

COGENERATION SOLUTION FOR RECOVERING RENEWABLE RESOURCES EXISTING IN THE EUROPEAN UNION

Camelia OBREJA¹

Rezumat. Cogenerarea sau combinatele de energie electrică și termică (CHP), constituie una din alternativele aflate la dispoziția Uniunii Europene, pentru realizarea obiectivelor politicii energetice, cu condiția de a se implementa noi măsuri de sprijin al acestei tehnologii, care asigură reducerea consumului de energie primară, reducerea emisiilor de CO₂, diminuarea pierderilor în rețele și creșterea concurenței în domeniul pieței de energie. În acest context, Parlamentul European, prin rezoluția promovată în data de 26 ianuarie 2009, referitoare la a doua revizuire strategică a politicii energetice, a salutat planul Comisiei pentru industrie, cercetare și energie, de a urmări cu atenție evoluția cogenerării (CHP), dar a reamintit și chemat Comisia, ca în cadrul revizuirii Planului de acțiune pentru eficiență energetică în 2009, să identifice și să promoveze metode, procedee, instrumente care să garanteze valorificarea în întregime a potențialului de cogenerare folosind resursele regenerabile existente pe întreg teritoriul U.E.

Abstract. Cogeneration or the factories that produce heat and power, represent one of the alternatives available to the European Union to achieve the objectives of energy policy, with the obligativity to implement new measures to support this technology, which ensures the reduction of the consume of primary energy, reducing CO₂ emissions, reducing network losses and increasing competition in the electricity market. In this context, the European Parliament, by the resolution promoted on January 2009, regarding the second strategic review of energy policy, welcomed the Committee plan on industry, research and energy, to follow carefully the evolution of cogeneration, but called and reminded the Commission, that during the review of the Action Plan for energy efficiency in 2009, to identify and promote methods, processes, tools that will ensure full valorification of the cogeneration potential using renewable resources existing throughout the EU.

Keywords: cogeneration, energy, heat, power

1. Introduction

Currently, the global energetic system faces a number of key issues such as^[1]:

✚ **limited energy resources**, focusing more and more in some countries, for which the earnings obtained from the energy ensure the base of the entire economic and energetic policy and are a central element in deciding foreign policy situations. A study coordinated by Professor Häfele (Austria) under the

¹Ph.D. University „Valahia“ of Targoviste (camelii_t@yahoo.com)