



Nieodpłatne badanie termowizyjne budynków mieszkalnych na terenie Powiatu Suskiego 2026

1. Celem badania termowizyjnego

- a) **Nieodpłatne wykonanie badania termowizyjnego min 20 stale zamieszkałych budynków mieszkalnych na terenie Powiatu Suskiego** w okresie luty -marzec 2026 przy użyciu kamery termowizyjnej, w szczególności budynków, które nie zostały podane termomodernizacji.
- b) **Diagnoza i lokalizacja wad w izolacji termicznej, mostków termicznych, nieszczelności (okien, drzwi, dachu), nieprawidłowości w działaniu instalacji grzewczych**, co pozwala na redukcję strat ciepła, oszczędność energii, poprawę komfortu

Badanie jest nieinwazyjne i pozwala na wizualizację rozkładu temperatur, ujawniając problemy niewidoczne gołym okiem, takie jak przerwy w izolacji czy zawilgocenia.

2. Zastosowanie

- **Kontrola jakości wykonania:** weryfikacja poprawności prac termoizolacyjnych i montażu stolarki w nowym budownictwie.
- **Oszczędność energii:** identyfikacja miejsc niekontrolowanej ucieczki ciepła, co pozwala na ukierunkowane naprawy i obniżenie rachunków.
- **Wykrywanie wad:**
 - Mostki termiczne (np. w wieńcach, nadprożach, balkonach).
 - Brak ciągłości lub wady ocieplenia (ściany, dach).
 - Nieszczelności wokół okien, drzwi i przejść instalacyjnych.
- **Diagnostyka instalacji:**
 - Sprawdzanie równomierności działania ogrzewania podłogowego (np. niedrożności grzejników).
 - Lokalizowanie przebiegu ukrytych rur grzewczych.
- **Optymalizacja remontów:** Planowanie prac termomodernizacyjnych i weryfikacja ich skuteczności.

3. Warunki umożliwiające przeprowadzenie badania

Badanie termowizyjne jest szczególnie efektywne w sezonie grzewczym (jesień-wiosna) i powinno być przeprowadzane w odpowiednich warunkach pogodowych, aby uzyskać wiarygodne wyniki:

- a) **Różnica temperatur** między wnętrzem a zewnątrz budynku powinna wynosić **co najmniej 10–15°C**
- b) **Brak bezpośredniego nasłonecznienia:** badanie powinno odbywać się przed wschodem słońca, po zachodzie lub w bardzo pochmurny dzień. Ściany nagrzane promieniami słonecznymi oddają ciepło przez wiele godzin, co fałszuje obraz rzeczywistych strat energii.
- c) **Wiatr:** prędkość wiatru nie powinna przekraczać **2–5 m/s**. Silne podmuchy wychładzają powierzchnię elewacji (efekt konwekcji), co może „maskować” mostki termiczne.
- d) **Brak opadów i mgły:** deszcz, śnieg oraz duża wilgotność powietrza (mgła) pochłaniają i rozpraszają promieniowanie podczerwone, uniemożliwiając precyzyjny odczyt. Powierzchnia budynku musi być sucha.

4. Użyte urządzenia

Kamera termowizyjna InfiRay T400 - należy do klasy profesjonalnych kamer termowizyjnych, posiada:

- **detektor 480 × 360 px**, wysoką szczegółowość obrazu oraz **czułość termiczną (NETD) poniżej 35 mK**, co umożliwia precyzyjną diagnostykę termiczną.
- **świadczenie kalibracji 13/2025/KTERM/DPI oraz 14/2025/ KTERM/DPI z dnia 28.08.2025 r.**

5. Wytworzone dokumenty

Z przeprowadzonego badania zostanie sporządzony **raport**, zawierający:

- zdjęcia termograficzne badanego obiektu,
- wskazanie miejsc potencjalnych strat ciepła oraz obszarów wymagających interwencji.

Raport zostanie przekazany właścicielowi nieruchomości:

- w formie **pliku PDF przesłanego na wskazany adres e-mail**,
- w przypadku braku poczty elektronicznej – **w formie wydruku, przesłanego drogą listowną**.

6. Zapisy i przebieg badań

Zgłoszenia do udziału w badaniu przyjmowane są **do dnia 31.01.2026 r.** przez doradcę ds. klimatu i środowiska **Panią Paulinę Tokarz-Mansour**, tel. **33 875 79 38**, e-mail: p.tokarz@powiatsuski.pl. Dane jakie należy podać w wiadomości e-mail: imię i nazwisko właściciela nieruchomości, adres, nr telefonu, e-mail, rok budowy budynku, dostępność godzinowa w nieruchomości.

Z uwagi na ograniczoną liczbę miejsc, **zgłoszone osoby zostaną poinformowane o zakwalifikowaniu się do udziału w badaniu.**

Terminy badań będą ustalane **telefonicznie**. Przeprowadzenie badania uzależnione będzie od:

- dostępności nieruchomości,
- dostępności osób wykonujących badanie,
- warunków atmosferycznych umożliwiających wykonanie wiarygodnych pomiarów.

Badania realizowane przez Starostwo Powiatowe w Suchoj Beskidzkiej (Wydział Środowiska) przy użyciu kamer termowizyjnych przekazanych przez Województwo Małopolskie w ramach realizacji Projektu zintegrowanego LIFE EKOMAŁOPOLSKA „Wdrażanie Regionalnego Planu Działań dla Klimatu i Energii dla województwa małopolskiego” / LIFE-IP EKOMAŁOPOLSKA / LIFE19 IPC/PL/000005 oraz ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.