

► Janusz Starościk*

Wyjazd studyjny polskiej delegacji: Saksonia, Turyngia, Brandenburgia Energetyka słoneczna ciepła, czyli jak to robią w Niemczech

■ W dniach 23–26.05.2011 r. miał miejsce wyjazd studyjny dla przedstawicieli polskich instytucji z obszaru gospodarki i administracji oraz firm zainteresowanych tematyką w zakresie wykorzystania ciepła z energii słonecznej. Wyjazd był organizowany w ramach Inicjatywy eksportowej „Energie Odnawialne” Federalnego Ministerstwa Gospodarki i Technologii z Niemiec. Ze strony polskiej, organizatorem wyjazdu była firma Komfort International, specjalizująca się m.in. we wspieraniu wymiany gospodarczej między Polską a Niemcami i Szwajcarią w dziedzinie odnawialnych źródeł energii. Ze strony niemieckiej, koordynatorem wyjazdu była firma Expand International.

Rynek niemiecki a wykorzystanie energii słonecznej

Pozyskiwanie ciepła z promieni słonecznych jest jednym z najbardziej obiecujących zastosowań z zakresu OZE. W tym

zakresie Niemcy zajmują wiodącą rolę: trzecie miejsce w Europie pod względem wykorzystanej mocy energii słonecznej na cele wytwarzania ciepła na mieszkańca. Wyprzedzają ich pod tym względem jedynie Austria i Grecja. Pod koniec 2009 roku, całkowita moc zainstalowana instalacji słonecznych do wytwarzania ciepła wyniosła w Niemczech 9 GWth. Dzięki temu, Niemcy pokazały się jako absolutnie największy potencjalnie rynek dla tego typu zastosowań w Europie.

Dzięki lokalnym firmom i instytutom z branży grzewczej, daje się zauważyć coraz większy rozwój obszaru instalacji związanych z technologią wykorzystania energii słonecznej. Przez to rozwój takich technologii, charakteryzuje się dobrą ekonomią i przez to konkurencyjnością.

Ten proces jest wspierany przez stworzone wsparcia polityczne w postaci Warunków ramowych, których przykładem jest Program Pobudzania Rynku (Marktanreizprogramm (MAP)) oraz ustawa dot. ciepła

* Janusz Starościk, Komfort International, prezes zarządu SPIUG

z energii odnawialnych (Erneuerbare-Energien-Wärme-Gesetz (EEWärmeG)). Dla polskiej delegacji, region środkowych i wschodnich Niemiec był naturalnym celem tego typu wyjazdu studyjnego, z uwagi na bliskie sąsiedztwo i podobne warunki nasłonecznienia co w Polsce. Ponadto, na terenie trzech sąsiadujących z Polską landów niemieckich znajdują się znaczące na skalę światową ośrodki produkcji i badań kolektorów słonecznych. Reprezentowany tam potencjał, dzięki licznym wytwórcom, firmom usługowym i ośrodkom badawczym jest w stanie pokryć cały obieg związany z wytwarzaniem urządzeń dla energetyki słonecznej – od produkcji krzemu do recyklingu. Dlatego ten obszar jest nazywany SolarValley Mitteldeutschland.

Najciekawsze referaty i dyskusje

Jednym z punktów programu wyjazdu było Forum Ekspertów, które zostało zorganizowane na terenie Saksońskiej Izby Przemysłowo-Handlowej w Dreźnie.

Podczas spotkania wygłoszone zostały referaty, które pociągnęły za sobą bardzo interesujące dyskusje:

- Sytuacja rynkowa niemieckiej branży energetyki słonecznej z ukierunkowaniem na ciepło;
- Energetyka słoneczna ciepła – projekty Saksońskiej Agencji Energetycznej;
- Energetyka słoneczna ciepła w Polsce – Prawne warunki ramowe, Obecny rozwój i perspektywy, Instrumenty wsparcia;
- Cluster energetyki odnawialnej w Saksonii – EESA.

Ponadto miały miejsce prezentacje firm pokazujących tzw. „Best practice” – praktyczne przykłady firm i ośrodków w Niem-

czach, które odniosły sukces w zakresie energetyki słonecznej ciepłej. Podczas Forum, polscy goście mieli okazję spotkać się i dyskutować z przedstawicielami takich organizacji i firm, jak: STI Solar-Technologie-International GmbH, Solvis GmbH und Co. KG, Haase GFK-Technik GmbH, SBW SachsenSolar AG, Cluster energetyki odnawialnej w Saksonii, Bundesverband Solarwirtschaft e.V, Sächsische Energieagentur SAENA GmbH, i IHK Dresden.

Obiekty referencyjne

Wyjazd studyjny obejmował także bogaty program zwiedzania obiektów referencyjnych oraz instytutów badawczych specjalizujących się w wykorzystywaniu energetyki słonecznej do wytwarzania ciepła oraz nowym podejściu do architektury w aspekcie efektywności energetycznej.

Podczas wyjazdu uczestnicy mieli okazję odwiedzić:

- Politechnikę Drezdeńską – Instytut Technik Energetycznych, Katedrę Technik Energetycznych Budynków i Zasilania w Ciepło oraz prezentacja Instytutu Technik Energetycznych i będącego w budowie znajdującego się tam Centrum Technik Energetycznych. W ramach odwiedzin, uczestnicy mieli okazję także na zwiedzanie instalacji badawczych kolektorów słonecznych Instytutu w MERKEL-Bau;
- firmę Haase GFK-Technik GmbH, produkującą zbiorniki, elementy instalacji i kształtki z tworzywa wzmocnianego włóknem szklanym;
- obiekt referencyjny SBW SachsenSolar AG – Park Campingowy Luxoase, gdzie

zamontowano 100 m² pow. kolektorów oraz zasobnik pojemności 12 m³ na cele ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania;

- NARVA Lichtquellen GmbH und Co. KG – producenta rur próżniowych ze szkła wapienno-sodowo-krzemowego dla kolektorów słonecznych;
- Politechnikę Chemnitz, gdzie zaprezentowano rozwiązanie dotyczące, sezonowego magazynowania ciepła słonecznego do lokalnego ogrzewania na skalę osiedla mieszkaniowego, ograniczonego obszaru. Uczestnicy mieli okazję obejrzeć dom studencki wyposażony w umiejscowione na elewacji kolektory słoneczne do uzyskiwania ciepłej wody użytkowej;
- FASA AG – innowacyjne przedsiębiorstwo budowlane, eksperta w budowie domów wykorzystujących energię słoneczną, tzw. domów słonecznych pozwalających na pokrycie 85–100% ich rocznego zapotrzebowania na ciepło dzięki wykorzystaniu energii słonecznej oraz zwiedzanie 2 obiektów referencyjnych.

Następnie uczestnicy wyjazdu studyjnego odwiedzili Poczdam, gdzie na terenie centrum szkoleniowego Izby Przemysłowo-Handlowej Brandenburgii wysłuchali prezentacji przygotowanej przez ISE Fraunhofer na temat „Badania słonecznej energetyki ciepłej niskotemperaturowej w Niemczech i Perspektyw dla Niemiec i Europy” oraz „Strategii Badawczej dla energetyki słonecznej do 2030 r.”. Następnym punktem programu pobytu w Pocz-

damie była prezentacja firmy Parabel pokazująca produkty z obszaru fotowoltaiki, kombinacji kotłów kondensacyjnych i instalacji słonecznych, central – „kotłowni” do energetyki słonecznej oraz zwiedzanie obiektów referencyjnych – modernizacja starych budynków wielorodzinnych pod kątem wykorzystania energetyki słonecznej oraz wykorzystanie kolektorów słonecznych w nowym budynku wielorodzinnym do ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.

Budownictwo słoneczne

Uczestnicy wyjazdu zwrócili szczególną uwagę na ideę tzw. budownictwa słonecznego, które pozwala na pokrycie prawie w całości zapotrzebowania w ciepło, dzięki zakumulowanej energii słonecznej. Okazuje się, że koszty takiego budynku nie odbiegają zasadniczo od kosztów budynku konwencjonalnego, co może być pomysłem do wykorzystania także w Polsce.

Co najważniejsze było w programie wyjazdu studyjnego, to fakt możliwości skonfrontowania teorii z już działającymi w rzeczywistości instalacjami.

Więcej na...

Szczegółowe informacje dotyczące treści wygłaszanych prezentacji podczas wizyty polskiej delegacji, można znaleźć na stronie www.komfort-international.com w polskiej wersji językowej w aktualnościach dotyczących wyjazdu studyjnego do Saksonii. ■

REKLAMA