

instalacji centralnego ogrzewania. Przyjęło się, że grzejniki stalowe to grzejniki płytowe, a żeliwne zbudowane są z członów połączonych ze sobą w sekcje. Tak było jeszcze do niedawna. W gamie grzejników stalowych pojawiły się również modele wykonane w postaci członów. W niektórych przypadkach do ich produkcji wykorzystywany jest laser, co minimalizuje wielkość szwu, a także eliminuje produkty tradycyjnego spawania, co w efekcie zwiększa żywotność grzejnika.

Grzejniki przeznaczone do modernizacji powinny umożliwiać montaż przy jak najmniejszym nakładzie pracy. Z tego względu należy wybierać produkty, których rozstaw króćców przyłączeniowych jest dokładnie taki sam jak rozstaw gałązek w modernizowanej instalacji. W większości przypadków, gdy wymieniane są stare grzejniki żeliwne, odległość w osiach gałązek wynosi 500 mm.

Przy wymianie grzejników na nowe warto pamiętać o pozbyciu się starych zaworów dławnicowych, które najczęściej kojarzą się z czarną bakelitową obudową i wyciekami przy najmniejszej próbie zamknięcia lub otwarcia.

Żeby w pełni wykorzystać zalety nowoczesnych grzejników stalowych czy aluminiowych, należy wyposażyć instalację w grzejnikowe zawory termostacyjne z głowicami termostacyjnymi. Ich działanie pozwoli w krótkim czasie dostosować pracę grzejnika do warunków panujących w pomieszczeniu. Bardzo mała bezwładność cieplna, zwłaszcza grzejników stalowych, umożliwi precyzyjne dobranie pożądanej w pomieszczeniu temperatury.

Przy planowaniu wymiany grzejników najlepiej jest tak ocenić swoje możliwości, żeby w miejsce dotychczasowych wszędzie pojawiły się nowe. Jeżeli pozostawimy część starych, a tylko w części instalacji zamontujemy nowe, to może to spowodować pewne trudności w prawidłowej regulacji instalacji, a dodatkowo zanieczyszczenia związane z grzejnikami żeliwnymi mogą osadzać się w grzejnikach o mniejszych przekrojach kanałów wodnych lub blokować przepływ na najbardziej restrykcyjnym i wrażliwym na zanieczyszczenia elemencie instalacji, jakim są zawory termostacyjne.



Robert Skomorowski



## III FORUM PRZEMYSŁU ENERGETYKI SŁONECZNEJ

**Nowe możliwości  
i wyzwania do 2020 r.**

Niepołomice,  
Zamek Królewski, 19 maja 2010

**ZAPRASZAMY** na jedyne w kraju tego typu spotkanie, w pełni poświęcone problematyce polskiego sektora energetyki słonecznej termicznej. Forum skierowane jest do producentów kolektorów słonecznych, dystrybutorów, przedstawicieli handlowych i instalatorów słonecznych systemów grzewczych oraz wszystkich zainteresowanych inwestycjami na rzecz wykorzystania energii słonecznej.

**Specjalnymi gośćmi Forum, w tym roku będą:**

- prof. Maciej Nowicki, b. Minister Środowiska,
- Olivier Drücke, Prezes Europejskiej Federacji Przemysłu Energetyki Słonecznej (ESTIF),
- w imieniu Prezesa NFOŚiGW Jana Rączki, Michał Piskorz, ekspert Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,

**Więcej informacji i rejestracja:** [www.ieo.pl/solarforum](http://www.ieo.pl/solarforum)

**W TYM SAMYM DNIE, ZARAZ PO KONFERENCJI ODBĘDZIE SIĘ SPOTKANIE ZAŁOŻYCIELSKIE STOWARZYSZENIA PRZEMYSŁU TERMICZNEJ ENERGETYKI SŁONECZNEJ**

Firmy, organizacje i osoby zainteresowane udziałem w tworzeniu stowarzyszenia oraz członkostwem proszone są o kontakt z organizatorami Forum: [panelsloneczny@ieo.pl](mailto:panelsloneczny@ieo.pl)

Honorowy patronat:

Patroni medialni:



Narodowy Fundusz  
Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej

