnej kogeneracji w produkcji energii cieplnej i elektrycznej (Polityka... 01.2005).

### 2.4. Sektor odnawialnych źródeł energii

Potencjał sektora odnawialnych źródeł energii (OZE) jest w Polsce stosunkowo niewielki. Znaczenie gospodarcze ma energia geotermalna, energia wiatru, energia wodna oraz drewno i inne rodzaje biomasy. Wzrost udziału biokomponentów w rynku paliw transportowych – począwszy od pozyskiwania surowców rolniczych, przez wytwarzanie biokomponentów, produkcję biopaliw ciekłych i paliw ciekłych z dodatkiem biokomponentów, a kończąc na wykorzystaniu tego paliwa – jest głównym elementem działań nakierowanych na zwiększenie udziału OZE w bilansie energetycznym kraju. Jest to również niezwykle istotne z punktu widzenia obniżenia emisji zanieczyszczeń z sektora transportu.

## 3. Źródła wsparcia finansowego

Wsparcie finansowe inwestycji służących zwiększeniu efektywności energetycznej i podniesieniu sprawności wytwarzania, przesyłania, dystrybucji oraz użytkowania energii jest możliwe z funduszy europejskich w ramach Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia 2007–2013, głównie z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (PO IiŚ), oraz z PO Innowacyjna Gospodarka (PO IG), Rozwój Polski Wschodniej (PO RPW),

16 Regionalnych Programów Operacyjnych, a także z Norweskiego Mechanizmu Finansowego, Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego i Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich (PROW). Ponadto, zwiększony o 50% budżet VII programu ramowego w UE (wzrost z 574 mln EUR rocznie do 886 mln EUR rocznie) oraz o 100% budżet Programu Inteligentna Energia–Europa (z 50 mln EUR rocznie do 100 mln EUR rocznie) ma stymulować rozwój badań i technologii energetycznych w UE.

Największe szanse uzyskania dofinansowania na realizację projektów inwestycyjnych w sektorze energetycznym mają projekty zgłaszane w ramach PO IiŚ, z Priorytetu IX *Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna* oraz z Priorytetu X *Bezpieczeństwo energetyczne, w tym dywersyfikacja źródeł energii*, przy czym w wielu Działaniach dopuszczono komplementarność określonych rodzajów projektów z innymi Programami, a tym samym i dodatkowe dofinansowanie. Wsparcie rozbudowy sektora energetycznego tylko w ramach Priorytetu IX i X PO IiŚ, ze środków publicznych, wyniesie łącznie 2 184 887 465 euro, w tym 974 280 000 euro z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR) oraz 748 037 701 euro z Funduszu Spójności (FS). Szczegółowe wartości środków finansowych przeznaczonych na dofinansowanie projektów z Priorytetu IX i X PO IiŚ zestawiono w tabeli 1 (Program... 2008).

TABELA 1. Środki finansowe przeznaczone na rozwój i modernizację sektora energetyki

TABLE 1. Funds for development polish energy sector

Lp.	Program Operacyjny	Priorytet/Działanie	Nazwa Działania	Alokacja finansowa	Wkład ze środków unijnych
1.	PO IiŚ	IX / 9.1	Wysokosprawne wytwarzanie energii	102 456 105 euro	83 773 684 euro
2.	PO IiŚ	IX / 9.2	Efektywna dystrybucja energii	142 248 991 euro	139 043 883 euro
3.	PO IiŚ	IX / 9.3	Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej	11 540 398 euro	55 270 199 euro
4.	PO IiŚ	IX / 9.4	Wytwarzanie energii ze źródeł odnawialnych	545 556 600 euro	352 462 451 euro
5.	PO IiŚ	IX / 9.5	Wytwarzanie biopaliw ze źródeł odnawialnych	92 313 913 euro	70 492 490 euro
6.	PO IiŚ	IX / 9.6	Sieci ułatwiające odbiór energii ze źródeł odnawialnych	48 124 931 euro	46 994 994 euro
7.	PO IiŚ	X /10.1	Rozwój systemów przesyłowych energii elektrycznej, gazu ziemnego i ropy naftowej oraz budowa i przebudowa magazynów gazu ziemnego	903 243 790 euro	765 000 000 euro
8.	PO IiŚ	X /10.2	Budowa systemów dystrybucji gazu ziemnego na terenach niezgazyfikowanych i modernizacja istniejących sieci dystrybucji	201 259 880 euro	181 880 000 euro
9.	PO IiŚ	X /10.3	Rozwój przemysłu dla OZE	39 142 857 euro	27 400 000 euro
Razem:				2 184 887 465 euro	1 722 317 701 euro

## 4. Rodzaje projektów wymagających wsparcia finansowego (Program... 2008)

Środki finansowe przeznaczone na realizację projektów w ramach Priorytetu IX pochodzą z Funduszu Spójności. Wsparcie uzyskują inwestycje, zgłaszane w formie projektów podlegających procedurze konkursowej, dotyczące:

- ✧ budowy lub przebudowy jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w skojarzeniu, spełniających wymogi wysokosprawnej kogeneracji określonej w dyrektywie 2004/8/WE;
- ✧ budowy lub przebudowy jednostek wytwarzania ciepła, w wyniku której jednostki te zostaną zastąpione jednostkami wytwarzania energii w skojarzeniu, spełniającymi wymogi wysokosprawnej kogeneracji określonej w dyrektywie 2004/8/WE;
- ✧ budowy lub przebudowy elektroenergetycznych sieci dystrybucyjnych średniego, niskiego i wysokiego napięcia, mające na celu ograniczenie strat sieciowych;
- ✧ budowy lub przebudowy sieci ciepłowniczych oraz węzłów cieplnych o największym potencjale obniżenia strat energii poprzez stosowanie energooszczędnych technologii i rozwiązań;
- ✧ termomodernizacji obiektów użyteczności publicznej, w tym zmiany wyposażenia obiektów w urządzenia o najwyższej ekonomicznie uzasadnionej klasie efektywności energetycznej;
- ✧ budowy lub zwiększania mocy jednostek wytwarzania energii elektrycznej z wykorzystaniem energii wiatru, wody w małych elektrowniach wodnych do 10 MW, biogazu i biomasy;
- ✧ budowy lub zwiększania mocy jednostek wytwarzania ciepła przy wykorzystaniu energii geotermalnej lub słonecznej;
- ✧ wytwarzania ze źródeł odnawialnych energii w kogeneracji w układach nie spełniających kryterium wysokosprawnej kogeneracji;
- ✧ budowy zakładów i/lub instalacji do produkcji biokomponentów i/lub biopaliw, stanowiących samoistne paliwa;
- ✧ budowy lub modernizacji sieci przesyłu i/lub dystrybucji energii elektrycznej, umożliwiających przyłączenie jednostek wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego.

Środki finansowe przeznaczone na realizację projektów w ramach Priorytetu X pochodzą z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Wsparcie uzyskują projekty znajdujące się na liście indywidualnych projektów (Działanie 10.1), wyłonionych do realizacji w trybie określonym w Ustawie (Ustawa... 1997), ogłaszanej w formie obwieszczenia w Dz.U. „Monitor Polski” (Obwieszczenie... 2008) oraz inwestycje zgłaszane w formie projektów podlegających procedurze konkursowej (Działanie 10.2 i 10.3). Realizacja projektów w ramach tego Priorytetu zapewni odbiorcom powszechny dostęp do różnorodnych źródeł energii, a zwiększenie rezerw gazu ziemnego, ropy naftowej i produktów ropopochodnych jest gwarantem odporności systemu energetycznego państwa na działanie czynników zewnętrznych, zarówno politycznych, jak i naturalnych.

Tematyka projektów indywidualnych, o znaczeniu strategicznym dla gospodarki Polski i innych państw członkowskich UE, realizowanych w ramach Działania 10.1, obejmuje:

- ✧ budowę lub modernizację sieci przesyłowych energii elektrycznej, gazu ziemnego i ropy naftowej oraz produktów ropopochodnych, a także urządzeń technicznych zapewniających prawidłową pracę systemów przesyłowych;
- ✧ rozbudowę istniejących bądź budowę nowych podziemnych magazynów gazu ziemnego;
- ✧ budowę nowych podziemnych magazynów na ropę naftową i paliwa ciekłe;
- ✧ budowę infrastruktury zapewniającej dywersyfikację źródeł dostaw nośników energii do kraju.

W ramach Działania 10.2 i 10.3 dofinansowane będą projekty obejmujące inwestycje w zakresie:

- ✧ budowy lub modernizacji (przebudowy) sieci dystrybucji gazu ziemnego na terenach niezgazyfikowanych, przede wszystkim na terenach Polski północno-wschodniej;
- ✧ zakupów lub budowy urządzeń i obiektów technicznych zapewniających prawidłową pracę systemów dystrybucyjnych gazu ziemnego;
- ✧ budowy nowoczesnych linii technologicznych wytwarzających urządzenia wykorzystywane do produkcji energii elektrycznej i ciepłej ze źródeł odnawialnych oraz biokomponentów i biopaliw.

Projekty o tematyce wyszczególnionej powyżej mogą być komplementarne z projektami realizowanymi w ramach innych Programów pomocowych UE i mają szansę być dofinansowane m.in. głównie z PO IG:

- ✧ Działanie 1.4 „*Wsparcie projektów celowych*”, jako podniesienie innowacyjności przedsiębiorców dzięki wykorzystywaniu rezultatów prac B+R, zrealizowanych na ich potrzeby (ok. 331 mln euro) z UE,
- ✧ Działanie 4.1 „*Wsparcie wdrożeń wyników prac B+R*”, jako poprawa poziomu innowacyjności przedsiębiorstw, m.in. poprzez wspieranie wdrożeń wyników prac B+R realizowanych w ramach działania 1.4 (ok. 331,5 mln euro),
- ✧ Działanie 4.4 „*Nowe inwestycje o wysokim potencjale innowacyjnym*”, jako projekty inwestycyjne (w tym niezbędne działania szkoleniowe i doradcze) w zakresie zastosowania nowych (stosowanych na świecie nie dłużej niż 3 lata) rozwiązań technologicznych w produkcji i usługach (ok. 1, 207 mln euro).

## Podsumowanie

Realizacja projektów inwestycyjnych dla polskiej energetyki, o tematyce wyszczególnionej powyżej, przyczyni się do zrównoważonego i trwałego rozwoju kraju, zwiększenia bezpieczeństwa dostaw paliw i energii elektrycznej na rynek wewnętrzny Polski, równocześnie wzmacniając bezpieczeństwo całej wspólnoty europejskiej. Znaczenie projektów,



takich jak rozbudowa sieci przesyłowej oraz pojemności magazynowych, została podkreślona w Decyzji Parlamentu Europejskiego i Rady (Decyzja... 2006) oraz w Zielonej Księdze, czyli w Europejskiej strategii na rzecz zrównoważonej, konkurencyjnej i bezpiecznej energii (Zielona... 2006). Polska, realizując inwestycje w sektorze energetycznym, wypełnia przyjęte na siebie zobowiązania związane z tworzeniem i funkcjonowaniem jednolitego, konkurencyjnego rynku paliw i energii w Europie.

## Literatura

- Decyzja nr 1364/2006/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 września 2006 r. ustanawiająca wytyczne dla transeuropejskich sieci energetycznych oraz uchylająca decyzję 96/391/WE i decyzję nr 1229/0223/WE (Dz.Urz. UE L 262/1)
- Obwieszczenie Ministra Rozwoju Regionalnego z dnia 31 lipca 2008 r. w sprawie listy projektów indywidualnych dla Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007–2013 (Monitor Polski z 13 sierpnia 2008 r. nr 58, poz. 521)
- Polityka energetyczna Polski do 2025 r., dokument przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 4 stycznia 2005 r.
- Polityka Rządu RP dla przemysłu naftowego, Minister Gospodarki, Warszawa, 6 lutego 2007 r.
- Polityka dla przemysłu gazu ziemnego, Minister Gospodarki, Warszawa, 20 marca 2007 r.
- Polityka energetyczna Polski do 2030 r., Minister Gospodarki, projekt z września 2007 r.
- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia 2007–2013 Szczegółowy opis priorytetów, Wersja 2.0, Warszawa, 29 maja 2008 r.
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. *Prawo energetyczne* (Dz.U. 1997 nr 54, poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami)
- Zielona Księga, Europejska strategia na rzecz zrównoważonej, konkurencyjnej i bezpiecznej energii, Komisja Wspólnot Europejskich, Bruksela, 8 marca 2006 r.

Maria MIGDAŁ, Teresa WAGNER-STASZEWSKA

## EU-funds – the chance for Polish energy sector

### Abstract

The authors indicated the main targets of EU energy policy and discussed the development trends of Polish industry having in view the energy safety of a country. Specified are investments which must be realized to ensure undisturbed supply of energy carriers to Poland. The authors stressed the necessity for diversification of supplies and maintaining the sustained development of Polish economy. The planned investments have to ensure the energy safety of Poland and thus to improve safety of EU energy sector.

Detailed discussion is devoted to investments realized in gas sector, liquid fuels sector and oil derivatives processing industry. Discussed are planned investments in power sector and investments related to renewable energy sources.

The special attention is given to the following:

- ✧ diversification of supplies of energy carriers including routes and methods of transportation,
- ✧ possibility for increasing the storage capacity for liquid fuels, energy carriers and oil products,
- ✧ possibility for maintaining the reserves of energy carriers on required level and ensuring continuous supply to energy producers,
- ✧ development of transmission and distribution network,
- ✧ improving efficiency of heat and power generation plants and improving efficiency of combined production of heat and power,
- ✧ utilization of heat released as the by product of technological processes,
- ✧ promotion of development of “renewable energy sector” and increasing its share in total energy consumed in a country.

The investments specified above can be realized as the EU sponsored programs. The authors indicated EU funds which may be used for financing investments in energy sector and possibilities for acquiring these funds.

KEY WORDS: European Union, European Regional Development Fund, Cohesion Fund, energy safety, natural gas sector, sector of liquid fuels and oil derivative products, power sector, sector of removable sources of energy