



# Bezdotykowy pomiar temperatury Termografia



Ośrodek Pomiarów i Automatyki PW S.A

e-mail: [opa@opa.pl](mailto:opa@opa.pl), [www.opa.pl](http://www.opa.pl)

Tel./fax (032) 271 40 19, 278 42 48

e-mail: [opa@opa.pl](mailto:opa@opa.pl), [www.opa.pl](http://www.opa.pl)

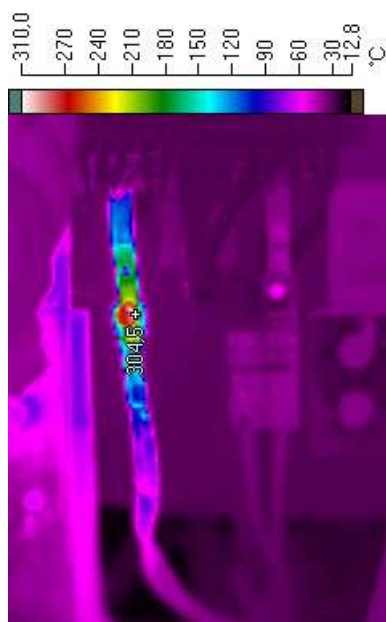
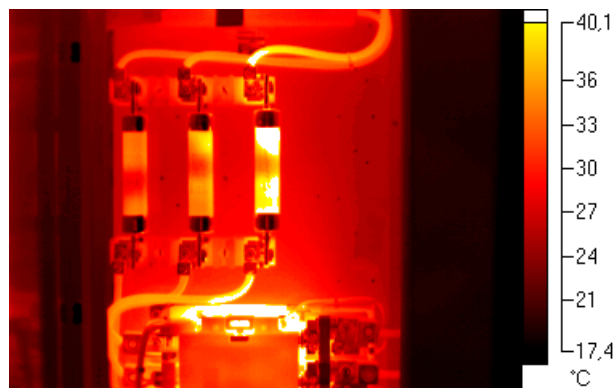
# Ośrodek Pomiarów i Automatyki Przemysłu Węglowego S.A.



41-800 Zabrze, ul. Hagera 14a  
e-mail: opa@opa.pl, www.opa.pl  
tel./fax (032) 271 40 19, 278 42 28, 278 42 49

Każde ciało o temperaturze wyższej od zera bezwzględnego jest źródłem promieniowania w paśmie podczerwieni, a jego intensywność zależy od temperatury i cech powierzchni ciała.

Aparatura termowizyjna jest odmianą telewizji wrażliwej na fragment zakresu promieniowania podczerwonego. Tworzenie obrazu polega na rejestracji przez kamerę promieniowania emitowanego przez obserwowany obiekt, a następnie przetworzeniu na kolorową mapę temperatur.

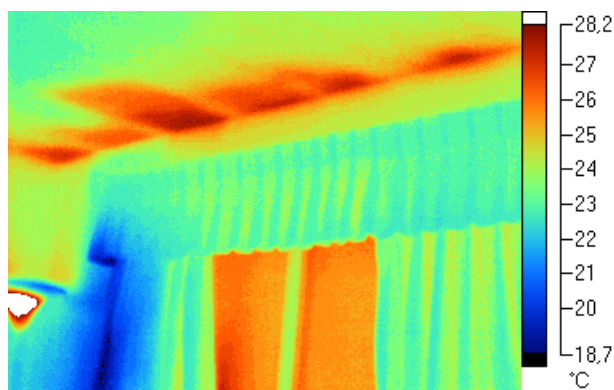
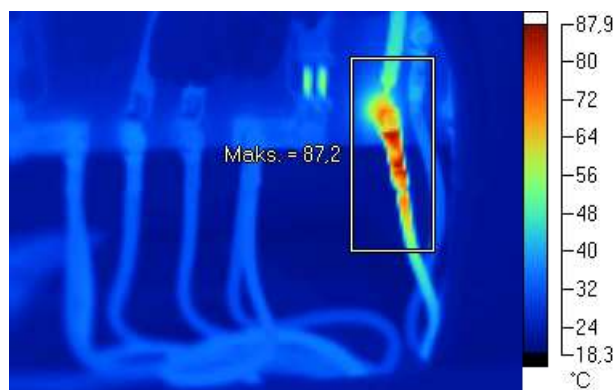


## Zastosowania - nieinwazyjne wykrywanie:

- wad technologicznych przegród budynków, błędów w dociepleniu, mostków cieplnych, zawilgoceń, filtracji powietrza,
- lokalizacji rur z ciepłą wodą, oraz wycieków i nieszczelności,
- zwiększonej rezystancji dla rozdzielni wszystkich napięć, transformatorów, szafek elektrycznych, uszkodzonych bezpieczników, lini WN i wszelkich złączy elektrycznych,
- złego stanu izolacji cieplnej kotłów, rurociągów, izolowanych kanałów, elektrofiltrów, kadzi (diagnostyka przedremontowa i powykonawcza),
- lokalizacji przebiegu sieci ciepłowniczej ( inwentaryzacja ),
- złego stanu przewodów doprowadzających gazy,
- złego stanu wanien szklarskich i elektrolitycznych.

## Zastosowania (c.d.):

- wadliwie pracujących urządzeń mechanicznych (nadmierne przegrzanie),
- wewnętrznych samozapłonów hałd węglowych,
- uszkodzeń wymurówki pieców, kominów żelbetonowych,
- ognisk pożarów leśnych,
- chorób (zastosowania medyczne),
- niezastąpione w każdej sytuacji, w której ważny jest rozkład temperatur.



**Zadowolenie naszych  
klientów to rozwój naszej  
firmy**