



Japan focuses on energy from clean coal technologies

## Japan focuses on energy from clean coal technologies

As reported by BiznesAlert.pl, the Japanese government and Japanese industry are increasingly actively supporting new coal combustion technologies.

<https://zielona-energia.cire.pl/artykuly/zielona-gospodarka/106549-japonia-stawia-na-czysty-technologie-weglowe>

As indicated by data disclosed by the Natural Resources Defense Council, an American environmental organization, Japan focuses on coal and quickly developed "clean" technologies. State support means a lot to those Japanese companies that - like Mitsubishi Power - sell their modern coal technologies abroad. Currently, Japan has 23 GW of installed capacity that uses coal combustion. And in 2014, the construction of another 41 GW is planned.

One of the most famous projects of clean coal power plants is the Osaki CoolGen project in Hiroshima, which is being implemented by Chugoku Electric Power Co. and Electric Power Development. The future power plant will use IGFC technology (integrated gasification fuel cell combined cycle). In simple terms, this technology uses part of the captured gas emissions from combustion to additionally produce electricity.

Another highly valued "clean combustion" technology called IGCC gasifies coal, and the resulting gas is used to drive a turbine. The waste heat is used to additionally obtain energy. Compared to other technologies used in Japan, IGFC technology increases efficiency by 15 percent and reduces greenhouse gas emissions by 30 percent.

The cost of implementing the first phase of the project is USD 736 million, of which one third is the state contribution. In June this year, the Japanese government decided that IGFC technology will be widely used in this country from 2025. Of course, the project has opponents among greens and supporters of "sustainable development", who emphasize that this technology emits twice as much CO<sub>2</sub> as gas power plants - we read in BiznesAlert.pl.

Jak poinformował BiznesAlert.pl, rząd Japonii i przemysł japoński coraz aktywniej wspierają nowe technologie spalania węgla.

<https://zielona-energia.cire.pl/artykuly/zielona-gospodarka/106549-japonia-stawia-na-czyste-technologie-weglowe>

Jak wskazują dane ujawnione przez Natural Resources Defense Council, amerykańską organizację ekologiczną, Japonia stawia na węgiel i szybko dopracowała się „czystych” technologii. Wsparcie państwa znaczy bardzo wiele dla tych japońskich firm, które – jak Mitsubishi power – sprzedają za granicę swoje nowoczesne technologie węglowe. Obecnie Japonia posiada 23 GW mocy zainstalowanych, które korzystają ze spalania węgla. A w 2014 r. zaplanowano budowę dalszych 41 GW. Jednym z najbardziej znanych projektów elektrowni na czysty węgiel jest projekt Osaki CoolGen w Hiroszimie, który jest realizowany przez firmy Chugoku Electric Power Co. oraz Electric Power Development. W przyszłej elektrowni będzie stosowana technologia IGFC (integrated gasification fuel cell combined cycle). W uproszczeniu technologia ta wykorzystuje część wychwyconej emisji gazów ze spalania do dodatkowego wyprodukowania energii elektrycznej.

Inna bardzo ceniona technologia „czystego spalania” nazwana IGCC, zgazowuje węgiel, a otrzymany gaz służy do napędu turbiny. Odpadowe ciepło wykorzystywane jest do dodatkowego pozyskiwania energii. Technologia IGFC w porównaniu do innych stosowanych w Japonii technologii o 15 proc. zwiększa efektywność i o 30 proc. zmniejsza emisję gazów cieplarnianych.

Koszt realizacji pierwszej fazy realizacji projektu wynosi 736 mln dol., z czego jedną trzecią stanowi wkład państwa. W czerwcu br. Rząd japoński zdecydował, że technologia IGFC będzie szeroko stosowana w tym kraju od 2025 r. Projekt ma oczywiście oponentów wśród zielonych oraz zwolenników „zrównoważonego rozwoju”, którzy podkreślają, że ta technologia emituje dwukrotnie więcej CO<sub>2</sub> niż elektrownie gazowe - czytamy w BiznesAlert.pl.

<https://zielona-energia.cire.pl/artykuly/zielona-gospodarka/106549-japonia-stawia-na-czyste-technologie-weglowe>