



## **PRĄD – NAJTAŃSZE ŹRÓDŁO OGRZEWANIA DOMU PASYWNEGO**

1. **Ekologia** – Jeżeli jesteśmy zwolennikami rozwiązań ekologicznych i odnawialnych źródeł energii, prąd w II taryfie, w warunkach polskich, jest najbardziej ekologicznym źródłem energii – do ogrzewania wykorzystujemy energię „odpadową” elektrowni z którą i tak nie ma co zrobić w okresie minimalnego zapotrzebowania na energię (noc). Można powiedzieć, że II taryfa jest i będzie przez co najmniej kilkadziesiąt następnych lat najlepszym OZE w Polsce.
2. **Najniższy koszt inwestycji** – Ogrzewanie prądem to najniższe koszty inwestycyjne w porównaniu z innymi systemami ; Już na etapie inwestycji oszczędzamy co najmniej 20-50 tys. zł (brak kominów, kotła, instalacji gazowej, instalacji wodnego ogrzewania itp.) i możemy te środki przeznaczyć na podniesienie standardu naszego domu.
3. **Sprawność** – Wykorzystując prąd do ogrzewania otrzymujemy 100% dostarczonej energii w pomieszczeniu, które chcemy ogrzać. Przy ogrzewaniu gazem lub innymi paliwami iloczyn sprawności (sprawności wytwarzania ciepła w źródle, sprawności dystrybucji ciepła, sprawności regulacji itp.) powoduje, że z wytworzonej energii zostaje nam zaledwie część (70-90%) energii dostarczonej. Jeżeli policzymy sprawność całego układu, gaz jest droższy od prądu !!!
4. **Precyzja regulacji** – Regulatory i sterowniki stosowane w układach ogrzewania prądem są najbardziej zaawansowane technicznie i pozwalają na uzyskanie komfortu cieplnego mieszkańców, niedostępnego w innych systemach grzewczych.
5. **Patriotyzm lokalny** – Wykorzystując prąd popieramy polską energetykę ; grzejąc gazem jesteśmy skazani min. na monopolistyczne zapędy Rosji, nie wspominając już o politycznej poprawności i gospodarczym popieraniu agresorów.
6. **Niezależność układu** – Grzejąc prądem zawsze możemy dobudować elektrownię fotowoltaiczną i przejść na własne zasilanie. Grzejąc gazem nie możemy w żaden sposób uniezależnić się od rosyjskiego monopolisty.
7. **Nie wiemy, że grzejemy** – Układy ogrzewania prądem mogą być całkowicie niewidoczne dla mieszkańców domu, a ich obsługa polega jedynie na dwukrotnym (w ciągu roku) włączeniu i wyłączeniu systemu.
8. **Pompa ciepła to też prąd** – Na koniec coś dla zwolenników pomp ciepła. Przypominamy, że pompa ciepła to też ogrzewanie prądem, przy niewiele większej sprawności, ale za to okupiona ogromnym kosztem inwestycyjnym (przy dobrych pompach o wysokim COP – rzędu 50-150 tys. zł).

Opracował : mgr inż. Wojciech Witkiewicz, 05.01.2015