

Nieodpłatne badanie termowizyjne budynków mieszkalnych na terenie Powiatu Miechowskiego w ramach działalności Lokalnego Punktu Konsultacyjnego

1. Celem badania termowizyjnego jest:

- a) **Nieodpłatne wykonanie badania termowizyjnego stale zamieszkałych budynków mieszkalnych na terenie powiatu miechowskiego** w okresie luty – marzec 2026 przy użyciu kamery termowizyjnej, w szczególności budynków, które nie zostały poddane termomodernizacji. **Liczy się kolejność zgłoszeń, ogranicza się liczbę wykonania badań do maksymalnie 20 w okresie luty – marzec 2026.**
- 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 nieszczelności przegród.

2. Zastosowanie.

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

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 wewnątrz 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 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.
- świadectwo kalibracji 11/2025/KTERM/DPI oraz 12/2025/ KTERM/DPI z dnia 28.08.2025 r.

5. Wytworzone dokumenty.

Z przeprowadzonego badania może zostać sporządzony raport (tylko w przypadku zgłoszenia tego faktu w formularzu), zawierający:

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

Raport zostanie przekazany zgłaszającemu:

- 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 20.02.2026 r.** przez doradcę ds. klimatu i środowiska Panią Marzenę Wiejak, tel. 41 391 00 56, e-mail: marzena.wiejak@powiat.miechow.pl na formularzu zgłoszeniowym dostępnym na stronie internetowej Starostwa oraz w budynku przy ul. Raławickiej 12, pok. nr. 9.

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

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

- dostępności nieruchomości,
- dostępności osoby wykonującej badanie,
- warunków atmosferycznych umożliwiających wykonanie wiarygodnych pomiarów.

Badania realizowane przez Starostwo Powiatowe w Miechowie 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.