

## 1445

## ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW

z dnia 20 października 2009 r.

**w sprawie rodzajów programów i projektów przeznaczonych do realizacji w ramach Krajowego systemu zielonych inwestycji**

Na podstawie art. 22 ust. 3 ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (Dz. U. Nr 130, poz. 1070) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa rodzaje programów i projektów przeznaczonych do realizacji w obszarach, o których mowa w art. 22 ust. 2 ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji.

§ 2. Określa się następujące rodzaje programów i projektów w obszarze:

- 1) poprawy efektywności energetycznej w różnych sektorach gospodarki:
  - a) budowa lub przebudowa systemów ciepłowniczych w celu usprawnienia gospodarki energetycznej oraz rozwój systemów ciepłowniczych przez podłączanie nowych odbiorców,
  - b) modernizacja systemów oświetlenia,
  - c) budowa instalacji i modernizacja procesów produkcyjnych i technologicznych, polegająca w szczególności na:
    - wymianie napędów na energooszczędne,
    - budowie systemów zbiórki i odzysku surowców umożliwiającymi zmniejszenie energochłonności procesów technologicznych,
    - zamianę surowców lub wykorzystaniu surowców odpadowych w celu zmniejszenia energochłonności procesów technologicznych,
  - d) odzysk energii w procesach przemysłowych,
  - e) termomodernizacja oraz budowa, przebudowa lub zakup urządzeń energetycznych stanowiących wyposażenie budynków,
  - f) przebudowa przesyłowych i dystrybucyjnych sieci elektroenergetycznych,
  - g) wykorzystanie technologii informacyjno-komunikacyjnych (ICT) w celu poprawy efektywności energetycznej,
  - h) przebudowa instalacji wykorzystywanych do wytwarzania energii elektrycznej i ciepła lub chłodu w kogeneracji,
  - i) wymiana urządzeń pomiarowo-rozliczeniowych na urządzenia umożliwiające indywidualnym odbiorcom energii elektrycznej, gazu i ciepła dokonywanie odczytów o rzeczywistym zużyciu energii;
- 2) poprawy efektywności wykorzystania węgla, w tym związanej z czystymi technologiami węglowymi:
  - a) budowa lub przebudowa instalacji spalania w celu wdrożenia najlepszych dostępnych technik,
  - b) budowa lub modernizacja instalacji ochrony powietrza w instalacjach spalania,
  - c) w zakresie projektów dotyczących rozwoju technologii konwencjonalnych: modernizacja istniejących instalacji spalania w celu przystosowania do zaostrzonych norm emisyjnych lub poprawy ich sprawności energetycznej,
  - d) zastosowanie nowych technologii spalania z zastosowaniem oxy-combustion,
  - e) budowa układów gazowo-parowych zintegrowanych ze zgazowaniem węgla,
  - f) budowa lub przebudowa instalacji kogeneracyjnych w celu zwiększenia sprawności wytwarzania;
- 3) zamiany stosowanego paliwa na paliwo niskoemisyjne:
  - a) zamiana stosowanych paliw silnikowych na paliwa niskoemisyjne w sektorach innych niż transport,
  - b) zamiana paliw innych niż silnikowe na paliwa niskoemisyjne w sektorach innych niż transport;
- 4) unikania lub redukcji emisji gazów cieplarnianych w sektorze transportu:
  - a) zastępowanie silników spalających olej napędowy lub benzynę silnikami spalającymi gaz ziemny, silnikami spalającymi LPG, silnikami hybrydowymi, silnikami elektrycznymi oraz silnikami przystosowanymi do spalania biopaliw ciekłych,
  - b) stosowanie napędów energooszczędnych w systemach transportu publicznego,
  - c) wybór, testowanie oraz wdrażanie procedur i urządzeń służących redukcji emisji w transporcie lotniczym i infrastrukturze towarzyszącej;
- 5) wykorzystania odnawialnych źródeł energii:
  - a) budowa lub modernizacja elektrociepłowni lub ciepłowni opalanych biomasą,
  - b) budowa lub przebudowa elektroenergetycznych sieci dystrybucyjnych lub przesyłowych w celu umożliwienia przyłączenia do sieci odnawialnych źródeł energii,
  - c) budowa lub przebudowa instalacji kolektorów słonecznych lub ogniw fotowoltaicznych w celu zwiększenia ich wydajności,
  - d) dostosowanie napędów do spalania biopaliw w celu wykorzystania biopaliw,
  - e) budowa instalacji do produkcji biokomponentów wykorzystywanych do wytwarzania biopaliw,
  - f) budowa lub modernizacja elektrowni wodnych,

- g) budowa lub modernizacja elektrowni wiatrowych,
  - h) produkcja biopaliw silnikowych lub promocja ich zastosowania w transporcie w celu minimalizacji emisji zanieczyszczeń,
  - i) budowa lub modernizacja elektrociepłowni lub ciepłowni wykorzystujących energię geotermalną,
  - j) budowa wysoko sprawnych układów z wykorzystaniem niskotemperaturowych i średnio-temperaturowych zasobów wód geotermalnych stosowanych w energetyce rozproszonej,
  - k) upowszechnianie pomp ciepła i technologii efektywnego wykorzystania niskotemperaturowej energii geotermalnej, modernizacja sprężarkowych pomp ciepła,
  - l) promocja zastosowania pomp ciepła i energii geotermalnej do ogrzewania obiektów;
- 6) unikania lub redukcji emisji metanu przez jego odzyskiwanie i wykorzystywanie w przemyśle wydobywczym, gospodarce odpadami i ściekami oraz w gospodarce rolnej, a także przez wykorzystywanie go do produkcji energii:
- a) budowa lub przebudowa instalacji wytwarzania biogazu lub biogazu rolniczego w celu wprowadzenia go do sieci dystrybucyjnej gazowej lub przetworzenia go na energię elektryczną lub ciepłą,
  - b) budowa instalacji do odzysku i energetycznego wykorzystania metanu z kopalń węgla kamiennego,
  - c) budowa lub modernizacja instalacji do odgazowywania składowisk odpadów oraz fermentacji odpadów i osadów ściekowych i wytwarzania energii;
- 7) działań związanych z sekwestracją gazów cieplarnianych:
- a) budowa instalacji do wychwytywania, transportu i podziemnego składowania dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>),
  - b) budowa innych instalacji redukujących dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>),
  - c) działania w zakresie zalesiania,
  - d) intensyfikacja przyrostu i zwiększanie zasobności drzewostanów,
  - e) ochrona mokradł, w szczególności torfowisk,
  - f) ochrona obszarów leśnych, w tym rewitalizacja obszarów pokłeskowych, podwyższanie wieku drzewostanów,
  - g) budowa infrastruktury technicznej i transportowej do podziemnego składowania dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>);
- 8) innych działań zmierzających do ograniczania lub unikania krajowej emisji gazów cieplarnianych lub pochłaniania dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>) oraz adaptacji do zmian klimatu:
- a) retencjonowanie wody,
  - b) ochrona trwałych użytków zielonych,
  - c) rolnictwo ekologiczne;
- 9) prowadzenia prac badawczo-rozwojowych w zakresie wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz zaawansowanych i innowacyjnych technologii przyjaznych środowisku:
- a) badania efektywności energetycznej urządzeń elektrycznych,
  - b) badania i rozwój nowych technologii biogazowych,
  - c) badania związane z bezpieczeństwem podziemnego składowania dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>), w tym badania zjawisk fazowych zachodzących w utworach geologicznych podczas składowania dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>), badania przepuszczalności skał i migracji dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>), modelowanie podziemnego zbiornika do składowania dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>) w formacjach solankowych, inwentaryzacja potencjalnych składowisk dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>) i analiza ich potencjalnej pojemności,
  - d) badania związane z wychwytywaniem dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>) ze strumieni gazowych,
  - e) badania w zakresie zmniejszenia zawartości zanieczyszczeń w węglach przeznaczonych do energetycznego wykorzystania,
  - f) badania w zakresie technologii zgazowania węgla,
  - g) badania nad intensyfikacją upraw roślin energetycznych,
  - h) badania w zakresie dokumentowania krajowych zasobów wód termalnych,
  - i) badania nad poprawą sprawności instalacji ogrzewania niskotemperaturowego,
  - j) rozwój technologii wykorzystania ubocznych produktów spalania w produkcji betonów, cementu, spoiw i materiałów dla drogownictwa,
  - k) badania w zakresie ograniczania wpływu spalania biomasy na instalacje spalania;
- 10) działalności edukacyjnej, w tym prowadzenia szkoleń wspomagających wypełnianie krajowych zobowiązań wynikających z Protokołu z Kioto do Ramowej konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzonego w Kioto dnia 11 grudnia 1997 r. (Dz. U. z 2005 r. Nr 203, poz. 1684):
- a) polityka informacyjna,
  - b) szkolenia w zakresie ograniczania emisji gazów cieplarnianych,
  - c) programy i kampanie społeczne.
- § 3. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.