

SRT GROUP

świadczy różnego rodzaju usługi w zakresie budownictwa i nie tylko. Jesteśmy wyposażeni i dysponujemy nowoczesnym sprzętem i aparaturą najnowszej generacji dostępnym na rynku. Współpracujemy z różnymi specjalistami, co pozwala na uzyskanie wykonywanych przez nas usług o najwyższej jakości.



BADANIA TERMOWIZYJNE

POMIARY BUDYNKÓW
BADANIA URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH
BADANIA W MEDYCYNIE



Nasza oferta obejmuje:

- badania termowizyjne
- termowizyjna kontrola jakości
- badania konstrukcji stalowych
- badania betonu i żelbetu
- badania podłoża gruntowego
- doradztwo budowlane
- nadzór inwestorski
- sporządzamy świadectwa energetyczne

Zapraszamy do współpracy!

ZALETY TERMOWIZJI:

Obecnie najnowocześniejsza metoda pomiaru rozkładu temperatury na powierzchni badanego obiektu

Wysoce skuteczna i najszybsza:

- pomiar dokonywany jest w czasie rzeczywistym. Obraz rozkładu temperatury otrzymujemy w chwili dokonywania pomiaru, przez co istnieje możliwość natychmiastowej analizy problemu.

- możliwość zobrazowania temperatury całego obiektu jednocześnie w każdym jego punkcie, a nie tylko jego części

- możliwość skutecznego pomiaru temperatury panującej na powierzchni obiektów trudnodostępnych, np.

kominy, wysoko ulokowane rurociągi napowietrzne

- eliminacja błędów wpływu czujnika na wynik pomiaru, co ma miejsce przy metodach tradycyjnych

Wysoce dokładna:

- czułość elementu odpowiedzialnego za pomiar jest rzędu $0,01^{\circ}\text{C}$ i praktycznie uniemożliwia przeoczenie jakichkolwiek wad w przeciwieństwie do wielu innych metod diagnostycznych, np. badanie pirometrem.

Całkowicie bezpieczna:

- pomiar dokonywany jest metodą bezdotykową i możliwy z bezpiecznej odległości od obiektu

- nie trzeba rozkuwać, rozkopywać, wyłączać, bądź przerywać procesu produkcji

Najtańsza:

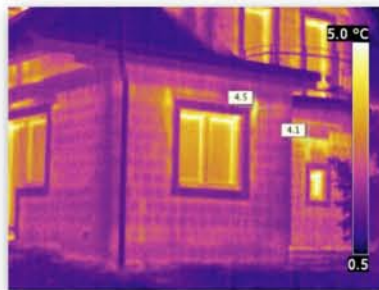
- dzięki regularnym badaniom termowizyjnym zapobiegamy: AWARIOM, których skutki finansowe mogą być niewyobrażalne STRATOM ENERGII CIEPLNEJ, których szybkie i skuteczne wyeliminowanie wpływa na podwyższenie skuteczności ekonomicznej przedsiębiorstwa, spółdzielni, etc.

Precyzyjnie i natychmiast pozwala wskazać miejsce awarii, co skutecznie skraca czas trwania i bezpośrednio redukuje jej koszty

Pozwala ograniczyć zakres prowadzonych remontów i napraw, co skutkuje oszczędnością czasu i redukcją kosztów materiałowych

Pozwala kontrolować jakość dokonanych prac remontowych, co przekłada się na wymierne oszczędności

Termowizja dla budownictwa

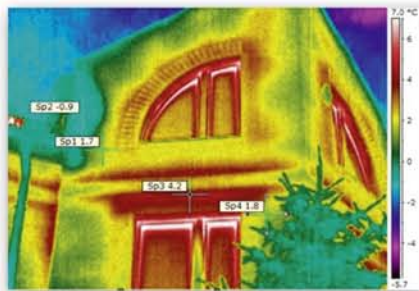


Badanie termograficzne ścian osłonowych i szczytowych z zewnątrz budynku:

- lokalizacja miejsc ucieczki ciepła z budynku
- wskazanie wad przegród - "mostków cieplnych"
- ocena jakości montażu okien i drzwi zewnętrznych
- ocena jakości wykonanego docieplenia budynku - termoizolacji

Badanie termograficzne wybranych lokali mieszkalnych, komercyjnych od wewnątrz:

- lokalizacja, ocena zasięgu i intensywności zawilgoceń
- ocena instalacji wentylacji w pomieszczeniach
- ocena izolacji stropów
- analiza stanu instalacji ciepłowniczej w budynku

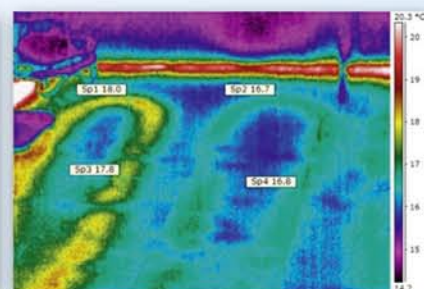
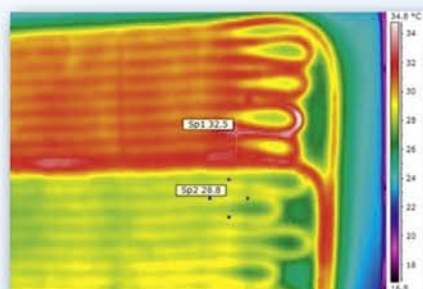


Lokalizacja miejsc wilgotnych



Precyzyjny obraz termowizyjny pozwala na zlokalizowanie wad w ogrzewaniu podłogowym, wykrywanie miejsc zapowietrzenia kaloryferów, uszkodzenia grzejników. Obecność wody w porach materiału budowlanego powoduje pogorszenie jego właściwości izolacyjnych, zdolności do wypromieniowania ciepła, a zatem i temperatury na powierzchni. Dzięki temu na ekranie kamery łatwo można wyodrębnić obszar zawilgoceń, określić ich zasięg, a nawet wskazać źródło wilgoci. Niezastąpioną rolę kamera termowizyjna pełni w lokalizacji przebiegu ukrytej w ścianie instalacji wodnej czy grzewczej, planowania otworów w istniejącej instalacji ogrzewania podłogowego, sprawdzaniu drożności oraz poszukiwaniu ukrytych elementów konstrukcji.

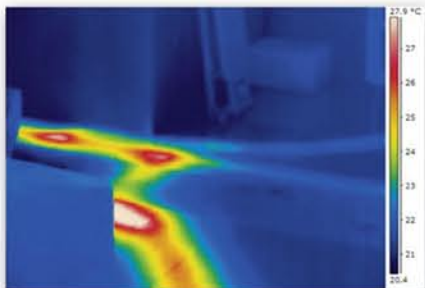
Instalacja grzewcza w ścianie i w podłodze



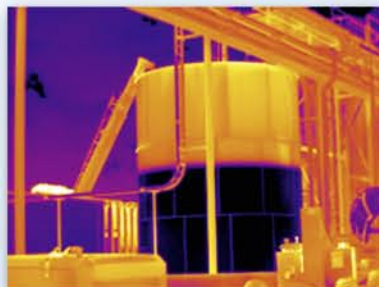
Termowizja dla energetyki i ciepłownictwa

- badanie stanu izolacji: kotłów, turbin, kominów stalowych i żelbetonowych
- wykrywanie pogorszonej lub przemoczonej izolacji cieplnej rurociągów: napowietrznych i podziemnych
- wykrywanie awarii rurociągów podziemnych
- lokalizowanie przebiegu sieci ciepłowniczej
- badanie stopnia nagrzewania się maszyn i urządzeń

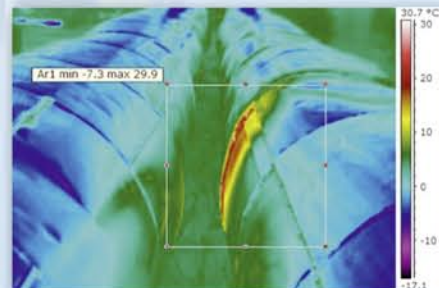
Przebieg
sieci CO



**Znajdź przyczynę problemu
zanim wydasz pieniądze
na kosztowną naprawę!!**



Zbiornik
z paliwem



Usterki w rurociągach naziemnych

Termowizja dla elektroenergetyki

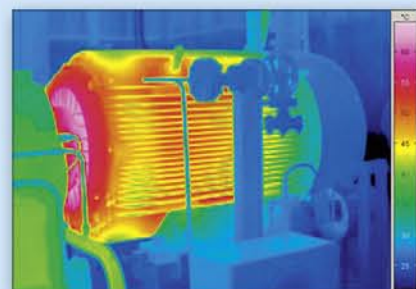
- badanie rozdzielni: złącza, izolatory, odgromniki, układy chłodzenia, bezpieczniki i inne
- badanie linii WN i SN
- badanie transformatorów



BLASCHKE Ing.-Büro

BLASCHKE Ing.-Büro

W większości urządzeń zużywających lub transmitujących energię temperatura przed uszkodzeniem wzrasta. W przypadku instalacji elektrycznych zewnętrznych jak i wewnętrznych, urządzeń mechanicznych, jak i różnego rodzaju innych instalacji przemysłowych, kamera termowizyjna może natychmiast zlokalizować rozgrzane miejsca jeszcze zanim nastąpi poważne uszkodzenie.



Szanowni Państwo,

decydując się na wybór naszej oferty wykonania pomiarów i analizy sytuacji wybierają Państwo gwarancje, że pomiary przeprowadzone będą na najnowocześniejszym sprzęcie i oprogramowaniu dostępnym na rynku.

O powodzeniu badań i trafności wniosków decydują w pomiarach termowizyjnych trzy kwestie: doświadczenie operatora, jakość sprzętu na którym pracuje i oprogramowanie na którym przeprowadza analizę.

Przy badaniach termograficznych to bardzo istotny element aby wykonawca Państwa zlecenia dysponował sprzętem o najwyższej możliwej rozdzielczości termicznej (640 x 480 pixeli) i najwyższej czułości (0,01°C). Taki sprzęt, w rękach doświadczonych operatorów i analityków, daje największą gwarancje dostrzeżenia i uwidocznienia wszystkich, nawet tych najbardziej skrytych nieprawidłowości. Nawet najbardziej doświadczonemu operatorowi będzie trudno wykonać analizę sytuacji, dysponując kamerą o niższej rozdzielczości.

Niższa rozdzielczość detektora to większa ilość termogramów wykonanych z mniejszej odległości od obiektu.

Możliwe jest wykonanie rzetelnego pomiaru i analizy sprzętem o niszszej rozdzielczości ale zawsze kosztem czasu operatora i analityka. Bywa, że dla kamery o niższej rozdzielczości pomiar nie będzie możliwy np. z powodu braku dostępu do obiektu z niewielkiej odległości (może to dotyczyć np. już piętrowych budynków).



SRT GROUP

ul. Posmykiewicza 21
76-200 Słupsk

tel. +48 603 714 999

tel. +48 603 725 999

e-mail: biuro@srtgroup.pl

www.SRTGROUP.pl