

# **PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (PFU)**

NAZWA ZADANIA: **"Modernizacja bazy edukacyjnej na terenie Miasta Gorlice – Miejski Zespół Szkół nr 1 w Gorlicach"**

INWESTOR: **Miasto Gorlice, Rynek 2 38-300 Gorlice**

OBIEKT (ADRES): **Miejski Zespół Szkół nr 1 w Gorlicach ul. Piękna 9,  
38-300 Gorlice**

NAZWY I KODY: grup robót, klas robót i kategorii robót według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne  
71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego  
45000000-7 Roboty budowlane  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45261920-9 Konserwacja dachów  
45261910-6 Naprawa dachów  
45261400-8 Pokrywanie  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO:

- A. Część opisowa
- B. Część informacyjna

OSOBA OPRACOWUJĄCA PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY:

Renata Oruba

*inż. inż. arch. Renata Oruba*  
uprawnienia budowlane  
współpraca architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
nr ewid.: MPOIA/014/2011



Gorlice, listopad 2022 r.

## SPIS ZAWARTOŚCI PFU

### A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.....	3
1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych	3
1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia (stan istniejący).....	8
1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe (stan docelowy).....	8
2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia .....	14
2.1. Wymagania podstawowe, przygotowanie terenu budowy .....	14
2.2. Wymagania dotyczące architektury i konstrukcji.....	16
2.3. Wymagania dotyczące instalacji.....	17
2.4. Wymagania funkcjonalno-użytkowe dla pokrycia dachu po naprawie .....	17
2.5 Wymagania dodatkowe.....	17
2.6. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych.....	18

### B. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

3. Wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z wykonaniem zamówienia .....	20
3.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów .....	20
3.2 Prawo do dysponowania nieruchomością w celu wykonania robót.....	20
3.3. Przepisy prawne związane z projektowaniem i wykonaniem robót .....	20
3.4. Informacje niezbędne do zaprojektowania robót.....	21
4. Wytyczne dotyczące gwarancji jakości .....	21
5. Inwentaryzacja zieleni .....	21
6. Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska .....	21
7. Pomiaru ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości.....	22
8. Załączniki .....	22

## **A. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

#### **1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych**

- 1) Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych polegających na wymianie pokrycia dachowego wraz z warstwami izolacyjnymi w budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach (w formule "zaprojektuj i wybuduj").

Do opracowania PFU wykorzystano materiały archiwalne tj. dokumentację techniczną pn. "Projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczny sali gimnastycznej z zapleczem sanitarno – szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Gorlicach" opracowany przez mgr inż. arch. Grażyna Kulig –Dutkiewicz, grudzień 2003r, dokonano wizji w terenie, sporządzono inwentaryzację architektoniczną budynku oraz wykonano badanie termowizyjne połaci dachowych budynku.

- 2) Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu:

Inwestycja obejmuje fragment Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach tj. budynki znajdujące się na działce nr 1803/40, 1803/54 mieszczące sale gimnastyczną wraz z zapleczem sanitarnym oraz budynek mieszczący świetlicę i stołówkę szkolną wraz z zapleczem.

Powierzchnia zabudowy: 705 m<sup>2</sup>;

Powierzchnia wewnętrzna: 869m<sup>2</sup>;

Powierzchnia użytkowa: 799,66m<sup>2</sup>;

Powierzchnia dachu: 950m<sup>2</sup>;

Kubatura: 4280m<sup>3</sup>;

Ilość kondygnacji

- 1 kondygnacja nadziemna w budynku z salą gimnastyczną;
- 2 kondygnacje nadziemne w budynku mieszczącym świetlicę oraz stołówkę szkolną.

Wysokość budynku:

- 6,80m budynek z salą gimnastyczną;
- 8,38m budynek z świetlicą oraz stołówką szkolną.

Budynek niski N.

Budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII.

Klasa odporności ogniowej D, w związku z tym:

- główna konstrukcja nośna – nośność ogniowa R30
- strop – izolacyjność, szczelność i nośność ogniowa IER30
- ściana zewnętrzna EI30

***Parametry pożarowe przyjęto na podstawie dokumentacji technicznej i założeń projektowych zawartych w projekcie budowlano - wykonawczym dla inwestycji pn. "Projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczny sali gimnastycznej z zapleczem sanitarno – szatniowym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Gorlicach" wykonanej przez mgr inż. arch. Grażyna Kulig –Dutkiewicz, grudzień 2003r.***

### 3) Zakres dokumentacji projektowej:

Dokumentacja projektowa musi być opracowana w języku polskim, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i polskimi normami oraz musi być zatwierdzona przez Zamawiającego. Dokumentację należy wykonać w formie papierowej w 3 egzemplarzach i w formie elektronicznej w formacie pdf oraz formacie edytowalnym na płycie CD.

Na komplet dokumentacji, którą należy wykonać składa się m.in.:

1. Opracowanie harmonogramu realizacji inwestycji wraz z planem organizacji robót w przypadku prac na czynnym obiekcie oświatowym;
2. Wykonanie projektu budowlanego wraz z niezbędnymi opiniami i uzgodnieniami, zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, a także zgodnego z zaleceniami Zamawiającego;
3. Przygotowanie i uzyskanie wszelkich niezbędnych dokumentów formalno-prawnych oraz stosownych opinii, odstępień i uzgodnień umożliwiających przygotowanie i złożenie kompletnego wniosku do stosownego organu administracji architektoniczno-budowlanej, w celu przeprowadzenia postępowania poprzedzającego rozpoczęcie robót budowlanych, zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane, w tym uzyskanie decyzji o pozwoleniu na przebudowę budynku oraz zgłoszenie remontu budynku;
4. Wykonanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, która musi uwzględniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, a także być zgodna z zaleceniami Zamawiającego;
5. Sporządzenie przedmiarów robót;
6. Sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
7. Wykonanie w imieniu Zamawiającego procedury zgłoszenia i rozpoczęcia robót budowlanych;
8. Wykonanie dokumentacji powykonawczej zgodnie z przepisami prawa wraz

z kompletem atestów, certyfikatów i deklaracji zgodności na wbudowane materiały i urządzenia;

Zamawiający wymaga, aby wszystkie działania związane z realizacją przedmiotowych inwestycji, w tym zastosowanie rozwiązań technicznych na etapie projektowym, były dokonywane w porozumieniu i uzgodnieniu z Inwestorem tj. Miastem Gorlice oraz z użytkownikiem budynku tj. Dyrektorem Miejskiego Zespołu Szkół nr 1.

**Uwaga:**

Przedmiotowy budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Na terenie, na którym położona jest działka nie występują obiekty, które należy chronić z racji przynależności do dziedzictwa kulturowego, wpisane do rejestru zabytków czy objęte inną ochroną z racji przynależności do dóbr kultury.

Działka, nie znajduje się w granicach obszaru i terenu górniczego.

Dla planowanej inwestycji nie jest konieczne uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Obszar objęty inwestycją nie znajduje się w terenach predysponowanych do osuwania.

Obszar objęty inwestycją nie znajduje się w terenach zagrożonych wystąpieniem ryzyka powodziowego

Obszar objęty inwestycją nie znajduje się nie znajduje się w obszarach Specjalnej Ochrony Natura 2000, nie znajduje się granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu.

*Przewiduje się wykonanie dokumentacji projektowej z podziałem na prace wymagające uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę(przebudowę) oraz wykonanie dokumentacji projektowej do zgłoszenia pozostałych robót budowlanych nie wymagających uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę, a także uzyskanie decyzji o pozwoleniu na przebudowę oraz dokonania skutecznego zgłoszenia pozostałych robót budowlanych.*

**4) Zakres robót budowlanych:**

1. Organizacja placu budowy,
2. Ze względu na charakter budynku prace zaleca się wykonywać w czasie wolnym od zajęć lekcyjnych, najlepiej w okresie wakacyjnym. W uzgodnieniu z zamawiającym należy uzgodnić realizację wszelkich prac,
3. Przygotowanie terenu w tym zabezpieczenie niezbędne w strefie bezpieczeństwa, przy pracach wykonywanych na czynnym obiekcie przewidzieć dodatkowe zabezpieczenia umożliwiające bezpieczną realizację zajęć lekcyjnych,
4. Montaż rusztowań,
5. Demontaż istniejących warstw dachowych,
6. Demontaż instalacji odgromowej i uziemiającej,
7. Demontaż obróbek blacharskich kominów,

8. Demontaż okapów na połaci dachowej,
9. Demontaż orynnowania,
10. Oczyszczenie przestrzeni dachowych z odchodów, gniazd, innych pozostałości po działalności drapieżników,
11. Demontaż sufitów podwieszonych wraz z demontażem instalacji oświetlenia, opraw oświetleniowych i czujek dymowych/pożarowych,
12. Zabezpieczenie ochronne połaci dachowych podczas prowadzenia robót,
13. Zabezpieczenie ochronne od czynników atmosferycznych pomieszczeń podczas prowadzenia robót,
14. Likwidacja okien dachowych nad salą gimnastyczną,
15. Wymiana okien dachowych w części mieszczącej świetlicę i stołówkę szkolną ( okna wraz z roletami wewnętrznymi),
16. Wykonanie pokrycia dachu, obróbek blacharskich, orynnowania,
17. Wykonanie warstw izolacyjnych dachu,
18. Demontaż zbutwiałych elementów drewnianych i uzupełnienie elementów konstrukcji dachu ,
19. Malowanie konstrukcji dachu produktami do zabezpieczenia ppoż stali, drewna
20. Impregnacja elementów drewnianych preparatami zabezpieczającymi przed korozją biologiczną,
21. Montaż siatek stalowych zabezpieczających przestrzenie dachowe przed napływem drapieżników,
22. Montaż instalacji odgromowej i uziemiającej,
23. Montaż sufitów podwieszanych (kasetonowych, z płyt g-k, oraz z płyt cementowych) wraz z wykończeniem,
24. Odtworzenie instalacji oświetleniowej oraz pożarowej w zakresie zasilania czujek dymowych/pożarowych,
25. Montaż opraw oświetleniowych oraz czujek pożarowych,
26. Wymiana lamp w korytarzach w ilości ok. 13 sztuk na oświetlenie led na poziomie poddasza (część budynku mieszcząca świetlicę oraz stołówkę),
27. Malowanie ścian uszkodzonych w trakcie realizacji prac,
28. Malowanie pomieszczeń poddasza - pomieszczenia świetlicy, korytarz z wyłączeniem klatki schodowej, stołówka z zapleczem kuchennym,
29. Malowanie pomieszczeń parteru w części remontowanej (sala gimnastyczna (mała), pomieszczenia sanitarne oraz socjalne,
30. Zabezpieczenie posadzek i elementów ruchomych ( wyposażenie),
31. Inne roboty towarzyszące/uzupełniające, nie przewidziane powyżej niezbędne do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia w budynkach miejskiego zespołu szkół nr 1 w Gorlicach.
32. Wykonanie sprawdzenia zdemontowanych i zamontowanych ponownie instalacji w celu sprawdzenia poprawności ich działania.

Jako zrealizowanie przedmiotu umowy rozumie się wykonanie wszelkich prac projektowych i robót budowlanych składających się na przedmiot umowy, w przypadku wymogu dopuszczenia przedmiotu umowy do użytkowania, dokonanie sprawdzenia zdemontowanych i zamontowanych ponownie instalacji, dopełnienie wszelkich przewidzianych prawem czynności z tym związanych oraz uzyskanie w imieniu Zamawiającego pozwolenia na użytkowanie bądź skutecznego zawiadomienia właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy (jeżeli będzie wymagane) i przekazanie wraz z kompletem dokumentacji powykonawczej Zamawiającemu.

- 5) Konieczność modernizacji bazy edukacyjnej na terenie Miasta Gorlice – Miejski Zespół Szkół nr 1 w Gorlicach wynika ze złego stanu technicznego pokrycia dachowego, nieprawidłowego osadzenia okien dachowych (pomieszczenia stołówki szkolnej i świetlicy), zniszczenia warstw izolacyjnych dachu, membran w wyniku drążenia kanałów komunikacyjnych przez drapieźniki – kuny oraz braku zabezpieczeń przed dostaniem się drapieźników do przestrzeni warstw dachowych i przestrzeni kasetonowych sufitów podwieszonych.

W celu lokalizacji miejsc bytowania drapieźników oraz sprawdzenia możliwych miejsc uszkodzeń wykonanych przez drapieźniki wykonano badanie dachu kamerą termowizyjną. Badanie wskazało wiele rozległych miejsc o zróżnicowanej temperaturze świadczące o bytowaniu, działalności drapieźników, nie były to miejsca typowe dla występowania mostków termicznych.

Działalność drapieźników jest na tyle rozległa iż nie jest możliwa punktowa naprawa, wymiana i uzupełnienie warstw termicznych i izolacyjnych dachu. Ślady bytowania drapieźników są także widoczne w przestrzeni sufitów podwieszonych (kasetonowych).

#### **UWAGA:**

***Szacunkowy zakres ilościowy i rzeczowy robót przedstawia inwentaryzacja architektoniczna techniczna oraz przedmiar (szacunkowy/orientacyjny) robót. Wykonawca zobowiązany jest przed złożeniem oferty do zweryfikowania niezbędnego do wykonania zakresu robót, po odbyciu zalecanej wizji lokalnej na terenie obiektu Zamawiającego. Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaje robót i podane ilości mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej. Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie zakresu robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe.***

## **1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia (stan istniejący).**

Budynek posiada dach w konstrukcji stalowej – stalowe dźwigary w rozstawie co ok. 3,5-3,9m, pomiędzy dźwigarami znajdują się stalowe płatwie co ok. 2,1m. Na płatwiach co ok.1,0m rozstawione są drewniane krokwie 6x12 cm pełniące rolę kontrłat, do nich przykręcone są drewniane łaty 5x5 cm i blacha dachówkowa o wysokości profilu blachy 3.9cm). Pod stalowymi płatwiami od wewnątrz znajduje się folia paroizolacyjna. Pomiędzy płatwiami rozłożona jest wełna mineralna, a na niej położona jest folia paroprzepuszczalna.

### **Warstwy dachu**

blacha dachówkowa (wysokość profilu blachy	3.9cm)
łaty drewniane	5x5cm
kontrłaty drewniane	6x12cm
folia paroprzepuszczalna	
wełna mineralna pomiędzy dźwigarami	20.0cm
folia paroizolacyjna	
blacha trapezowa	5.5cm
dźwigar stalowy	34.0cm, 40.0cm
płetewki stalowe pomiędzy dźwigarami	

W zależności od charakteru w pomieszczeniach znajdują się sufity z płyt g-k, sufity kasetonowe lub wykonane z płyt gipsowo-włóknowych, w Sali gimnastycznej blacha trapezowa.

Warstwy dachowe zaznaczone zostały na przekrojach w inwentaryzacji architektonicznej obiektu.

Z uwagi na działalność drapieżników w przestrzeni dachowej zniszczeniu uległy zarówno membrany wiatro- i paroizolacji jak i warstwa termiczna – wełna mineralna.

Widoczne są również zacieki przy oknach dachowych – wynik nieprawidłowego osadzenia okien i wykonania obróbek.

## **1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe (stan docelowy).**

- 1) Realizacja zadania ma na celu kompleksowy remont pokrycia dachowego w celu jego pełnego uszczelnienia, aby zapobiec przenikaniu w sposób niekontrolowany wody opadowej do pomieszczeń budynku, ograniczenie dostępu drapieżników do warstw dachowych oraz do wnętrza budynku w przestrzeni sufitów podwieszonych.

## Wymiana pokrycia dachu oraz prace wykończeniowe

### 1. Demontaż istniejących warstw dachowych.

*Prace realizowane od zewnątrz budynku:* demontaż blachy zewnętrznej - bez możliwości ponownego ułożenia, demontaż membran dachowych oraz ocieplenia - powierzchnia dachu ok.950m<sup>2</sup>

*Prace realizowane od wnętrza budynku:*

Demontaż kasetonowych sufitów podwieszanych z podkonstrukcją oraz elementów wykończenia dachu w skosie (płyty g-k) z podkonstrukcją wraz z instalacją oświetleniową (lampy) oraz z instalacją czujek dymu – powierzchnia sufitów podwieszonych i wykończenia dachów w skosie ok.440m<sup>2</sup>

Demontaż blachy trapezowej i membrany paroszczelnej - blacha trapezowa do ponownego montażu. Należy przewidzieć sposób demontażu blachy w celu jak największego odzysku.

Blacha trapezowa nieulegająca zakryciu znajduje się w sali gimnastycznej – do uzupełnienia miejsca po 4 oknach dachowych w sali gimnastycznej.

### 2. Montaż warstw dachowych.

Pokrycie blachą trapezową T14 (pod panele fotowoltaiczne), kolor ceglasty dostosowany do koloru na istniejącym dachu pozostałych częściach zespołu budynków - powierzchnia dachu ok.950m<sup>2</sup>.

Montaż folii paroprzepuszczalnej - powierzchnia dachu ok.950m<sup>2</sup>.

Wypełnienie przestrzeni płytami izolacyjnymi ze sztywnej pianki poliuretanowej PIR z zamkniętymi komorami gr.12.0-14.0cm (zastąpienie wełny mineralnej), należy spełnić współczynnik przenikania ciepła dla dachu  $U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ , powierzchnia dachu ok.950m<sup>2</sup>.

Montaż folii paroizolacyjnej - powierzchnia dachu ok.950m<sup>2</sup>.

Montaż sufitów kasetonowych wraz z podkonstrukcją w pomieszczeniach:

- parter (rys.A.01A)- pomieszczenia nr 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10, 12, 18, 19, 20;
- poddasze (rys.A.02B) - pomieszczenia nr 1, 4 – powierzchnia sufitów kasetonowych ok.110m<sup>2</sup>.

Montaż sufitów podwieszonych z płyt g-k oraz montaż wykończenia dachu w skosie z płyt g-k, wraz z podkonstrukcją (sufity podwieszone oraz płyty układane w skosie dachu) wraz z wykonaniem gładzi i malowania:

- parter (rys.A.01A)- pomieszczenia nr 11, 14, 15, 16, 17
- poddasze (rys.A.02B) - pomieszczenia nr 1(fragment), 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 - powierzchnia sufitów podwieszonych z płyt g-k+ powierzchnia wykończenia dachu w skosie ok.270m<sup>2</sup>.

Montaż wykończenia dachu w skosie z płyt gipsowo-włóknowych wraz z podkonstrukcją, układane w skosie dachu wraz z wykonaniem gładzi i malowania –

- parter (rys.A.01A)- pomieszczenie nr 2 -powierzchnia ok.60m<sup>2</sup>.

## **ZASTOSOWANE WARSTWY DACHU:**

### **Sala gimnastyczna**

blacha trapezowa T14 (pod panele fotowoltaiczne)	<i>do wymiany</i>
łaty drewniane 5x5cm	<i>blacha dachówkowa na blachę trapezową</i>
kontrłaty drewniane 6x12cm	<i>impregnacja, do zachowania</i>
folia paroprzepuszczalna	<i>impregnacja, do zachowania</i>
płyty izolacyjne ze sztywnej pianki poliuretanowej	<i>do wymiany</i>
PIR z zamkniętymi komorami gr 12.0-14.0cm	<i>istniejąca wełna mineralna</i>
	<i>do wymiany</i>
folia paroizolacyjna	<i>do wymiany</i>
blacha trapezowa 5.5cm	<i>do demontażu i ponownego montażu</i>
dźwigar stalowy 34.0cm	<i>impregnacja, do zachowania</i>
płetewki stalowe pomiędzy dźwigarami	<i>impregnacja, do zachowania</i>

### **Parter: w pomieszczeniach sanitarnych i socjalnych na parterze,**

### **Poddasze: pomieszczenie stołówki i świetlicy, klatka schodowa**

blacha trapezowa T14 (pod panele fotowoltaiczne)	<i>do wymiany</i>
	<i>blacha dachówkowa na blachę trapezową</i>
łaty drewniane 5x5cm	<i>impregnacja, do zachowania</i>
kontrłaty drewniane 6x12cm	<i>impregnacja, do zachowania</i>
folia paroprzepuszczalna	<i>do wymiany</i>
płyty izolacyjne ze sztywnej pianki poliuretanowej	
PIR z zamkniętymi komorami gr 12.0-14.0cm	<i>istniejąca wełna mineralna</i>
	<i>do wymiany</i>
folia paroizolacyjna	<i>do wymiany</i>
blacha trapezowa 5.5cm	<i>do demontażu i ponownego montażu</i>
dźwigar stalowy 34.0cm	<i>impregnacja, do zachowania</i>
płetewki stalowe pomiędzy dźwigarami	<i>impregnacja, do zachowania</i>
konstrukcja nośna dla płyt g-k 6.0 cm	<i>do wymiany</i>
płyty g-k	<i>do wymiany</i>

### **Parter: w pomieszczeniach szatni uczniów, korytarz, łącznik wejściowy,**

### **Poddasze: korytarz**

blacha trapezowa T14 (pod panele fotowoltaiczne)	<i>do wymiany</i>
	<b>blacha dachówkowa na blachę trapezową</b>
łaty drewniane 5x5cm	<i>impregnacja, do zachowania</i>
kontrłaty drewniane 6x12cm	<i>impregnacja, do zachowania</i>
folia paroprzepuszczalna	<i>do wymiany</i>
płyty izolacyjne ze sztywnej pianki poliuretanowej	
PIR z zamkniętymi komorami gr 12.0-14.0cm	<i>istniejąca wełna mineralna</i>
	<i>do wymiany</i>
folia paroizolacyjna	<i>do wymiany</i>
blacha trapezowa 5.5cm	<i>do demontażu i ponownego montażu</i>
dźwigar stalowy 34.0cm	<i>impregnacja, do zachowania</i>
płetewki stalowe pomiędzy dźwigarami	<i>impregnacja, do zachowania</i>
konstrukcja nośna dla płyt kasetonowych	<i>do wymiany</i>
płyty kasetonowe	<i>do wymiany</i>

### **Parter: hol wejściowy**

blacha trapezowa T14 (pod panele fotowoltaiczne)	<i>do wymiany</i>
	<b>blacha dachówkowa na blachę trapezową</b>
łaty drewniane 5x5cm	<i>impregnacja, do zachowania</i>
kontrłaty drewniane 6x12cm	<i>impregnacja, do zachowania</i>
folia paroprzepuszczalna	<i>do wymiany</i>
płyty izolacyjne ze sztywnej pianki poliuretanowej	
PIR z zamkniętymi komorami gr 12.0-14.0cm	<i>istniejąca wełna mineralna</i>
	<i>do wymiany</i>
folia paroizolacyjna	<i>do wymiany</i>
blacha trapezowa 5.5cm	<i>do demontażu i ponownego montażu</i>
dźwigar stalowy 40.0cm	<i>impregnacja, do zachowania</i>
płetewki stalowe pomiędzy dźwigarami	<i>impregnacja, do zachowania</i>
konstrukcja nośna dla płyt gipsowo-włóknowych 6.0 cm	<i>do wymiany</i>
płyty gipsowo-włóknowe 3.0 cm	<i>do wymiany</i>

### **3. Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu**

Należy przewidzieć demontaż zbutwiałych elementów drewnianych i uzupełnienie elementów konstrukcji dachu wraz z odpowiednią impregnacją - przyjąć ok.10% powierzchni dachu przeznaczonej do demontażu i wymiany.

### **4. Impregnacja elementów drewnianych**

Należy wykonać malowanie drewnianej konstrukcji dachu preparatami zapobiegającymi przed korozją biologiczną - powierzchnia dachu ok.950m<sup>2</sup>.

Stalowe dźwigary znajdują się w rozstawie co ok. 3,5-3,9m; pomiędzy dźwigarami znajdują się stalowe płatwie co ok. 2,1m.

Należy przewidzieć impregnację ok 15% elementów stalowych, a w razie stwierdzenia korozji elementów stalowych należy dokonać ich zabezpieczenia.

Na płatwiach co ok.1,0m rozstawione są drewniane krokwie 6x12 cm pełniące rolę kontrłat, do nich przykręcone są drewniane łaty 5x5cm.

5. Zabezpieczenia przed drapieżnikami

Należy zabezpieczyć przestrzenie dachowe przed drapieżnikami za pomocą siatki stalowej przeciw gryzoniom, szczególnie miejsca połączenia konstrukcji dachu z murem -150mb

6. Malowanie pomieszczeń

Parter: malowanie pomieszczeń parteru - sala gimnastyczna, pomieszczenia sanitarne oraz pomieszczenia zaplecza socjalnego z wyłączeniem holu i korytarzy - powierzchnia ok. 890m<sup>2</sup>

Poddasze: malowanie pomieszczeń poddasza – dwa pomieszczenia świetlicy, stołówka z zapleczem kuchennym, korytarz z wyłączeniem klatki schodowej - powierzchnia ok.550m<sup>2</sup>

Malowanie ścian uszkodzonych w trakcie trwania prac – należy przewidzieć malowanie ścian uszkodzonych w trakcie trwania prac (malowanie, uzupełnienie tynków).

7. Instalacja elektryczna i czujki ppoż

We wszystkich pomieszczeniach położonych bezpośrednio pod wymienianym dachem należy zdemonstować lampy. Lampy należy zabezpieczyć, posegregować, zmagazynować do ponownego montażu - należy przewidzieć ubytek ok. 10% - do wymiany na nowe .

W korytarzach należy zdemonstować czujki ppoż. – zabezpieczyć do ponownego montażu, należy przewidzieć ubytek ok. 20% - do wymiany na nowe.

Na czas trwania robót zabezpieczyć instalacje elektryczne oświetlenia.

8. Wymiana lamp na led ok. 13 sztuk na poziomie poddasza

Należy dokonać wymiany lamp na led.

Natężenie oświetlenia - aktualnie obowiązująca norma - PN-EN 12464-1 "Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy".

W normie tej przyjęto, że wymagane natężenie oświetlenia w celu dostrzeżenia rysów ludzkiej twarzy w normalnych warunkach oświetleniowych, powinno być nie mniejsze niż 20 lx i jest to najmniejsze natężenie oświetlenia wymieniane przez normę.

W typowych pracach, takich jak: pisanie ręczne, czytanie, obsługiwane klawiatury wymagane jest natężenie oświetlenia 500 lx.

*Przykładowe wymagania natężenia oświetlenia pomieszczeń (wybrane pomieszczenia budynku oświaty):*

Lp.	Rodzaj wnętrza, zadania lub czynności	Wymagane natężenie
1	Strefy komunikacji, korytarze	100 lx
2	Schody (w tym ruchome)	150 lx
3	Stołówki, spiżarnie	200 lx
4	Szatnie, umywalnie, łazienki, toalety	200 lx
5	Przedszkola, żłobki	300 lx
6	Szkoły - sale lekcyjne	300 lx
7	Szkoły - tablice, sale wykładowe	500 lx

9. Instalacja odgromowa i uziemiająca.

Demontaż instalacji odgromowej i uziemiającej na czas wykonania prac, ponowny montaż po zakończeniu wymiany dachu, 12 szt.

10. Orynnowanie.

Demontaż orynnowania, wymiana na nowe PCV w kolorze pokrycia dachowego, dł.ok.80mb.

Rury spustowe do zachowania. Należy przewidzieć 20% wymiany na nowe.

11. Obróbki blacharskie.

Wykonanie obróbek blacharskich kominów - 12szt + obróbki blacharskie dachowych urządzeń wentylacyjnych - 4szt.

Wykonanie obróbek blacharskich w styku dachu z budynkiem - 55mb.

12. Okna dachowe.

Wymiana okien dachowych w pomieszczeniach poddasza - 13szt, wymiar 78 x 160cm wraz z roletami wewnętrznymi oraz obróbkami dachowymi.

Wymiana wyłazłów dachowych - 2szt, wymiar 80 x 80cm wraz z obróbkami dachowymi.

Likwidacja 4 okien dachowych w pomieszczeniu Sali gimnastycznej (małej) - wypełnienie przestrzeni warstwami dachu.

13. Ławy kominiarskie, płotki przeciwśniegowe.

Należy przewidzieć montaż płotków przeciwśniegowych oraz ław kominiarskich.

Płotki przeciwśniegowe – ok.80mb, ławy kominiarskie ok.15mb.

14. Realizacja robót.

Należy wykonać zabezpieczenie ochronne (plandeka) podczas robót – na czas trwania robót należy przewidzieć zabezpieczenie ochronne przed czynnikami atmosferycznymi oraz przewidzieć i prowadzić prace budowlane w taki sposób by nie dopuścić do możliwości zalania ścian i pomieszczeń, instalacji, zabezpieczyć mienie.

Należy zapewnić sortowanie materiału z odzysku ze wskazaniem jego składowania na bazie MZUK

Należy przeanalizować możliwość wykorzystania w celu usprawnienia prac, zewnętrznego dźwigu do transportu osób i materiałów budowlanych.

2) W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest:

- sporządzić dokumentację projektową wyszczególnioną w punkcie 1.1. 3),
- wykonać kompleksowy remont pokrycia dachu – w zakresie wyszczególnionym w pkt. 1.1.4,
- udzielić gwarancji – wg umowy,
- w okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca będzie usuwać wady (w razie konieczności) w ramach wynagrodzenia umownego na naprawę dachu i wymianę punktów świetlnych – wg umowy.

**2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

**2.1. Wymagania podstawowe, przygotowanie terenu budowy**

Roboty powinny zostać wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności przepisami prawa budowlanego oraz warunkami technicznymi dla budynków użyteczności publicznej, zasadami najlepszej wiedzy technicznej i sztuki budowlanej oraz z zachowaniem zasady należytej staranności Wykonawcy.

Pokrycie dachu po remoncie powinno spełniać wymagania Zamawiającego określone w PFU, a także ewentualne wymagania dodatkowe przekazane przez Zamawiającego

w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

Teren budowy oraz miejsce składowania materiałów i odpadów powinien być odpowiednio zabezpieczony i oznakowany przez Wykonawcę.

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest przedstawić szczegółowy harmonogram, uwzględniający maksymalne ograniczenie uciążliwości prowadzonych prac dla użytkowników budynku.

Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie odpowiednia organizacja i przygotowanie zaplecza budowy, w tym zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy, w tym w szczególności:

2.1.1. Przyjęcie terenu budowy i utrzymanie porządku w miejscu realizacji robót budowlanych.

2.1.2 Opracowanie i przekazanie Zamawiającemu kosztorysu ofertowego oraz harmonogramu rzeczowo-finansowego nie później niż na dzień podpisania umowy oraz wprowadzenie zmian do harmonogramu rzeczowo-finansowego zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.

2.1.3. Stosowanie materiałów i urządzeń posiadających właściwe do wyrobu atesty, świadectwa pochodzenia z obszaru Unii Europejskiej, świadectwa dopuszczenia w budownictwie, certyfikatów, deklaracji zgodności z PN.

2.1.4. Utrzymywanie terenu wokół miejsca prowadzonych robót budowlanych w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych.

2.1.5. Przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP i PPOŻ w trakcie wykonywania robót budowlanych.

2.1.6. Skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.

2.1.7. Umożliwienie Zamawiającemu w każdym czasie przeprowadzenia kontroli realizacji przedmiotu umowy, w tym postępu w realizacji robót budowlanych lub dokumentacji technicznej, stosowanych w ich toku materiałów oraz wszelkich okoliczności dotyczących realizacji przedmiotu umowy.

2.1.8. Zapewnienie Zamawiającemu, wszystkim osobom upoważnionym przez Zamawiającego dostępu do każdego miejsca, gdzie roboty budowlane w związku z umową będą lub są wykonywane.

2.1.9. Uporządkowanie miejsca wykonywania robót budowlanych po ich wykonaniu.

2.1.10. W przypadku powierzenia wykonania części przedmiotu umowy Podwykonawcom, Wykonawca będzie pełnił funkcję koordynatora Podwykonawców podczas wykonywania przedmiotu umowy lub usuwania ewentualnych wad. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za przedmiot umowy, który wykonuje przy pomocy Podwykonawców. Wykonawca odpowiada za działania lub uchybienia każdego Podwykonawcy, dostawcy lub osób/podmiotów trzecich, którymi będzie się posługiwał przy realizacji przedmiotu umowy jak za działania i zaniechania własne.

2.1.11. Zabezpieczenie i oznakowanie prowadzonych robót oraz dbanie o stan

techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas trwania realizacji zadania.

2.1.12. Zagospodarowanie terenu budowy na własny koszt w tym zabezpieczenia dostawy mediów oraz ponoszenia kosztów tych mediów, w tym w szczególności:

- doprowadzenie wody i odprowadzenie ścieków,
- zasilanie energią elektryczną,
- łączność telefoniczną,
- tymczasowe drogi dojazdowe na plac budowy,
- inne niezbędne elementy zaplecza i usługi z tym związane.

2.1.13. Wykonanie zabezpieczenia (na czas realizacji robót i docelowo) istniejących urządzeń technicznych i znaków geodezyjnych w obrębie realizacji robót.

2.1.14. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia istniejącej infrastruktury w toku realizacji przedmiotu umowy – naprawienie ich i doprowadzenie do stanu poprzedniego.

2.1.15. Zapewnienie ciągłości funkcjonowania przekładanych sieci w sposób uzgodniony z podmiotami zarządzającymi daną siecią.

2.1.16. Prowadzenie dokumentacji fotograficznej obrazującej przebieg realizacji robót z uwzględnieniem specyfikacji robót.

2.1.17. Likwidacja placu budowy i zaplecza własnego niezwłocznie po zakończeniu robót budowlanych, a przed dokonaniem odbioru końcowego oraz przywrócenie i uporządkowanie zajętego i przyległego terenu do stanu co najmniej sprzed realizacji robót budowlanych, w tym wykonanie rekultywacji oraz odtworzenie naruszonej szaty roślinnej i geologicznej oraz ewentualne odtworzenie chodników wraz z nawierzchnią dróg dojazdowych (obszary uszkodzone w trakcie realizacji robót).

2.1.18. Wykonanie dokumentacji powykonawczej zgodnie z przepisami prawa wraz z kompletem atestów, certyfikatów i deklaracji zgodności na wbudowane materiały i urządzenia.

2.1.19. Jako zrealizowanie przedmiotu umowy rozumie się wykonanie wszelkich prac i robót składających się na przedmiot umowy, w przypadku wymogu dopuszczenia przedmiotu umowy do użytkowania dopełnienie wszelkich przewidzianych prawem czynności z tym związanych oraz uzyskanie w imieniu Zamawiającego pozwolenia na użytkowanie bądź skutecznego zawiadomienia właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy i przekazanie wraz z kompletem dokumentacji powykonawczej Zamawiającemu.

2.1.20. Wykonawca zapewni we własnym zakresie wywóz i utylizację odpadów w tym także budowlanych (śmieci, gruz i inne).

## **2.2. Wymagania dotyczące architektury i konstrukcji**

Wykonanie remontu dachu i zastosowane materiały muszą uwzględniać bezpieczeństwo konstrukcji, w tym nośność i szczelność dachu.

Wykończenia pionowe pokrycia dachowego (m. in. obróbki murków, cokołów, konstrukcji

wsporczych, obróbki blacharskie) muszą zapewniać ich trwałość, szczelność oraz estetykę wykończenia.

### **2.3. Wymagania dotyczące instalacji**

Wykonanie remontu dachu i zastosowane materiały muszą uwzględniać odpowiednie zabezpieczenie konstrukcji wsporczych oraz wpustów instalacyjnych instalacji i urządzeń (klimatyzacyjno-wentylacyjnych, elektroenergetycznych, itp.) – dotyczy miejsc, które wykonawca będzie zabezpieczał/uszczelniał zgodnie z opracowanym projektem technicznym. Ze względu na połączenia sztywne instalacji oraz ich stałą pracę, nie ma możliwości czasowego ich demontażu na czas naprawy pokrycia dachowego.

### **2.4. Wymagania funkcjonalno-użytkowe dla dachu po wykonanej naprawie.**

Pokrycie dachu po naprawie powinno spełniać następujące wymagania:

- powinno zapewniać całkowitą szczelność pokrycia dachowego,
- powinno zapewniać możliwość bezpiecznego poruszania się po dachu.
- powinno zapewniać bezpieczeństwo przestrzeni dachowych przed napływem drapieżników.

### **2.5. Wymagania dodatkowe.**

- 1) Projekt budowlany w zakresie uwzględniającym specyfikę zamówienia powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- 2) Dokumentacja techniczna musi uwzględniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno-użytkowego, oraz wymagania obowiązujących norm, aktualnych warunków technicznych i innych przepisów obowiązujących w dniu przekazania dokumentacji Zamawiającemu.
- 3) Dokumentację należy wykonać z należytą starannością, zgodnie z Prawem budowlanym, warunkami technicznymi, zasadami współczesnej wiedzy technicznej oraz innymi obowiązującymi w tym zakresie przepisami wykonawczymi i normami. Dokumentacja powinna zawierać potwierdzenie sprawdzenia jej poprawności.
- 4) Dokumentacja projektowa musi być kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz posiadać oświadczenie Wykonawcy/Projektanta o spełnieniu tych wymagań.
- 5) W dokumentacji projektowej muszą być zastosowane takie rozwiązania projektowe, w których będą przewidziane do zastosowania wyroby, materiały oraz urządzenia

dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, posiadające wymagane prawem atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne producentów, zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych.

- 6) Dokumentacja projektowa musi uwzględniać wymagania Zamawiającego określone w PFU oraz przekazane przez Zamawiającego w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
- 7) Każde opracowanie wchodzące w skład dokumentacji projektowej należy przekazać Zamawiającemu w 3 egz. wydrukowanych w formie uniemożliwiającej jej przypadkowe zdekompletowanie – arkusze (kartki) powinny być ponumerowane oraz zszyte, zbindowane lub połączone w jedną całość inną techniką. Wykonawca powinien również przekazać Zamawiającemu wersję elektroniczną dokumentacji projektowej wykonawczej i powykonawczej na nośniku CD/DVD/PENDRIVE (w formacie pdf i dwg).
- 8) Wykonanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, która musi uwzględniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U.poz.2454 z dnia 29 grudnia 2021 r.), a także być zgodna z zaleceniami Zamawiającego.
- 9) Sporządzenie przedmiarów robót

## **2.6. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych.**

### **2.6.1. Warunki wykonania/realizacji robót.**

- 1) W czasie przygotowania, organizacji, realizacji i przekazania robót Wykonawca powinien uwzględnić niżej wymienione szczególne warunki wykonania zamówienia, wynikające z lokalizacji budynku, jego funkcji i specyfiki obecnego sposobu użytkowania:
  - W budynku prowadzona jest działalność oświatowa – budynek będzie normalnie użytkowany w czasie realizacji zamówienia;
  - Roboty związane z wyłączeniem zasilania elektrycznego w budynku lub jego części powinny być wcześniej zgłoszone zamawiającemu lub użytkownikowi oraz przeprowadzone po godzinach pracy użytkowników w dni powszednie oraz w dni wolne od pracy;
  - Roboty związane z wymianą sufitów podwieszanych zaleca się prowadzić po godzinach pracy użytkowników w dni powszednie oraz w dni wolne od pracy;
  - Zamawiający zabrania składowania materiałów w obrębie dróg komunikacyjnych;
  - Materiały pochodzące z demontażu wykonawca będzie zobowiązany własnym staraniem i na własny koszt przetransportować w miejsce wskazane przez zamawiającego;
  - Odpady pochodzące z demontażu wykonawca będzie zobowiązany własnym staraniem i na własny koszt wywieźć poza teren nieruchomości i zutylizować;
  - Zamawiający udostępni nieodpłatnie Wykonawcy możliwość poboru mediów w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia robót;
  - Wykonawca będzie zobowiązany do zapoznania się z Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego dla obiektu i przestrzeganie jej postanowień w trakcie realizacji zamówienia;
  - Wykonawca będzie zobowiązany do zabezpieczenia urządzeń wentylacyjno-klimatyzacyjnych oraz elektroenergetycznych zainstalowanych na dachu oraz innych

elementów budynku przed uszkodzeniem podczas transportu odpadów i materiałów do miejsca prowadzenia robót budowlanych oraz w trakcie prowadzenia robót;

- Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy; szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych; wszyscy pracownicy wykonawcy powinni być przeszkoleni w zakresie BHP.
- Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia dziennika budowy obligatoryjnie dla prac objętych pozwoleniem na budowę/przebudowę budynku oraz do prowadzenia wewnętrznego dziennika budowy dla prac objętych inwestycją (dziennik budowy inwestora).

**Uwaga: Wykonawca powinien przewidzieć możliwość wykorzystania w celu usprawnienia prac, zewnętrznego dźwigu do transportu osób i materiałów budowlanych.**

- 2) Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, PFU i poleceniami upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.
- 3) Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaże Wykonawcy teren robót. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanego mu terenu do chwili odbioru końcowego robót oraz za potencjalne szkody.

#### 2.6.2. Warunki odbioru robót.

- 1) Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu dokonywane będą na bieżąco, w miarę potrzeb. Gotowość danej części robót do odbioru Wykonawca będzie zgłaszać pisemnie z jednoczesnym bezpośrednim powiadomieniem upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.
- 2) Odbiór końcowy polegać będzie na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę pisemnym zgłoszeniem zakończenia robót. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, po potwierdzeniu przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego zakończenia robót i przyjęcia niezbędnych do dokonania odbioru dokumentów. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności kierownika robót Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją.  
Podstawowym dokumentem odbioru końcowego jest protokół odbioru końcowego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.
- 3) Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu gwarancji polegać będzie na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancji.

## **B. CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

### **3. WYTTCZNE INWESTORSKIE I UWARUNKOWANIA ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ZAMÓWIENIA**

#### **3.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów**

Zadanie zrealizowane będzie w obrębie działek ewidencyjnych nr 1803/40, 1803/54 stanowiących własność Miasta Gorlice.

Działki na których planowana jest inwestycja, w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego posiadają przeznaczenie terenów lokalizacji usług celu publicznego.

Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Gorlice stanowi załącznik graficzny do niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego.

#### **3.2 Prawo do dysponowania nieruchomością w celu wykonania robót**

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością przy ul. Pięknej 9 38-300 Gorlice, na której zlokalizowany jest budynek Miejskiego Zespołu Szkół nr 1 w Gorlicach, w celu wykonania zamówienia.

#### **3.3. Przepisy prawne związane z projektowaniem i wykonaniem robót**

Z zaprojektowaniem i wykonaniem remontu dachu, wymiana oświetlenia związane są następujące przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 7.07.1994 r. – Prawo budowlane;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- Ustawa z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych.
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

### **3.4. Informacje niezbędne do zaprojektowania robót**

Wykonawca będzie ponosić wyłączną i pełną odpowiedzialność za treść dokumentacji projektowej, poczynione w niej założenia i dokonane na jej potrzeby ustalenia.

Zamawiający udostępni i przekaze Wykonawcy wszelkie pozostające w jego dyspozycji dokumenty i informacje dotyczące nieruchomości, budynku, jego wyposażenia oraz infrastruktury technicznej, niezbędne dla realizacji zamówienia.

W zakresie niezbędnym do wykonania dokumentacji Zamawiający umożliwi Wykonawcy dokonywanie oględzin nieruchomości, budynku i jego pomieszczeń, wyposażenia i infrastruktury technicznej, w tym dokonywanie pomiarów, badań i koniecznych odkrywek.

Wykonawca powinien założyć, że posiadane i udostępniane przez Zamawiającego dokumenty (w tym niniejszy PFU) wymagają aktualizacji staraniem i na koszt Wykonawcy, a informacje przekazywane przez Zamawiającego w formie ustnej lub pisemnej wymagają zweryfikowania przez Wykonawcę ze stanem faktycznym w toku oględzin i ustaleń własnych.

W przypadku nieposiadania przez Zamawiającego dokumentów niezbędnych do wykonania dokumentacji projektowej Wykonawca zobowiązany będzie uzyskać je własnym staraniem i na własny koszt, niezależnie od ich formy i źródła uzyskania.

Budynek nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków.

### **4. WYTYCZNE DOTYCZĄCE GWARANCJI JAKOŚCI**

Wykonawca udzieli na zamontowane materiały i wykonane roboty gwarancji jakości – wg umowy.

W okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca będzie usuwać wady (w razie konieczności) w ramach wynagrodzenia umownego – wg umowy.

### **5. INWENTARYZACJA ZIELENI**

Zieleń (drzewa i krzewy) na terenie inwestycji pozostanie nienaruszona w trakcie robót.

### **6. DANE DOTYCZĄCE ZANIECZYSZCZEŃ ATMOSFERY DO ANALIZY OCHRONY POWIETRZA ORAZ POSIADANE RAPORTY, OPINIE LUB EKSPERTYZY Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA**

Przedsięwzięcie nie ma wpływu na stan zanieczyszczeń atmosfery. Jedynie etap wykonania robót może taki stan naruszyć, lecz ze względu na krótkotrwały charakter nie odgrywa roli w zmianach tego stanu.

## 7. POMIARU RUCHU DROGOWEGO, HAŁASU I INNYCH UCIAŹLIWOŚCI

Na etapie realizacji inwestycji emitowany będzie hałas związany z pracą maszyn i użyciem ciężkiego sprzętu tj. koparki, dźwig, itp. oraz ruchem pojazdów ciężarowych. Na poziom emisji hałasu będzie miał wpływ czas przeznaczony na prowadzenie robót oraz równoczesność pracy maszyn

i urządzeń.

W celu ograniczenia emisji hałasu powinny być stosowane urządzenia nowszej generacji charakteryzujące się niższą emisją hałasu do środowiska, a prace budowlane powinny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej między godziną 6.00 a 22.00.

Na etapie eksploatacji emitowany hałas nie ulegnie zmianie.

## 8. ZAŁĄCZNIKI:

Załącznik nr 1 do PF-U – Inwentaryzacja architektoniczna.

Załącznik nr 2 do PFU - Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Gorlice.

Załącznik nr 3 do PFU – Mapa zasadnicza.

Załącznik nr 4 do PFU – Dokumentacja fotograficzna.

Załącznik nr 5 do PFU – Badanie kamerą termowizyjną.

Opracował:

Renata Oruba

Gorlice, listopad 2022 r.

*mgr inż. arch. Renata Oruba*  
uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
nr ewid.: MPOIA/014/2021

1789

1788/6

1787/6

1792

1794

1793/4

1793/2

1796/2

1797

1798

1803/40

1803/54

2226 h

2227 g

2228 g

2229 g

2230 g

2231 g

2232 g

2233 g

2234 g

2235 g

2236 g

2237 g

2238 g

2239 g

2240 g

2241 g

2242 g

2243 g

2244 g

2245 g

2246 g

2247 g

2248 g

2249 g

2250 g

2251 g

2252 g

2253 g

2254 g

2255 g

2256 g

2257 g

2258 g

2259 g

2260 g

2261 g

2262 g

2263 g

2264 g

2265 g

2266 g

2267 g

2268 g

2269 g

2270 k3

2271 k3

2272 k3

2273 k3

2274 k3

2275 k3

2276 k3

2277 k3

2278 k3

2279 k3

2280 k3

2281 k3

2282 k3

2283 k3

2284 k3

2285 k3

2286 k3

2287 k3

2288 k3

2289 k3

2290 k3

2291 k3

2292 k3

2293 k3

2294 k3

2295 k3

2296 k3

2297 k3

2298 k3

2299 k3

2300 k3

2301 k3

2302 k3

2303 k3

2304 k3

2305 k3

2306 k3

2307 k3

2308 k3

2309 k3

2310 k3

2311 k3

2312 k3

2313 k3

2314 k3

2315 k3

2316 k3

2317 k3

2318 k3

2319 k3

2320 k3

2321 k3

2322 k3

2323 k3

2324 k3

2325 k3

2326 k3

2327 k3

2328 k3

2329 k3

2330 k3

2331 k3

2332 k3

2333 k3

2334 k3

2335 k3

2336 k3

2337 k3

2338 k3

2339 k3

2340 k3

2341 k3

2342 k3

2343 k3

2344 k3

2345 k3

2346 k3

2347 k3

2348 k3

2349 k3

2350 k3

2351 k3

2352 k3

2353 k3

2354 k3

2355 k3

2356 k3

2357 k3

2358 k3

2359 k3

2360 k3

2361 k3

2362 k3

2363 k3

2364 k3

2365 k3

2366 k3

2367 k3

2368 k3

2369 k3

2370 k3

2371 k3

2372 k3

2373 k3

2374 k3

2375 k3

2376 k3

2377 k3

2378 k3

2379 k3

2380 k3

2381 k3

2382 k3

2383 k3

2384 k3

2385 k3

2386 k3

2387 k3

2388 k3

2389 k3

2390 k3

2391 k3

2392 k3

2393 k3

2394 k3

2395 k3

2396 k3

2397 k3

2398 k3

2399 k3

2400 k3

2401 k3

2402 k3

2403 k3

2404 k3

2405 k3

2406 k3

2407 k3

2408 k3

2409 k3

2410 k3

2411 k3

2412 k3

2413 k3

2414 k3

2415 k3

2416 k3

2417 k3

2418 k3

2419 k3

2420 k3

2421 k3

2422 k3

2423 k3

2424 k3

2425 k3

2426 k3

2427 k3

2428 k3

2429 k3

2430 k3

2431 k3

2432 k3

2433 k3

2434 k3

2435 k3

2436 k3

2437 k3

2438 k3

2439 k3

2440 k3

2441 k3

2442 k3

2443 k3

2444 k3

2445 k3

2446 k3

2447 k3

2448 k3

2449 k3

2450 k3

2451 k3

2452 k3

2453 k3

2454 k3

2455 k3

2456 k3

2457 k3

2458 k3

2459 k3

2460 k3

2461 k3

2462 k3

2463 k3

2464 k3

2465 k3

2466 k3

2467 k3

2468 k3

2469 k3

2470 k3

2471 k3

2472 k3

2473 k3

2474 k3

2475 k3

2476 k3

2477 k3

2478 k3

2479 k3

2480 k3

2481 k3

2482 k3

2483 k3

2484 k3

2485 k3

2486 k3

2487 k3

2488 k3

2489 k3

2490 k3

2491 k3

2492 k3

2493 k3

2494 k3

2495 k3

2496 k3

2497 k3

2498 k3

2499 k3

2500 k3

2501 k3

2502 k3

2503 k3

2504 k3

2505 k3

2506 k3

2507 k3

2508 k3

2509 k3

2510 k3

2511 k3

2512 k3

2513 k3

2514 k3

2515 k3

2516 k3

2517 k3

2518 k3

2519 k3

2520 k3

2521 k3

2522 k3

2523 k3

2524 k3

2525 k3

2526 k3

2527 k3

2528 k3

2529 k3

2530 k3

2531 k3

2532 k3

2533 k3

2534 k3

2535 k3

2536 k3

2537 k3

2538 k3

2539 k3

2540 k3

2541 k3

2542 k3

2543 k3

2544 k3

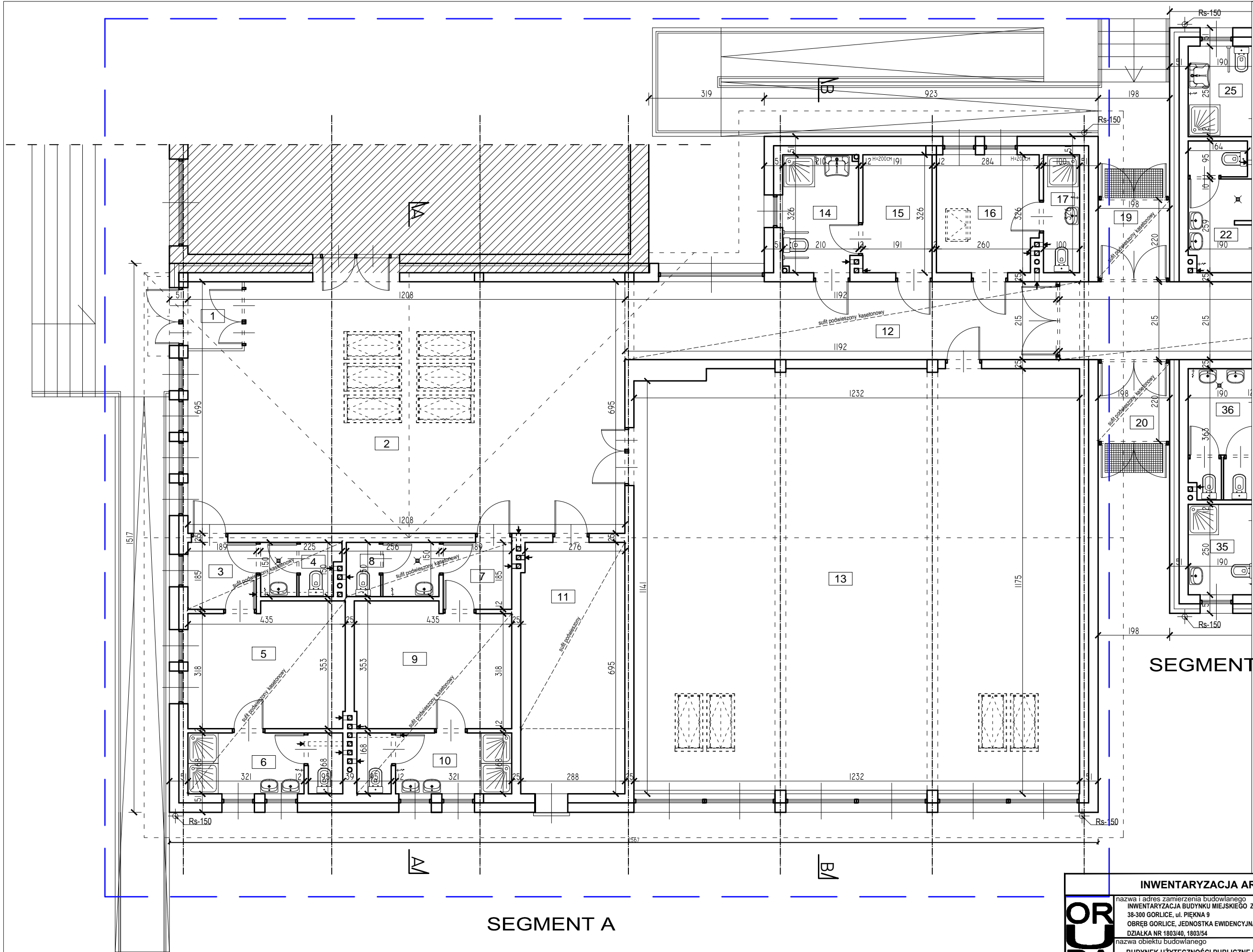
2545 k3

2546 k3

2547 k3

2548 k3

25



SEGMENT A		
Lp	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa (m²)
1	komunikacja	2.78
2	komunikacja	80.98
3	komunikacja	3.50
4	węzeł sanitarny	3.06
5	szatnia	14.62
6	węzeł sanitarny	6.99
7	komunikacja	3.50
8	węzeł sanitarny	3.75
9	szatnia	14.62
10	węzeł sanitarny	6.99
11	pom. techniczne	19.92
12	komunikacja	25.71
13	sala gimnastyczna	142.85
14	węzeł sanitarny	6.67
15	szatnia	6.23
16	pomieszczenie	9.03
17	węzeł sanitarny	3.26
SEGMENT B		
18	komunikacja	60.96
19	komunikacja	4.35
20	komunikacja	4.35
21	komunikacja	5.12
22	węzeł sanitarny	6.36
23	szatnia	25.70
24	węzeł sanitarny	18.08
25	węzeł sanitarny	4.75
26	komunikacja	11.20
27	pomieszczenie	12.18
28	węzeł sanitarny	6.59
29	pomieszczenie	3.92
30	pomieszczenie	5.88
31	pomieszczenie gospodarcze	3.20
32	komunikacja	5.04
33	szatnia	25.79
34	węzeł sanitarny	17.95
35	węzeł sanitarny	4.75
36	węzeł sanitarny	6.60
suma:		587.23

SEGMENT B

SEGMENT A

ORUBA architekt

projektował

Renata Oruba

mgr inż. arch. Renata Oruba

INWENTARYZACJA ARCHITEKTONICZNA

nazwa i adres zamierzenia budowlanego

INWENTARYZACJA BUDYNKU MIEJSKIEGO ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W GORLICACH

38-300 GORLICE, ul. PIĘKNA 9

OBREB GORLICE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA MIASTO GORLICE,

DZIAŁKA NR 1803/40, 1803/54

nazwa obiektu budowlanego

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - BUDYNEK OŚWIATY - SZKOŁA

przedmiot rysunku

RZUT PARTERU - SEGMENT A

projektował

mgr inż. arch. Renata Oruba

specjalność architektoniczna

MPOIA/014/2011

podpis

nr rys.

A.01

skala

1:100

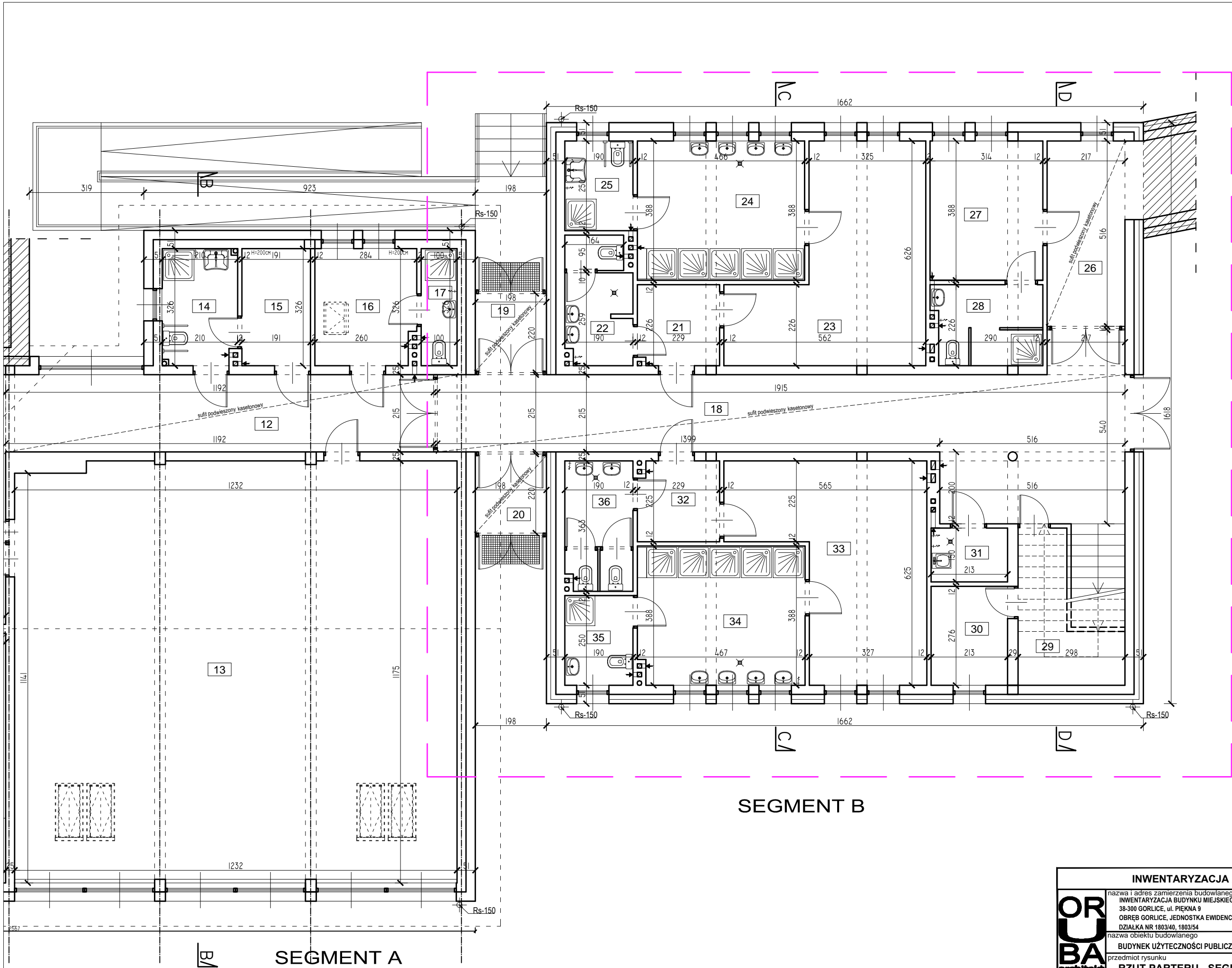
data

LISTOPAD 2022

tel. 505916469

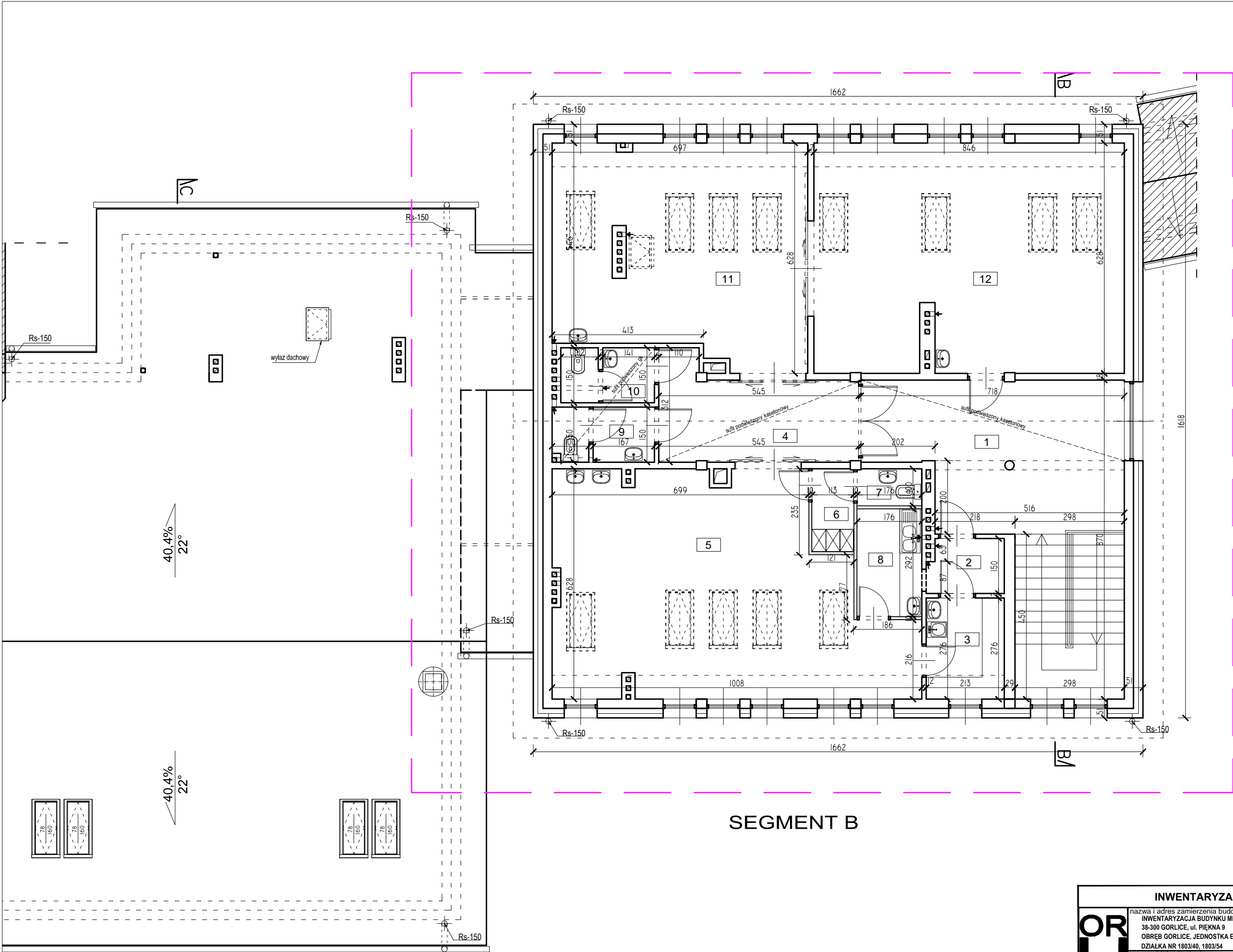
38 - 300 Gorlice , ul. Stróżowska 97

e-mail: oruba-architekt@home.pl



Lp	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa (m²)
SEGMENT A	1 komunikacja	2.78
	2 komunikacja	80.98
	3 komunikacja	3.50
	4 węzeł sanitarny	3.06
	5 szatnia	14.62
	6 węzeł sanitarny	6.99
	7 komunikacja	3.50
	8 węzeł sanitarny	3.75
	9 szatnia	14.62
	10 węzeł sanitarny	6.99
	11 pom. techniczne	19.92
	12 komunikacja	25.71
	13 sala gimnastyczna	142.85
	14 węzeł sanitarny	6.67
	15 szatnia	6.23
	16 pomieszczenie	9.03
	17 węzeł sanitarny	3.26
SEGMENT B	18 komunikacja	60.96
	19 komunikacja	4.35
	20 komunikacja	4.35
	21 komunikacja	5.12
	22 węzeł sanitarny	6.36
	23 szatnia	25.70
	24 węzeł sanitarny	18.08
	25 węzeł sanitarny	4.75
	26 komunikacja	11.20
	27 pomieszczenie	12.18
	28 węzeł sanitarny	6.59
	29 pomieszczenie	3.92
	30 pomieszczenie	5.88
	31 pomieszczenie gospodarcze	3.20
	32 komunikacja	5.04
	33 szatnia	25.79
	34 węzeł sanitarny	17.95
	35 węzeł sanitarny	4.75
	36 węzeł sanitarny	6.60
suma:		587.23

INWENTARYZACJA ARCHITEKTONICZNA			
<b>ORUBA</b> architekt	nazwa i adres zamierzenia budowlanego INWENTARYZACJA BUDYNKU MIEJSKIEGO ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W GORLICACH 38-300 GORLICE, ul. PIĘKNA 9 OBREB GORLICE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA MIASTO GORLICE, DZIAŁKA NR 1803/40, 1803/54		
	nazwa obiektu budowlanego BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - BUDYNEK OŚWIATY - SZKOŁA		skala <b>1:100</b>
	przedmiot rysunku <b>RZUT PARTERU - SEGMENT B</b>		data LISTOPAD 2022
	projektował mgr inż. arch. Renata Oruba	MPOIA/014/2011 specjalność architektoniczna	podpis nr rys. <b>A.02</b>
ORUBA architekt    Renata Oruba 38 - 300 Gorlice , ul. Stróżowska 97			tel. 505916489 e-mail: oruba-architekt@home.pl



SEGMENT B

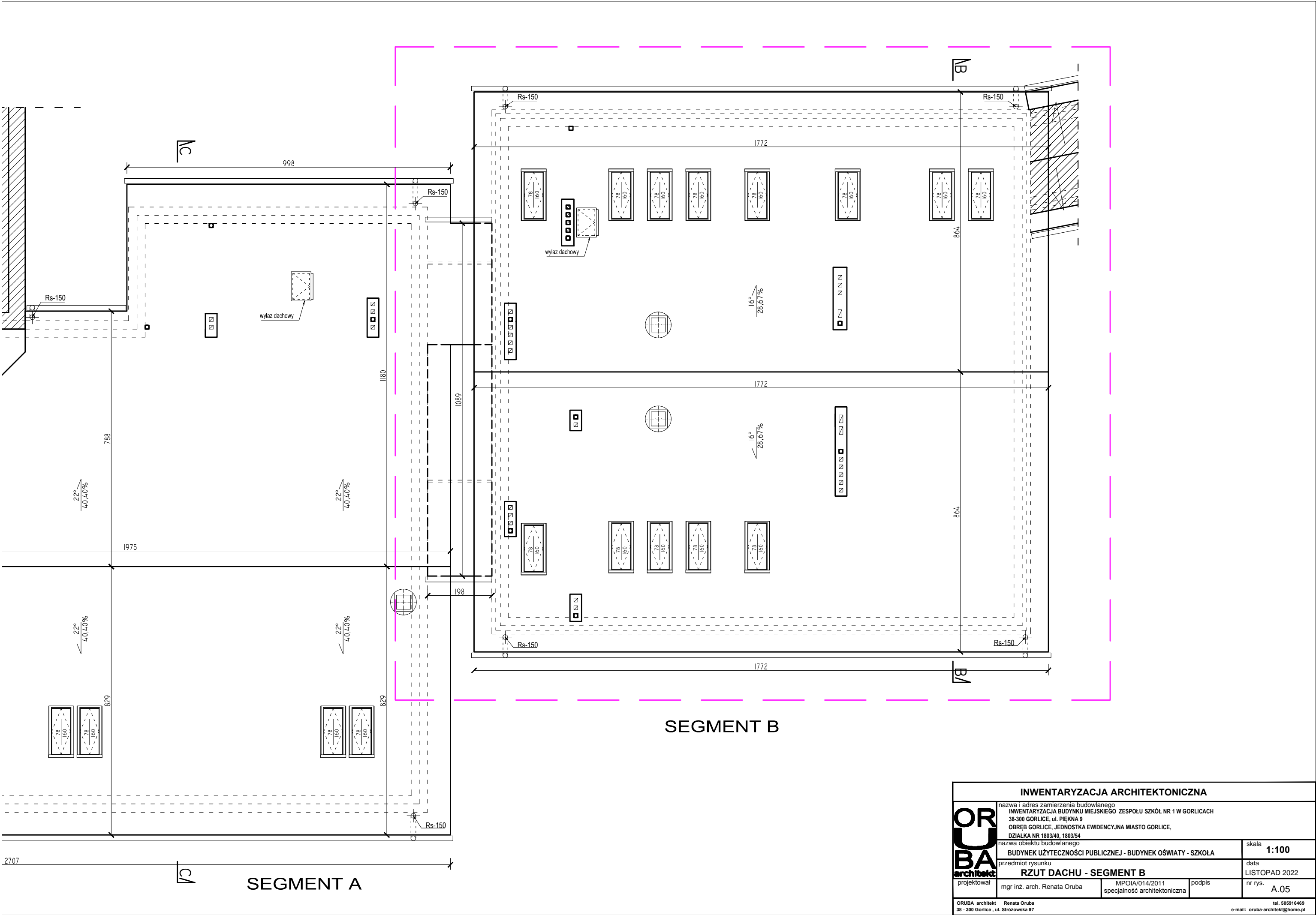
Lp	Nazwa pomieszczenia	Pow. po obrysie podłogi (m²)	Pow. użytkowa (m²)
1	komunikacja	32.83	32.83
2	pomieszczenie	3.04	3.04
3	pomieszczenie	5.88	5.19
4	pomieszczenie	13.11	13.11
5	pomieszczenie	48.58	51.73
6	pomieszczenie	2.5	2.5
7	WC	1.76	1.76
8	pomieszczenie	5.14	5.14
9	węzeł sanitarny	3.95	3.95
10	węzeł sanitarny	3.65	3.65
11	pomieszczenie	39.42	37.22
12	pomieszczenie	49.57	52.31
suma:		209.43	212.43

SEGMENT A

SEGMENT B

INWENTARYZACJA ARCHITEKTONICZNA				
<b>ORUBA</b> architekt	nazwa i adres zamierzenia budowlanego INWENTARYZACJA BUDYNKU MIEJSKIEGO ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W GORLICACH 38-300 GORLICE, ul. PIĘKNA 9 OBREB GORLICE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA MIASTO GORLICE, DZIAŁKA NR 1803/40, 1803/54			
	nazwa obiektu budowlanego BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - BUDYNEK OŚWIATY - SZKOŁA			skala <b>1:100</b>
	przedmiot rysunku <b>RZUT PODDASZA - SEGMENT B</b>			data LISTOPAD 2022
	projektował mgr inż. arch. Renata Oruba	MPOIA/014/2011 specjalność architektoniczna	podpis	nr rys. <b>A.03</b>
ORUBA architekt    Renata Oruba 38 - 300 Gorlice , ul. Stróżowska 97				tel. 505916489 e-mail: oruba-architekt@home.pl





INWENTARYZACJA ARCHITEKTONICZNA				
<div>ORUBA architekt</div>	nazwa i adres zamierzenia budowlanego INWENTARYZACJA BUDYNKU MIEJSKIEGO ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W GORLICACH 38-300 GORLICE, ul. PIĘKNA 9 OBREB GORLICE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA MIASTO GORLICE, DZIAŁKA NR 1803/40, 1803/54			
	nazwa obiektu budowlanego BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - BUDYNEK OŚWIATY - SZKOŁA			skala <b>1:100</b>
	przedmiot rysunku <b>RZUT DACHU - SEGMENT B</b>			data LISTOPAD 2022
	projektował mgr inż. arch. Renata Oruba	MPOIA/014/2011 specjalność architektoniczna	podpis	nr rys. <b>A.05</b>
	ORUBA architekt    Renata Oruba 38 - 300 Gorlice , ul. Stróżowska 97			tel. 505916469 e-mail: oruba-architekt@home.pl



Rynek 2  
38-300 Gorlice

**Urząd Miejski w Gorlicach**

tel.: 18 35 36 200  
fax: 18 35 51 212  
e-mail: um@um.gorlice.pl

IR-II.6727.1.298.2022

GORLICE, 2022-11-02

**Urząd Miejski w Gorlicach**

**WYPIS**

**Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

W oparciu o art. 30 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r. poz. 503 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z urzędu niniejszym informuję, iż zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Miasto Gorlice –Plan nr 2, zatwierdzonym uchwałą Nr 502/LII/2006 Rady Miasta Gorlice z dnia 21 września 2006 r., (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2006 r. Nr 816, poz. 4917, ze zm.) działki nr **1803/40, 1803/54** przy ul. Pięknej w Gorlicach, przeznaczone są na **tereny usług celu publicznego** – symbol z planu **3. UP**.

• **1. UP. – 8. UP - Tereny usług celu publicznego (ogólne).**

Obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenów:

1. Dopuszcza się rozbudowę, odbudowę, przebudowę i nadbudowę istniejących obiektów. Szczegółowe ustalenia dla każdego z terenów oznaczonych symbolami od 1.UP. do 8.UP znajdują się poniżej;
2. Dopuszcza się działalność komercyjną typu mała gastronomia, handel jako uzupełniającą, pod warunkiem, iż jest związana z podstawową funkcją terenu;
3. W terenach 1.UP. – 8.UP obowiązują następujące zasady kształtowania architektury budynków:
  - a. W zwartej zabudowie pierzejowej, realizowanej w granicach działek, obowiązuje realizacja budynków w dostosowaniu do ukształtowanej linii zabudowy;
  - b. Przy rozbudowie i nadbudowie istniejących budynków oraz budowie nowych obiektów w zwartej zabudowie pierzejowej, obowiązuje zakaz realizacji okapów na wysokości wyższej niż okapy budynków sąsiednich oraz dostosowanie poziomu parteru do parteru sąsiednich obiektów;
  - c. W zabudowie wolnostojącej obowiązuje zakaz realizacji budynków wyższych niż budynki czterokondygnacyjne, przy czym, jeżeli z uwarunkowań wynika konieczność realizacji niższych obiektów, w ustaleniach dla każdego z terenów podano stosowne ograniczenia;
  - d. Obowiązuje realizacja dachów o kącie nachylenia połaci dachowych do 40°;
4. Obowiązek realizacji miejsc parkingowych, w zależności od potrzeb – min. 3 miejsca na każdej z wydzielonych działek.
5. Dojazd do terenów z dróg publicznych.  
(.....)

• **3. UP –tereny usług celu publicznego - obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenów:**

1. Zagospodarowanie terenu związane jest z realizacją celu publicznego;
2. Podstawowe przeznaczenie terenu – usługi oświaty, utrzymuje się;
3. Dopuszcza się zmianę użytkowania obiektu, na usługi realizujące innego rodzaju cele publiczne;

4. Przy realizacji nowych obiektów kubaturowych obowiązuje, zakaz przekraczania wysokości istniejących. Możliwa realizacja obiektów 2 kondygnacyjnych, w tym jedna w poddaszu;
5. Dopuszcza się realizację urządzeń sportowo – rekreacyjnych, typu boiska sportowe, basen kąpielowy itp.;
6. Dopuszcza się realizację obiektów i urządzeń małej architektury służących rekreacji codziennej;
7. Obowiązuje realizacja terenów zieleni urządzonej, w tym zieleni drzewiasto - krzewiastej na min. 30% powierzchni działki.

### § 3.

#### USTALENIA W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA I KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO

1. Na obszarze objętym ustaleniami planu funkcjonują zakazy i ograniczenia, uwzględnione w ustaleniach niniejszej uchwały, wynikające z położenia terenów w:

- a) Obszarze Chronionego Krajobrazu, zgodnie z zarządzeniem wojewody nowosądeckiego nr 27/97 z dnia 1 października 1997r – cały obszar opracowania; ( uchylony: Rozporządzeniem Wojewody Małopolskiego w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Rozporządzenie Nr 92/06 Wojewody Małopolskiego z dnia 24 listopada 2006 r. , Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2006 r. Nr 806, poz. 4862 z późn. zm. )
- b) terenach górniczych ropy i gazu utworzonych stosownymi decyzjami - Obszar górniczy „Magdalena” - (DG/MG/897/VMP/ 1988/63 z dnia 22.05.1963), Obszar górniczy „Gorlice - Glinik” – (Gosm/1480/C/93 z dnia 02.08 1993), Obszar górniczy „Dominikowice – Kobylanka – Kryg – Libusza - Lipinki” (Dge/MS/487-3168/99 z dnia 14.07.99), częściowo położonego na obszarze Gorlic.

2. Ustala się strefę ochrony konserwatorskiej dla obiektu wpisanego do rejestru zabytków (Zespół parkowo – pałacowy, oznaczony na rysunku planu symbolem 2 ZP/U), zgodnie z przebiegiem jak na rysunku planu;

3. Dla terenów osuwiskowych i potencjalnie osuwiskowych, oznaczonych na rysunku planu skośnymi szrafami obowiązuje wykonanie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej podłoża. Obowiązuje lokalizacja wszystkich obiektów w sposób max wykorzystujący naturalne ukształtowanie terenu oraz ograniczający prowadzenie robót ziemnych, mogących wywoływać procesy osuwiskowe;

3a. Ustalenia podane w ustępie 3 dotyczą również terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczonych symbolem 16. MN, nie wyróżnionych na rysunku planu jako tereny osuwiskowe i potencjalnie osuwiskowe.” zmiana z 2012 r

4. W zakresie ochrony przed hałasem, obowiązuje przestrzeganie dopuszczalnych wartości hałasu w środowisku dla terenów oznaczonych symbolami:

- 1) MW, MN, MR, MP - jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej;
- 2) MM, 1.UC, 2.UC, 3.UC, 6.UC, 12.UC, 19.UC - - jak dla terenów na cele mieszkaniowo – usługowe;
- 3) 6.UP, 1.UZ, 2.UZ - jak dla terenów pod szpitale i domy opieki społecznej;
- 4) 1.UP, 3.UP, 4.UP, 5.UP - jak dla terenów pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży;

5. Ustala się następujące zasady i warunki podziału nieruchomości w terenach przeznaczonych pod zabudowę:

- 1) dopuszcza się podziały działek w dostosowaniu do ich przeznaczenia określonego w niniejszym planie;
- 2) dla nowo wydzielanych działek obowiązują wielkości jak w ustaleniach szczegółowych dla poszczególnych terenów. Dopuszcza się zmniejszenie wielkości działek określonych

- w ustaleniach szczegółowych dla poszczególnych terenów, gdy w wyniku podziału danej działki, do osiągnięcia min. powierzchni określonej w planie dla poszczególnych terenów przeznaczonych pod zainwestowanie, brakuje nie więcej niż 10% powierzchni;
- 3) Dopuszcza się włączenie do powierzchni wydzielanej działki budowlanej części terenów rolnych oznaczonych symbolami 1.RP, 2.RP, oraz terenów zieleni oznaczonych symbolami ZI, 1.ZU, 2.LS, sąsiadujących bezpośrednio z terenami przeznaczonymi do zainwestowania, wyłącznie w wypadku, jeżeli dla wydzielenia działki budowlanej o powierzchni zgodnej z ustaleniami szczegółowymi planu brakuje nie więcej niż 30% minimalnej powierzchni działki budowlanej ustalonej w planie dla wydzielonego terenu;
  - 4) dopuszcza się podziały związane z poprawą możliwości zagospodarowania istniejących działek tj. powiększeniem ich powierzchni, zapewnieniem dojazdów i dojazdów.
6. Obowiązuje zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wymagane jest sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko;
7. Obowiązuje zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, za wyjątkiem tych, dla których zostanie wykazany brak niekorzystnego wpływu na środowisko w przeprowadzonej procedurze oceny oddziaływania na środowisko;
8. Negatywne oddziaływanie inwestycji na środowisko, określone zgodnie z przepisami odrębnymi, nie może przekraczać granicy terenu inwestycji;
9. Obowiązuje zachowanie strefy sanitarnej od powierzchni grzebalnych: - 50 m od obiektów mieszkaniowych wyposażonych w urządzenia wodociągowe i 150 m od studni kopanych, przedstawionej na rysunku planu;
10. Obowiązuje realizacja szczelnych nawierzchni izolujących grunt przy budowie dróg, parkingów, placów manewrowych, terenów składów i magazynów;

#### § 4.

##### USTALENIA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I KOMUNIKACJI

W obszarach objętych ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w zakresie infrastruktury technicznej obowiązują:

1. Utrzymanie istniejących sieci i urządzeń infrastruktury technicznej (wodociągi, kanały sanitarne i opadowe, linie energetyczne, gazociągi i linie teletechniczne itp.) oraz uwzględnienie ich przebiegu, a także stref przy lokalizacji nowych i przebudowie istniejących obiektów. Dopuszcza się przebudowę i rozbudowę istniejących sieci i urządzeń, zgodnie z zasadami określonymi przez zarządzających sieciami;
2. Realizacja sieci i urządzeń infrastruktury technicznej nie wyznaczonych na rysunku planu, a niezbędnych dla obsługi terenów, głównie w liniach rozgraniczających dróg. Dopuszcza się lokalizację sieci i urządzeń infrastrukturalnych w terenach przeznaczonych pod zainwestowanie, zieleni izolacyjną oraz terenach rolnych i zadrzewionych, zgodnie z przepisami odrębnymi;
3. W zakresie zaopatrzenia terenów w wodę:
  - 1) Dopuszcza się rozbudowę i przebudowę istniejących sieci w zależności od potrzeb;
  - 2) Utrzymuje się istniejące zbiorniki wody, jako integralną część systemu zaopatrzenia terenów w wodę;
  - 3) Obowiązuje realizacja hydrantów zewnętrznych lub zbiorników przeciwpożarowych zapewniających odpowiednią ilość wody do gaszenia pożarów, zgodnie z przepisami odrębnymi.
4. W zakresie odprowadzenia ścieków sanitarnych:

- 1) Utrzymuje się istniejące sieci kanalizacji sanitarnej;
- 2) Obowiązuje rozbudowa i przebudowa istniejących sieci kanalizacji sanitarnej w dostosowaniu do potrzeb i z uwzględnieniem obsługi części terenów w Gminie Gorlice;
- 3) Obowiązuje odprowadzenie ścieków bytowych na oczyszczalnię, siecią kanalizacji sanitarnej;
- 4) Obowiązuje zakaz realizacji zbiorników szczelnych, okresowo wybieralnych dla gromadzenia ścieków bytowych i gospodarczych, za wyjątkiem wymienionych w ustaleniach szczegółowych niniejszego planu terenów budownictwa mieszkaniowego i zagrodowego, gdzie dopuszcza się do czasu wybudowania kanalizacji sanitarnej, wykorzystanie istniejących zbiorników szczelnych. Wyjątek stanowią obszary wskazane w niniejszym planie jako tereny zagrożone zalewaniem i podtapianiem, na których nie dopuszcza się lokalizacji zbiorników szczelnych.

**5. W zakresie odprowadzenia wód opadowych:**

- 1) Utrzymuje się istniejące sieci kanalizacji opadowej, z obowiązkiem ich rozbudowy w zależności od potrzeb;
- 2) Obowiązuje oczyszczenie wód opadowych z placów, parkingów i miejsc postojowych oraz terenów magazynowo – składowych, z substancji ropopochodnych i części stałych przed odprowadzeniem ich do środowiska, lub komunalnej kanalizacji deszczowej.

**6. W zakresie składowania odpadów:**

- 1) Obowiązuje usuwanie i utylizacja odpadów zgodnie z zasadami określonymi w programie gospodarki odpadami sporządzonym dla miasta, z uwzględnieniem selektywnej zbiórki odpadów;
- 2) Obowiązuje zakaz składowania odpadów w miejscach do tego nie wyznaczonych.

**7. W zakresie zaopatrzenia terenów w ciepło:**

- 1) Zaopatrzenie w ciepło zgodnie z zasadami określonymi w planie zaopatrzenia miasta w ciepło, sporządzonym dla miasta;
- 2) Dopuszcza się realizację kotłowni indywidualnych oraz kotłowni lokalnych;
- 3) Utrzymuje się istniejące obiekty, urządzenia i sieci ciepłne z obowiązkiem ich przebudowy i rozbudowy;
- 4) Ogrzewanie obiektów z wykorzystaniem paliw o niskiej emisji zanieczyszczeń takich jak gaz, olej opałowy, energia elektryczna, paliwa odnawialne, itp.;

**8. W zakresie zaopatrzenia terenów w gaz:**

- 1) Zaopatrzenie miasta w gaz zgodnie z zasadami określonymi w planie zaopatrzenia miasta w gaz, sporządzonym dla miasta;
- 2) Utrzymuje się istniejące obiekty, urządzenia i sieci gazowe, z możliwością ich rozbudowy i przebudowy w zależności od potrzeb;
- 3) Realizacja nowego gazociągu wysokoprężnego, zgodnie z opracowaniami technicznymi i przepisami odrębnymi. Obowiązuje zachowanie minimalnej szerokości strefy kontrolowanej – 6 m od osi gazociągu.

**9. W zakresie zaopatrzenia terenów w energię elektryczną:**

- 1) Zaopatrzenie miasta w energię elektryczną zgodnie z zasadami określonymi w planie zaopatrzenia miasta w energię elektryczną, sporządzonym dla miasta;
- 2) Utrzymuje się istniejące obiekty, urządzenia i sieci elektroenergetyczne, w tym linię 110 KV z możliwością ich rozbudowy i przebudowy w zależności od potrzeb;
- 3) Obowiązuje realizacja stacji transformatorowych wolnostojących w zależności od potrzeb, na terenach wyznaczonych pod zainwestowanie;
- 4) Dopuszcza się realizację nowych sieci energetycznych w wykonaniu kablowym i systematyczne kablowanie istniejących sieci napowietrznych.

**10. W zakresie zaopatrzenia terenów w sieci teletechniczne:**

- 1) Utrzymuje się istniejące urządzenia i sieci teletechniczne, z możliwością ich rozbudowy i przebudowy w zależności od potrzeb;
- 2) Obowiązuje realizacja sieci telekomunikacyjnych za pomocą kanalizacji teletechnicznej, przyłączy kablowych ziemnych i innych dostępnych rozwiązań;

**11. W zakresie komunikacji:**

- 1) Utrzymuje się istniejące drogi publiczne, drogi wewnętrzne i ciągi piesze wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi, z dopuszczeniem ich rozbudowy, przebudowy i odbudowy w zależności od potrzeb;
- 2) Obowiązuje realizacja nowych dróg w liniach rozgraniczających ustalonych na rysunku planu. Dopuszcza się realizację dróg wewnętrznych nie wyodrębnionych na rysunku planu, służących obsłudze terenów przeznaczonych pod zainwestowanie, na zasadach określonych w przepisach odrębnych, w dostosowaniu do projektu podziału terenów na działki;
- 3) Realizacja dróg pożarowych, zapewniających dojazd jednostek ratowniczych do istniejących i projektowanych obiektów, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 4) Utrzymuje się miejsca postojowe wzdłuż jezdni w obrębie zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej. Realizacja nowych na zasadach określonych w przepisach odrębnych i ustaleniach szczegółowych niniejszego planu;
- 5) Realizacja wyznaczonych ścieżek rowerowych o szerokości min. 2,0 m, zgodnie z rysunkiem planu. Dopuszcza się przy przebudowie dróg realizację ścieżek nie wyznaczonych na rysunku planu, w liniach rozgraniczających dróg. Możliwość realizacji ścieżek rowerowych w terenach zieleni urządzonej i parkowej, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi planu;
- 6) Utrzymuje się istniejące ciągi piesze z możliwością ich przebudowy oraz dopuszcza realizację nowych ciągów pieszych o szerokości min. 1,5 m, zgodnie z rysunkiem planu. Dopuszcza się realizację ścieżek nie wyznaczonych na rysunku planu w terenach zieleni urządzonej i parkowej oraz innych, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi planu;

**Z up. BURMISTRZA**  
  
Andrzej Piłc  
INSPEKTOR w Dziale Gospodarki Przestrzennej  
i Architektury Wydziału Inwestycji i Rozwoju

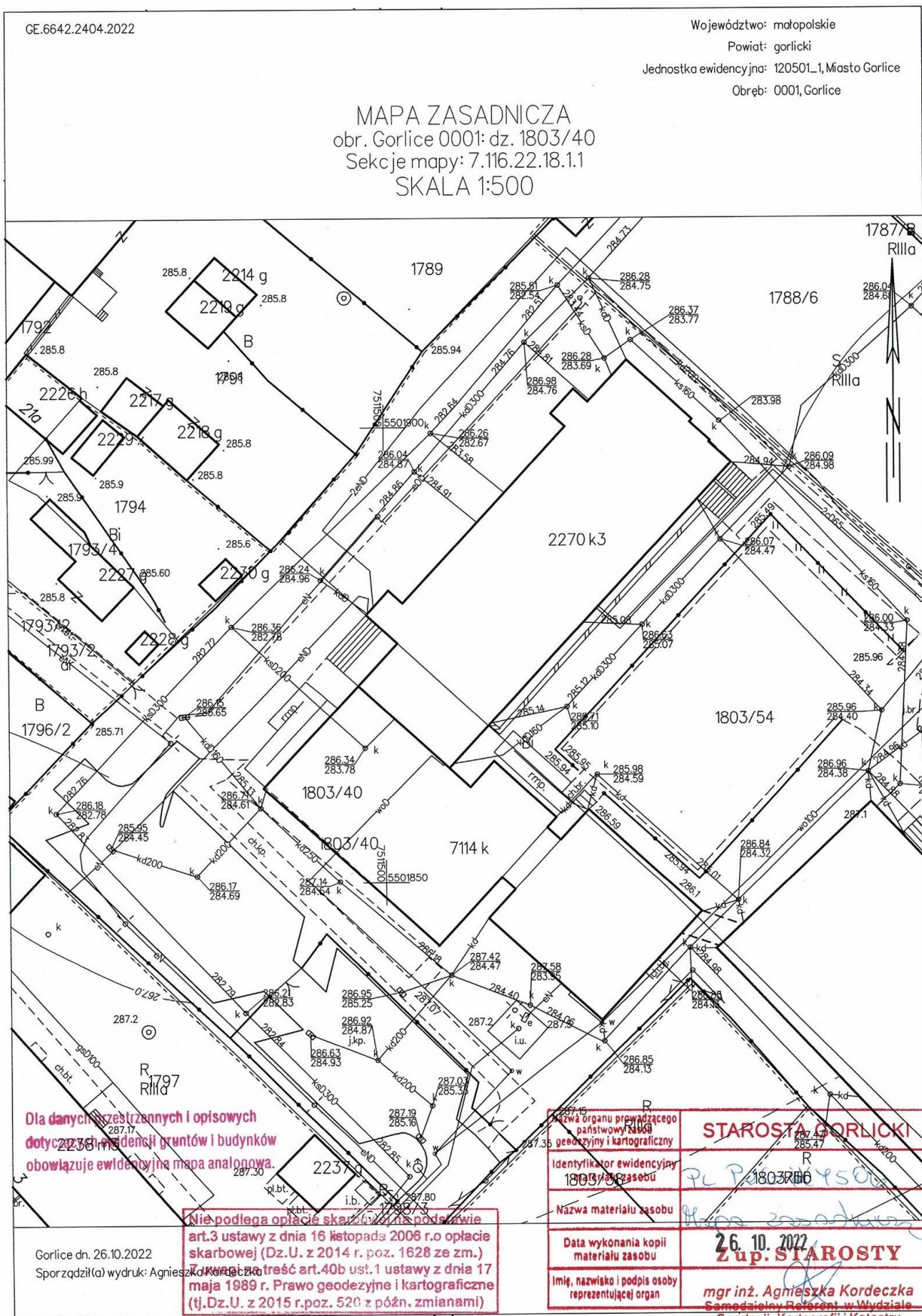
Zwolnione z opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (tj.: Dz. U. z 2022 r., poz. 2142 z późn. zm.).

**Otrzymuje:**

1. Urząd Miejski w Gorlicach – Wydział Inwestycji i Rozwoju – w/m,
2. a. a.

Sporządził: Andrzej Wołkowicz, inspektor w Wydziale Inwestycji i Rozwoju, tel.(18) 3551259

# Załącznik nr 3 do PFU



Załącznik nr 4 do PFU

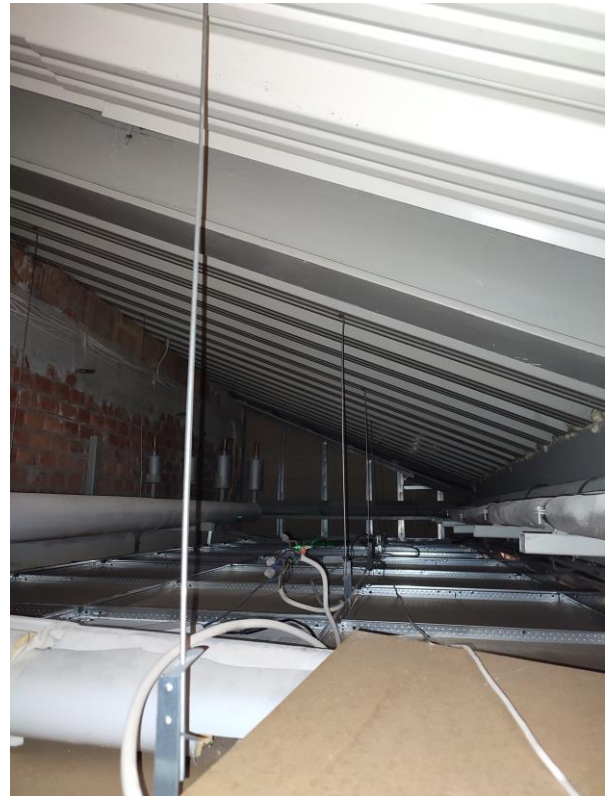


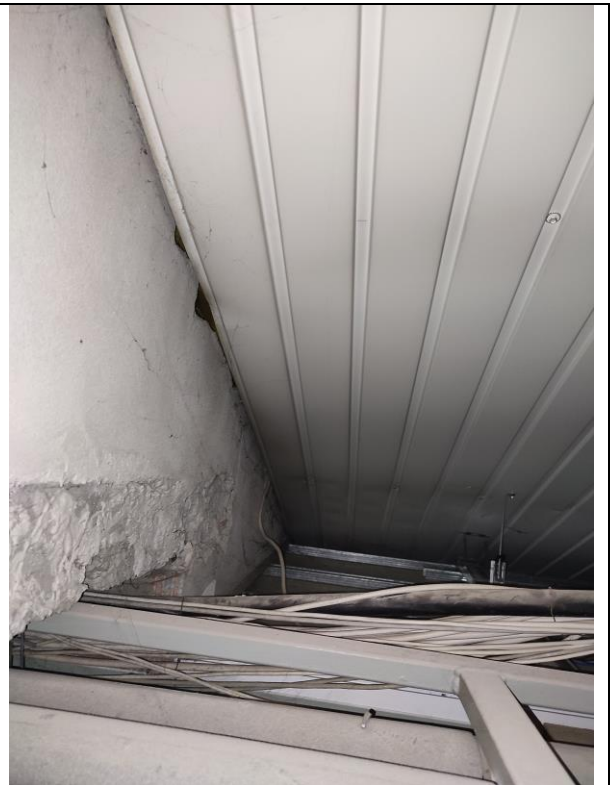








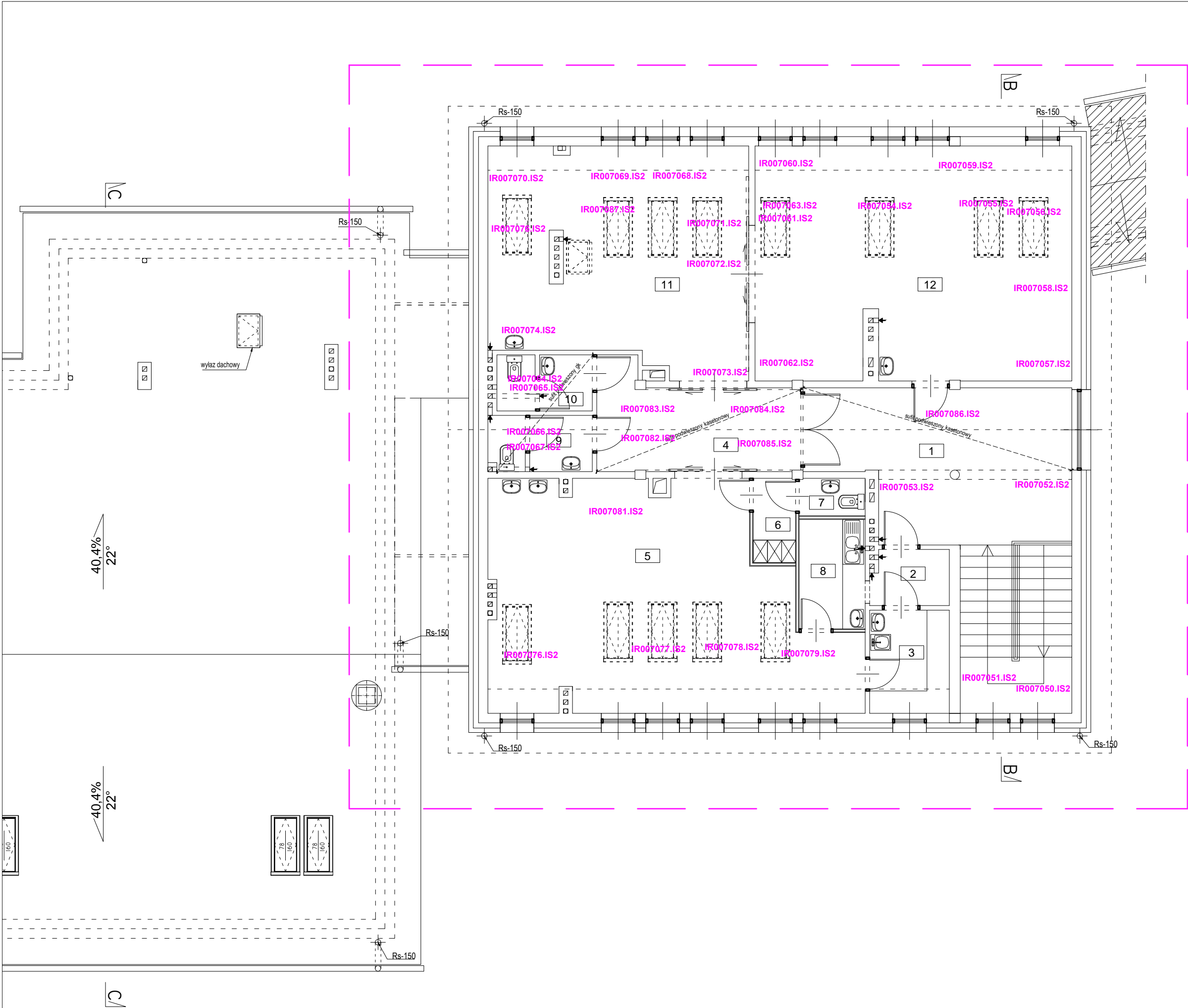












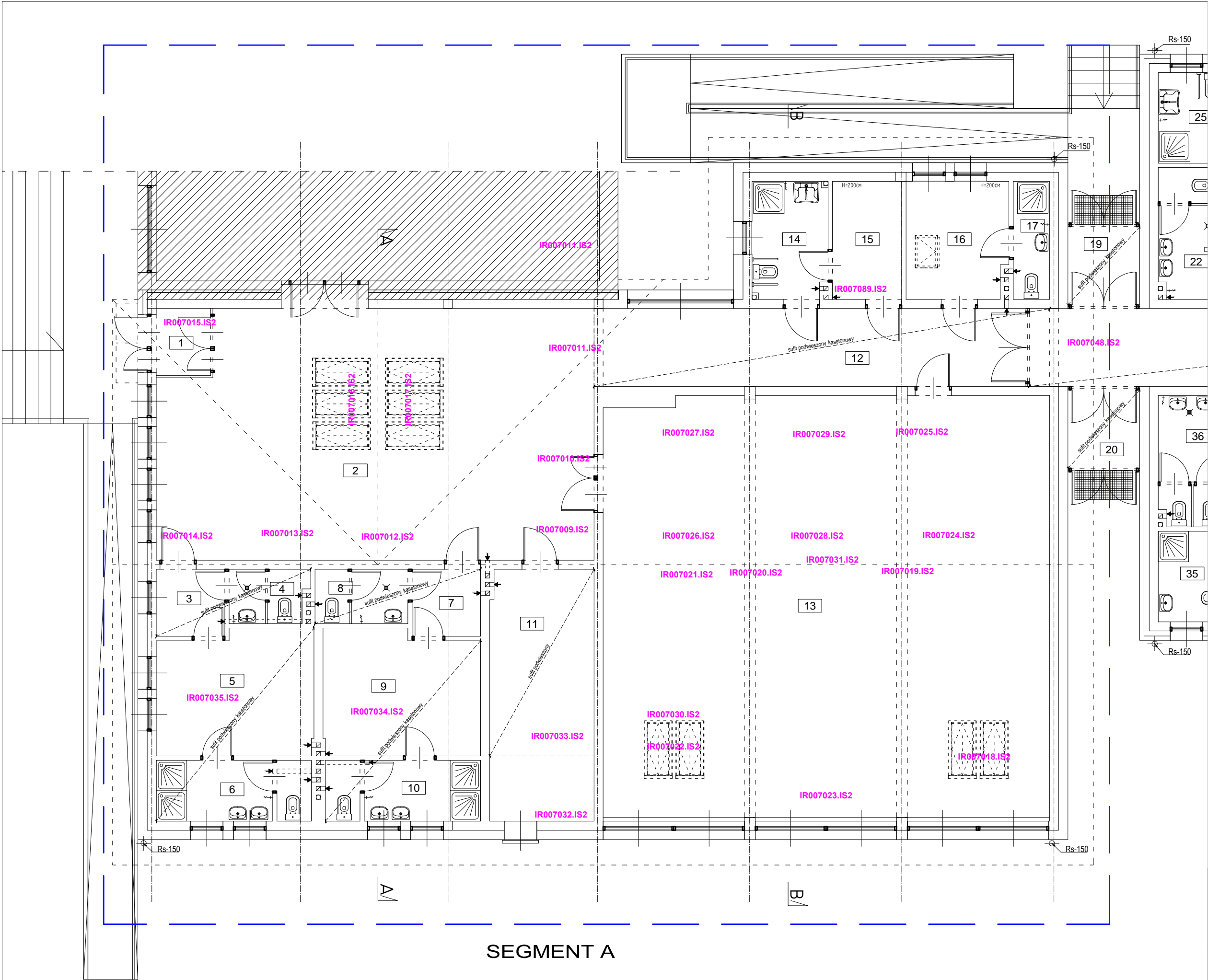
SEGMENT B

Lp	Nazwa pomieszczenia	Pow. po obrysie podłogi (m²)	Pow. użytkowa (m²)
1	komunikacja	32.83	32.83
2	pomieszczenie	3.04	3.04
3	pomieszczenie	5.88	5.19
4	pomieszczenie	13.11	13.11
5	pomieszczenie	48.58	51.73
6	pomieszczenie	2.5	2.5
7	WC	1.76	1.76
8	pomieszczenie	5.14	5.14
9	węzeł sanitarny	3.95	3.95
10	węzeł sanitarny	3.65	3.65
11	pomieszczenie	39.42	37.22
12	pomieszczenie	49.57	52.31
suma:		209.43	212.43

IR007074.IS2 nr zdjęć

schemat  
rozmieszczenia kamery  
termowizyjnej

rzut poddasza



SEGMENT A		
Lp	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa (m²)
1	komunikacja	2.78
2	komunikacja	80.98
3	komunikacja	3.50
4	węzeł sanitarny	3.06
5	szatnia	14.62
6	węzeł sanitarny	6.99
7	komunikacja	3.50
8	węzeł sanitarny	3.75
9	szatnia	14.62
10	węzeł sanitarny	6.99
11	pom. techniczne	19.92
12	komunikacja	25.71
13	sala gimnastyczna	142.85
14	węzeł sanitarny	6.67
15	szatnia	6.23
16	pomieszczenie	9.03
17	węzeł sanitarny	3.26
SEGMENT B		
18	komunikacja	60.96
19	komunikacja	4.35
20	komunikacja	4.35
21	komunikacja	5.12
22	węzeł sanitarny	6.36
23	szatnia	25.70
24	węzeł sanitarny	18.08
25	węzeł sanitarny	4.75
26	komunikacja	11.20
27	pomieszczenie	12.18
28	węzeł sanitarny	6.59
29	pomieszczenie	3.92
30	pomieszczenie	5.88
31	pomieszczenie gospodarcze	3.20
32	komunikacja	5.04
33	szatnia	25.79
34	węzeł sanitarny	17.95
35	węzeł sanitarny	4.75
36	węzeł sanitarny	6.60
suma:		587.23

IR007074.IS2 nr zdjęć

schemat rozmieszczenia kamery termowizyjnej

rzut poddasza

---

---

**Zielone Inspiracje**

Jakub Fik  
ul. Korczaka 58  
38-300 Gorlice  
tel. 606 758 308

**Badanie kamerą  
termowizyjną budynku  
Szkoły Podstawowej nr 1  
w Gorlicach**

---

---

|

---

---

INWESTOR: Miasto Gorlice, Rynek 2 38-300 Gorlice

OBIEKT Miejski Zespół Szkół nr 1 w Gorlicach

(ADRES):

ul. Piękna 9,

38-300 Gorlice

Działka nr 1803/40, 1803/54

Przedmiotem opracowania jest wykonanie badania kamerą termowizyjną dachu Szkoły Podstawowej nr 1 w Gorlicach.

Badaniem został objęty budynek mieszczący małą salę gimnastyczną oraz budynek mieszczący pomieszczenia świetlicy szkolnej i stołówki.

Badanie ma na celu sprawdzenie przegrody pod kątem szkodliwej działalności drapieżników (kuna domowa), określenie zakresu zniszczeń (określenie prawdopodobnego miejsca bytowania).

Badanie przyczyni się do podjęcia decyzji o dalszych działaniach zabezpieczających budynek.

Badanie zostanie kamerą termowizyjną wykorzystane przy opracowaniu programu funkcjonalno-przestrzennego dla zadania "Modernizacja bazy edukacyjnej na terenie Miasta Gorlice – Miejski Zespół Szkół nr 1 w Gorlicach".

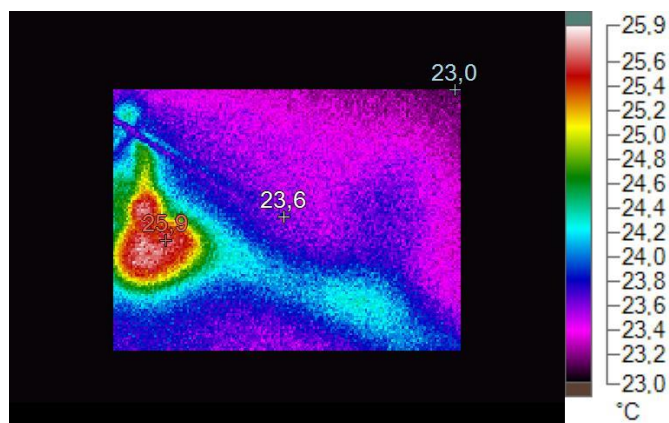
Wykonano zdjęcia termowizyjne dachu w części szkoły mieszczącej salę gimnastyczną oraz w części szkoły mieszczącej pomieszczenia stołówki i świetlicy. Przedstawione zdjęcia wskazują na szeroką działalność drapieżników, widoczne są duże starty ciepła w środkowych częściach pomieszczeń oraz rozproszone, przypuszczalne trasy komunikacyjne zwierząt.

Miejsca przebywania, komunikacji kun nie mają żadnej regularności - nie można jednoznacznie określić miejsca ich żerowania, straty ciepła zauważalne są w wielu różnych miejscach.

Dodatkowo badanie wskazało na występujące mostki termiczne w typowych miejscach.

---

---



IR007008.IS2

2022-09-28 19:00:15



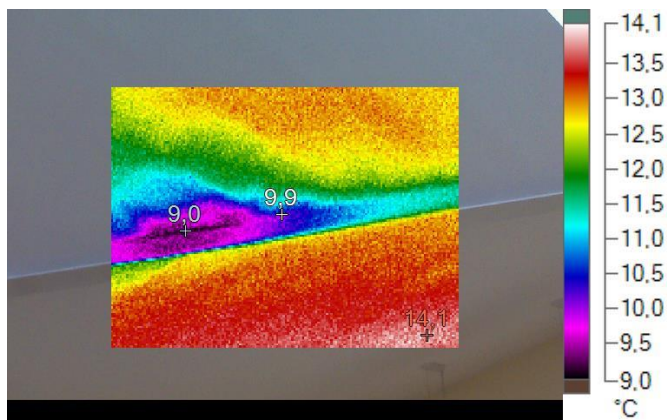
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

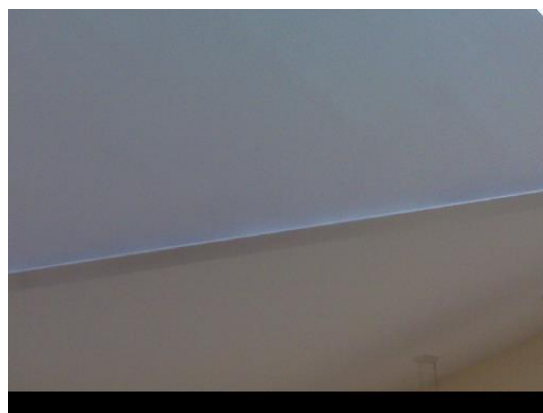
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	23,6°C	20,0°C
Gorąco	25,9°C	20,0°C
Zimno	23,0°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007008.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-09-28 19:00:15



**IR007009.IS2**  
2022-10-14 07:47:20



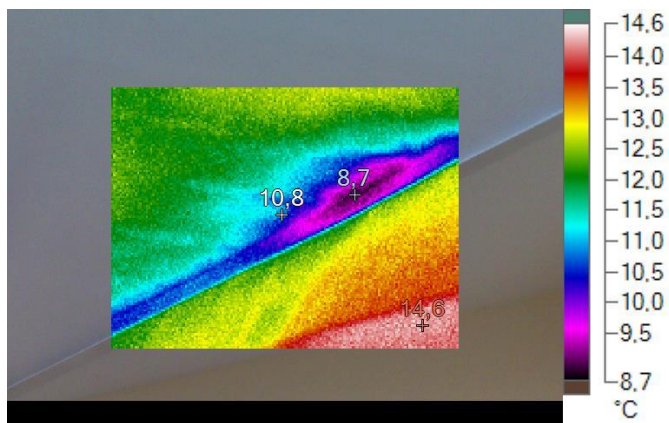
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	9,9°C	20,0°C
Gorąco	14,1°C	20,0°C
Zimno	9,0°C	20,0°C

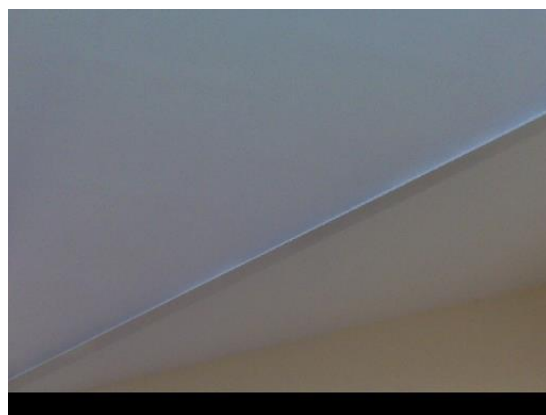
### Informacje o obrazie

	IR007009.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:47:20



IR007010.IS2

2022-10-14 07:47:32



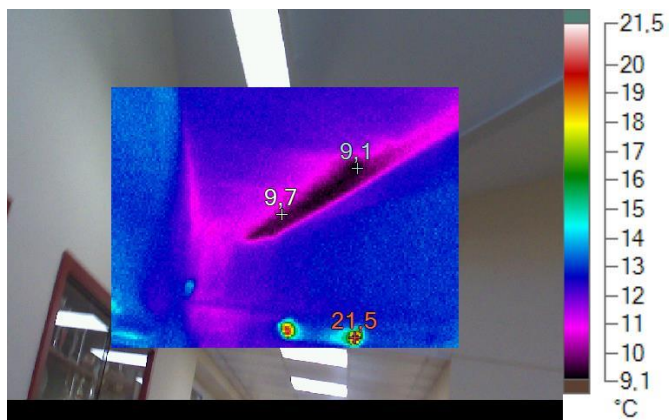
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

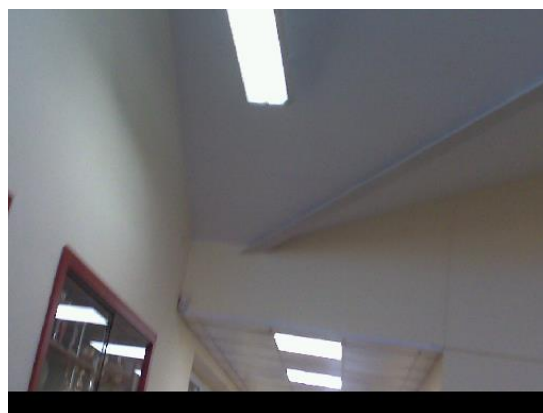
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	10,8°C	20,0°C
Gorąco	14,6°C	20,0°C
Zimno	8,7°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007010.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:47:32



**IR007011.IS2**  
2022-10-14 07:47:44



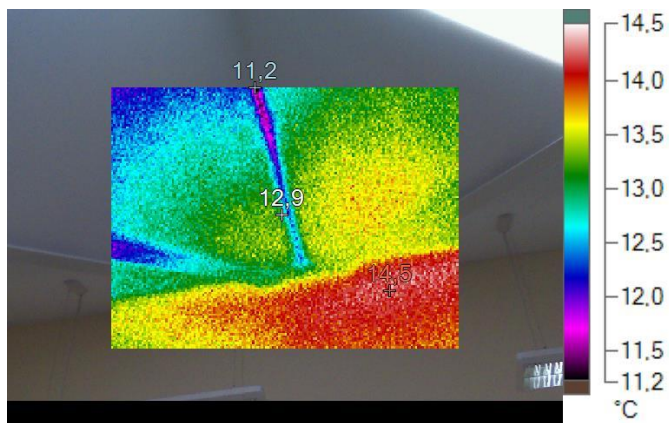
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	9,7°C	20,0°C
Gorąco	21,5°C	20,0°C
Zimno	9,1°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007011.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:47:44



**IR007012.IS2**  
2022-10-14 07:47:55



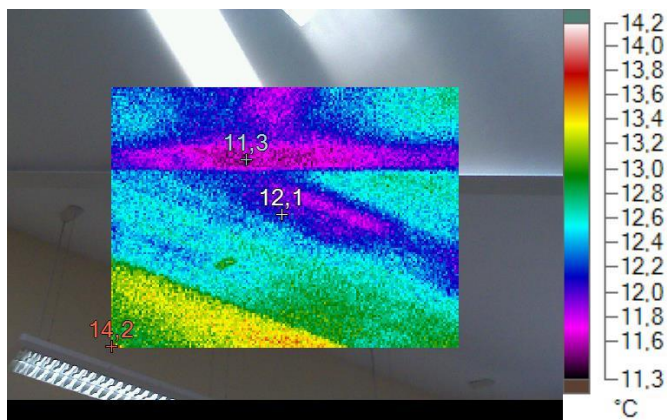
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

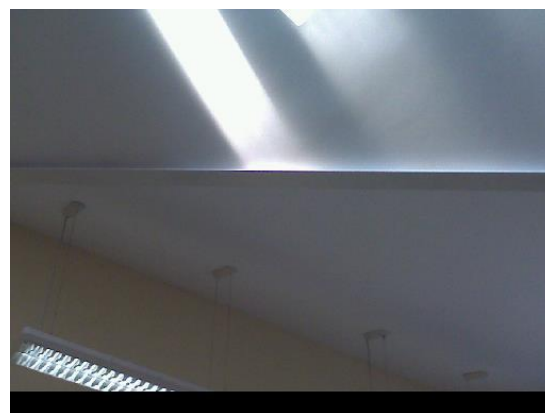
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	12,9°C	20,0°C
Gorąco	14,5°C	20,0°C
Zimno	11,2°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007012.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:47:55



**IR007013.IS2**  
2022-10-14 07:48:02



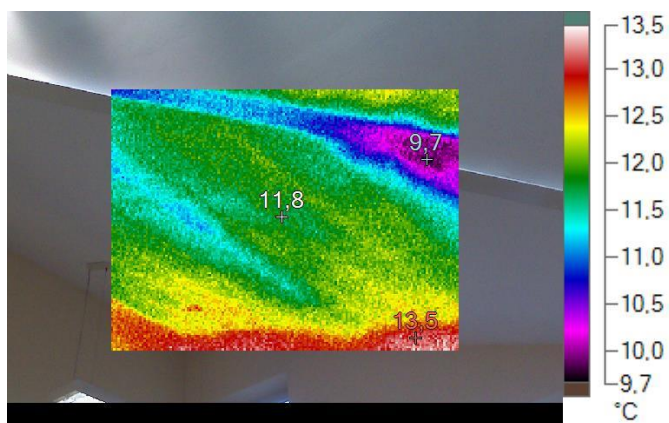
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	12,1°C	20,0°C
Gorąco	14,2°C	20,0°C
Zimno	11,3°C	20,0°C

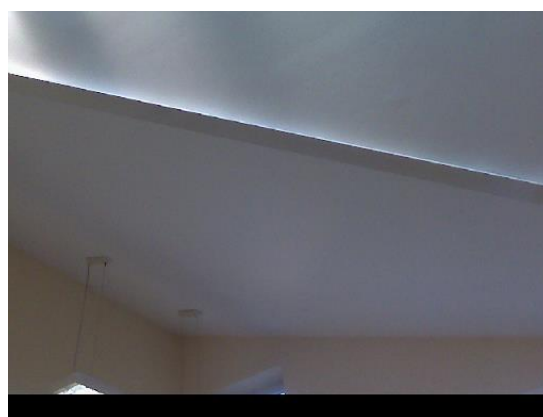
### Informacje o obrazie

	IR007013.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:48:02



IR007014.IS2

2022-10-14 07:48:09



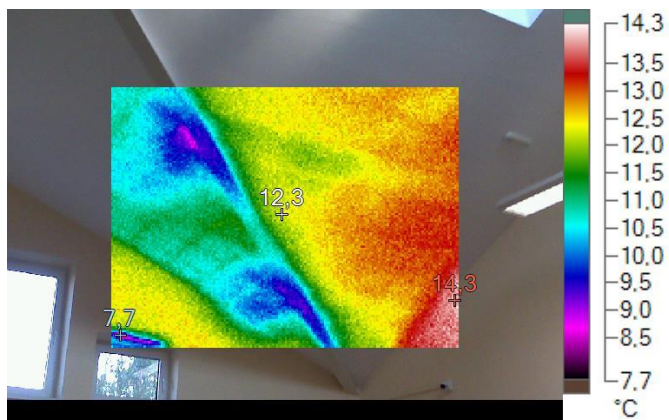
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

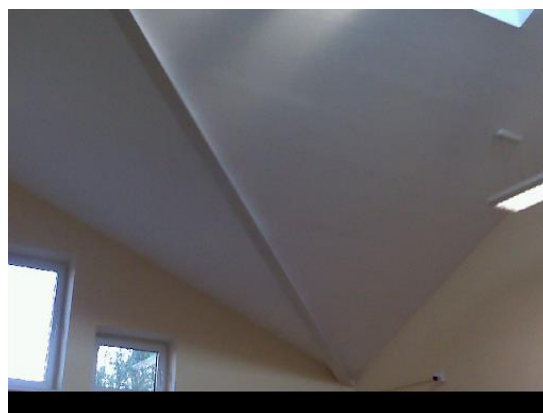
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	11,8°C	20,0°C
Gorąco	13,5°C	20,0°C
Zimno	9,7°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007014.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:48:09



**IR007015.IS2**  
2022-10-14 07:48:16



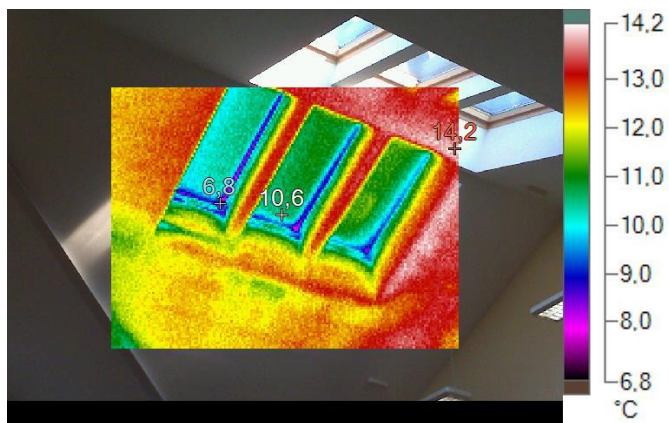
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	12,3°C	20,0°C
Gorąco	14,3°C	20,0°C
Zimno	7,7°C	20,0°C

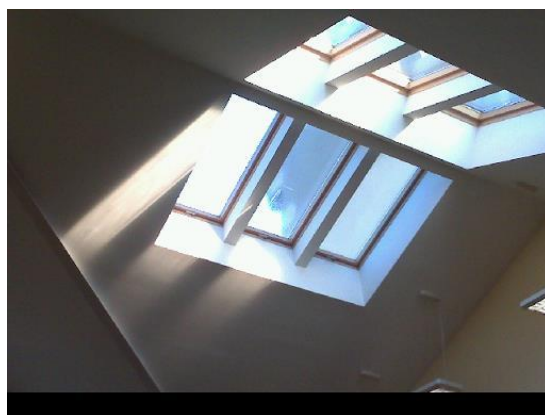
### Informacje o obrazie

	IR007015.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:48:16



**IR007016.IS2**

2022-10-14 07:48:25



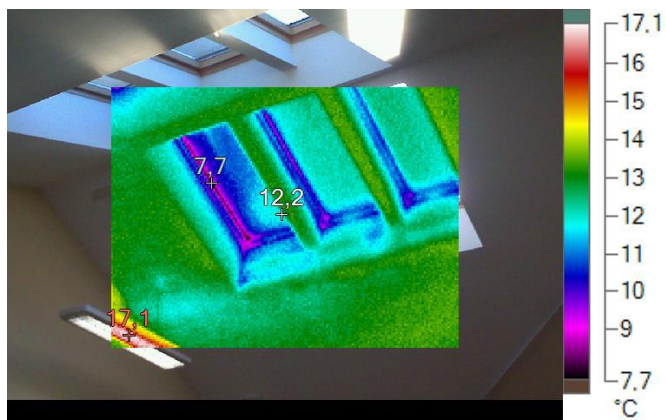
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

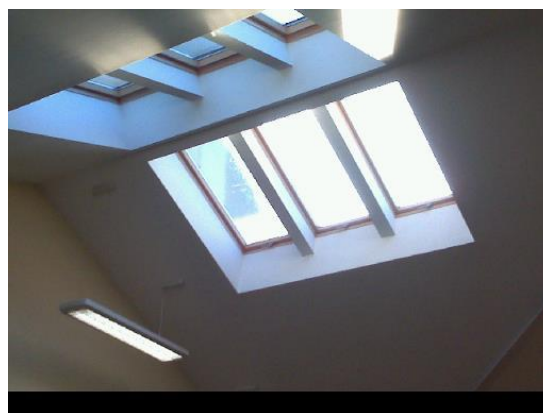
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	10,6°C	20,0°C
Gorąco	14,2°C	20,0°C
Zimno	6,8°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007016.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:48:25



**IR007017.IS2**  
2022-10-14 07:48:40



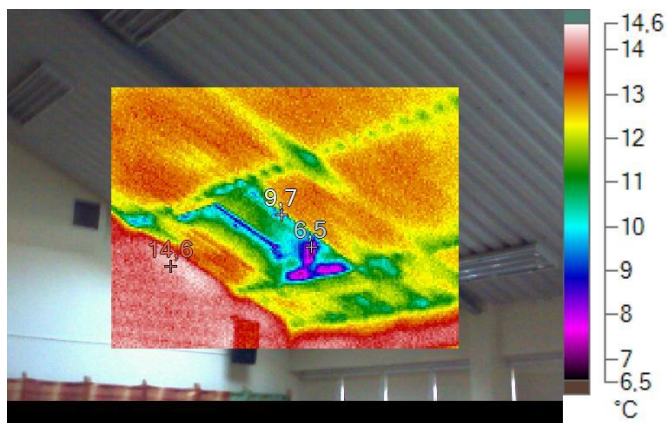
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

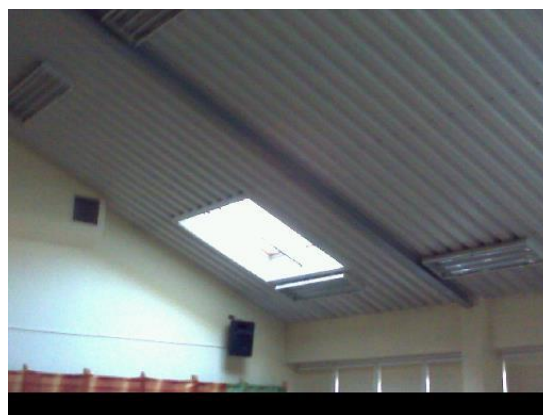
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	12,2°C	20,0°C
Gorąco	17,1°C	20,0°C
Zimno	7,7°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007017.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:48:40



**IR007018.IS2**  
2022-10-14 07:49:29



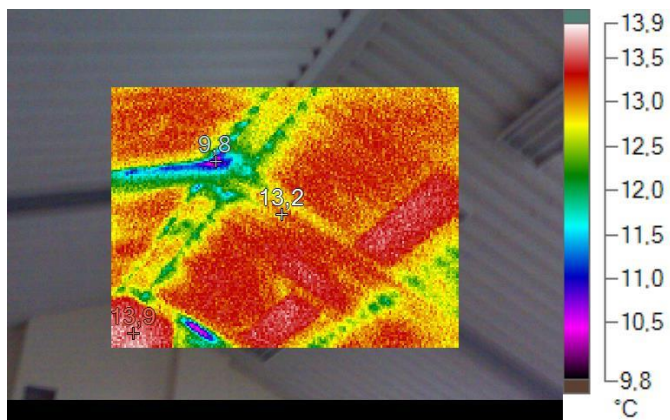
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

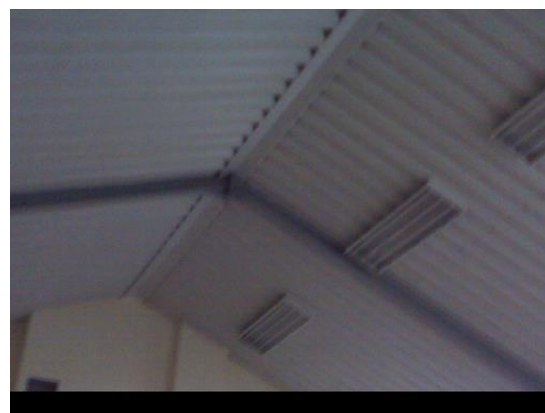
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	9,7°C	20,0°C
Gorąco	14,6°C	20,0°C
Zimno	6,5°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007018.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:49:29



**IR007019.IS2**  
2022-10-14 07:49:35



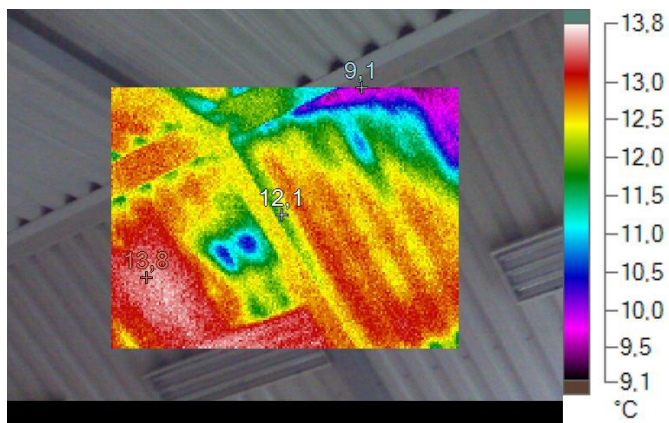
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	13,2°C	20,0°C
Gorąco	13,9°C	20,0°C
Zimno	9,8°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007019.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:49:35



**IR007020.IS2**

2022-10-14 07:49:43



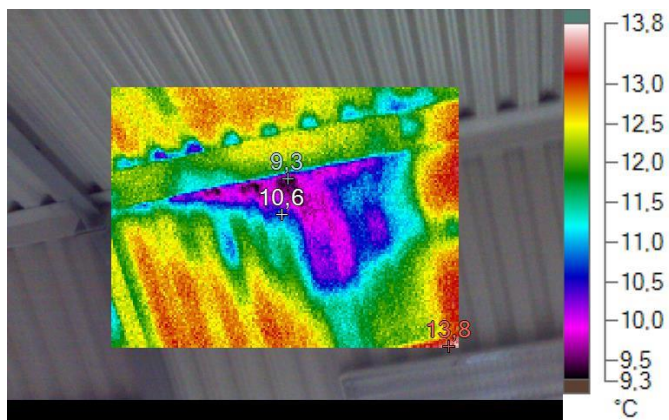
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

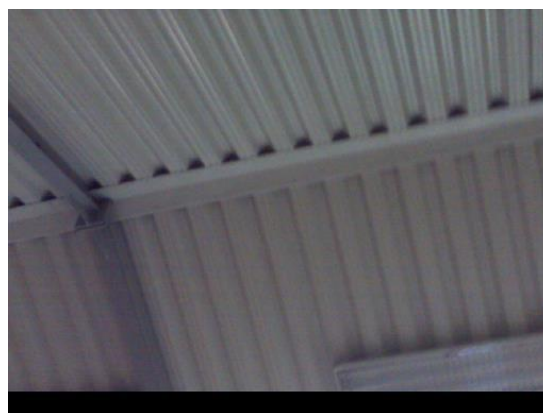
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	12,1°C	20,0°C
Gorąco	13,8°C	20,0°C
Zimno	9,1°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007020.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:49:43



**IR007021.IS2**  
2022-10-14 07:49:51



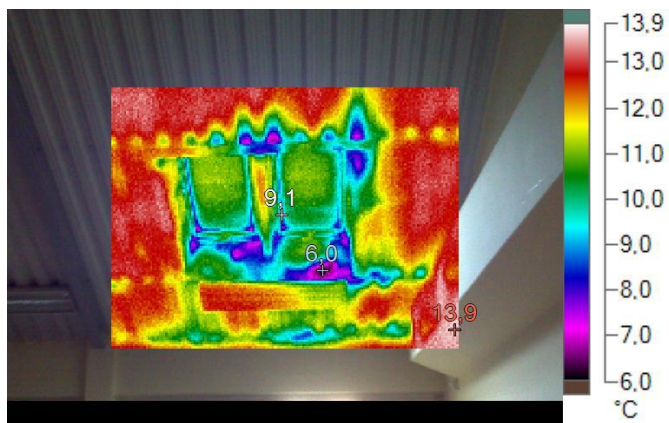
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	10,6°C	20,0°C
Gorąco	13,8°C	20,0°C
Zimno	9,3°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007021.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:49:51



IR007022.IS2

2022-10-14 07:50:08



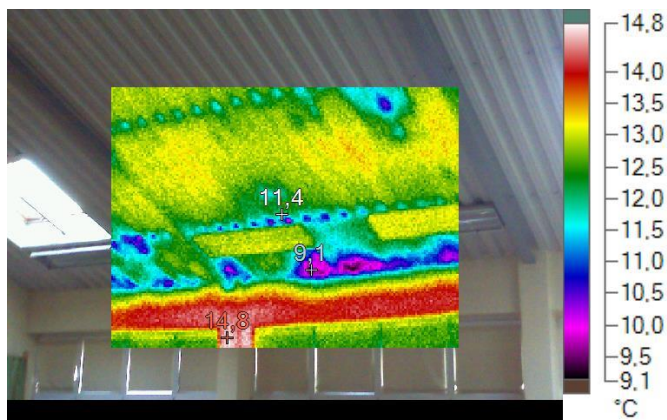
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	9,1°C	20,0°C
Gorąco	13,9°C	20,0°C
Zimno	6,0°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007022.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:50:08



**IR007023.IS2**  
2022-10-14 07:50:13



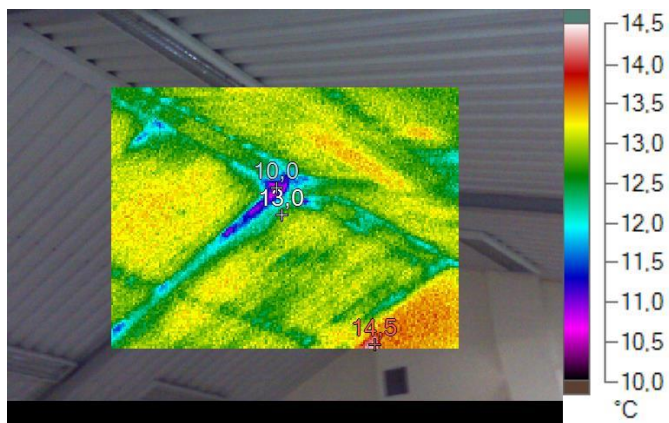
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	11,4°C	20,0°C
Gorąco	14,8°C	20,0°C
Zimno	9,1°C	20,0°C

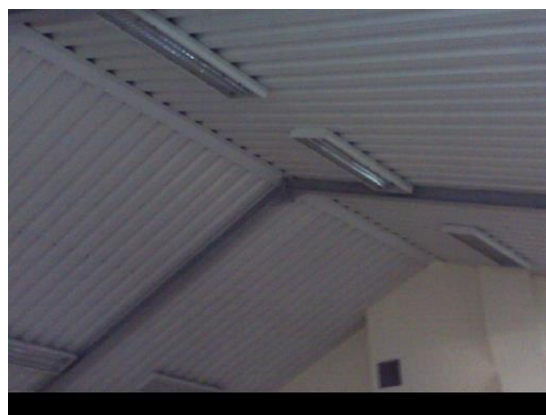
### Informacje o obrazie

	IR007023.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:50:13



**IR007024.IS2**

2022-10-14 07:50:31

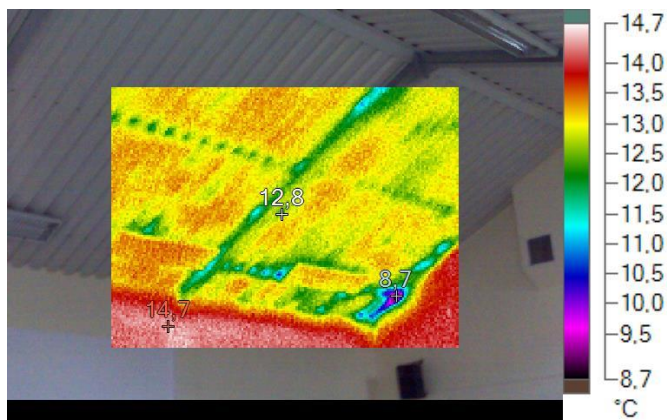


### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	13,0°C	20,0°C
Gorąco	14,5°C	20,0°C
Zimno	10,0°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007024.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:50:31



**IR007025.IS2**  
2022-10-14 07:50:36



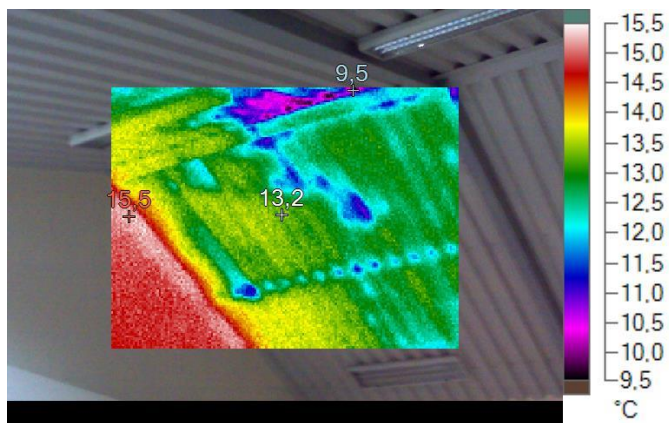
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	12,8°C	20,0°C
Gorąco	14,7°C	20,0°C
Zimno	8,7°C	20,0°C

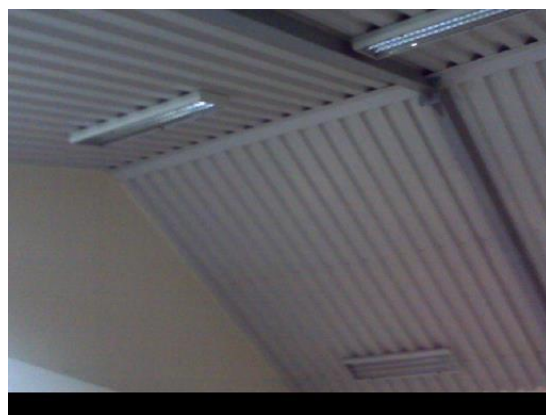
### Informacje o obrazie

	IR007025.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:50:36



**IR007026.IS2**

2022-10-14 07:50:46



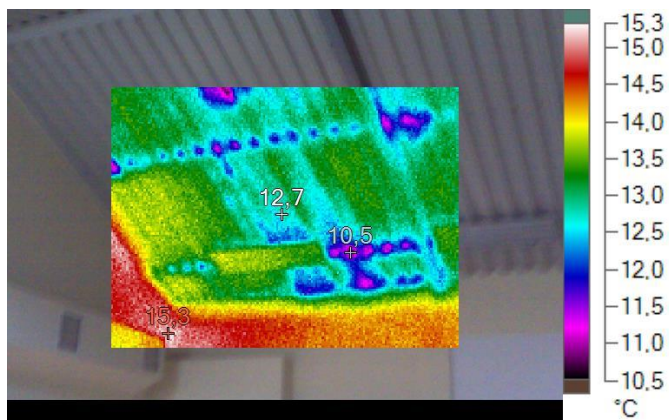
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	13,2°C	20,0°C
Gorąco	15,5°C	20,0°C
Zimno	9,5°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007026.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:50:46



**IR007027.IS2**  
2022-10-14 07:50:50



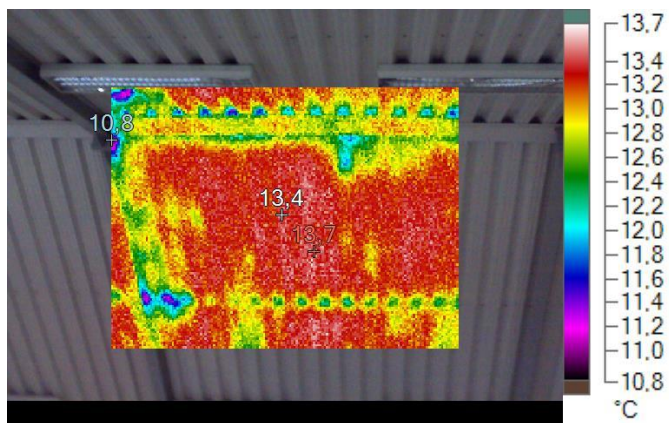
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	12,7°C	20,0°C
Gorąco	15,3°C	20,0°C
Zimno	10,5°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007027.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:50:50



IR007028.IS2

2022-10-14 07:50:54



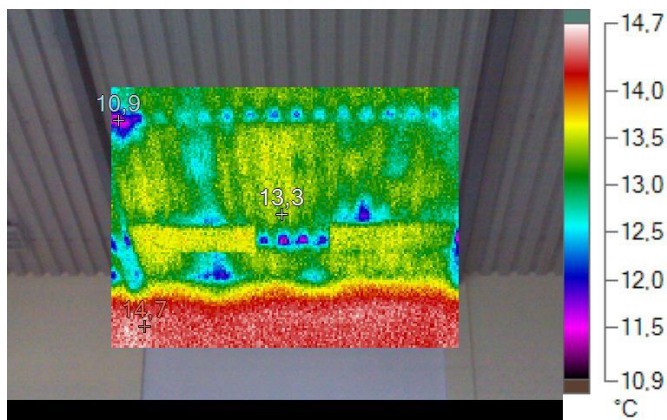
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	13,4°C	20,0°C
Gorąco	13,7°C	20,0°C
Zimno	10,8°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007028.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:50:54



**IR007029.IS2**  
2022-10-14 07:50:58



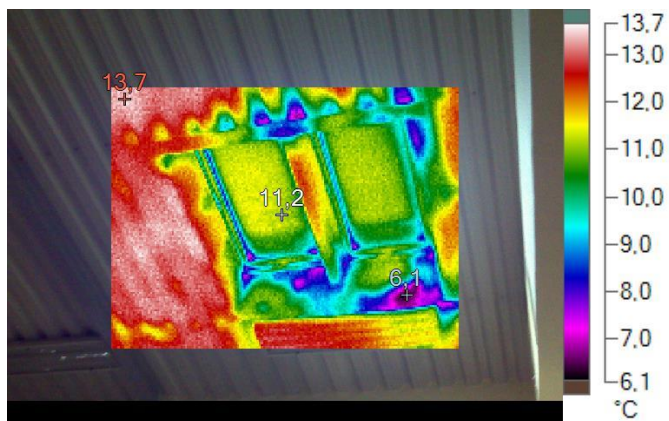
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	13,3°C	20,0°C
Gorąco	14,7°C	20,0°C
Zimno	10,9°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007029.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:50:58



**IR007030.IS2**

2022-10-14 07:51:35



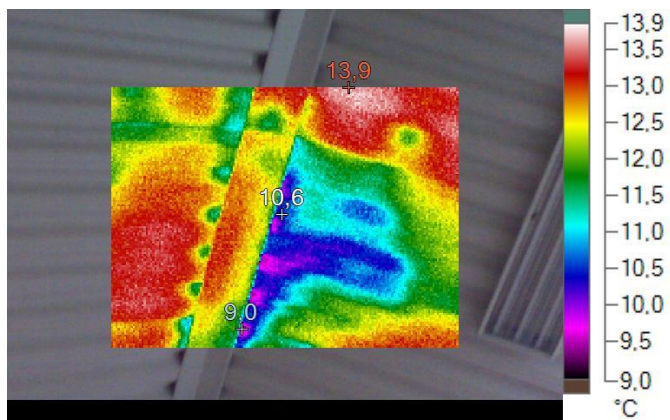
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	11,2°C	20,0°C
Gorąco	13,7°C	20,0°C
Zimno	6,1°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007030.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:51:35



**IR007031.IS2**  
2022-10-14 07:51:42



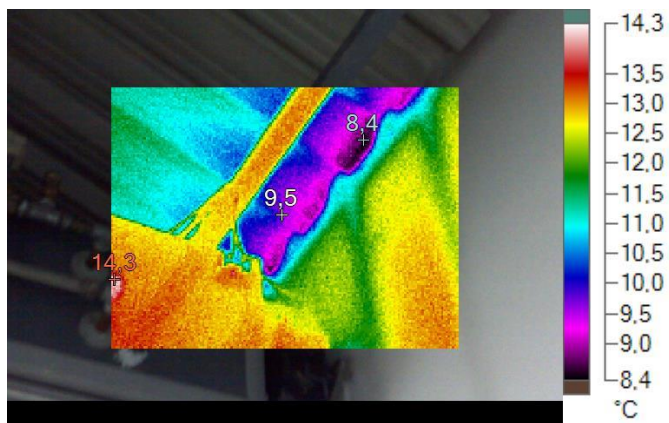
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	10,6°C	20,0°C
Gorąco	13,9°C	20,0°C
Zimno	9,0°C	20,0°C

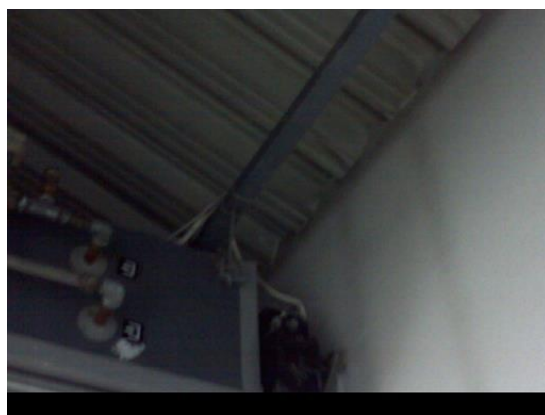
### Informacje o obrazie

	IR007031.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:51:42



IR007032.IS2

2022-10-14 07:55:21



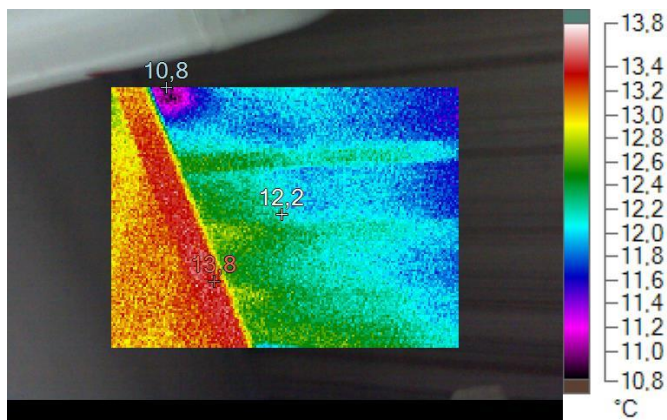
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

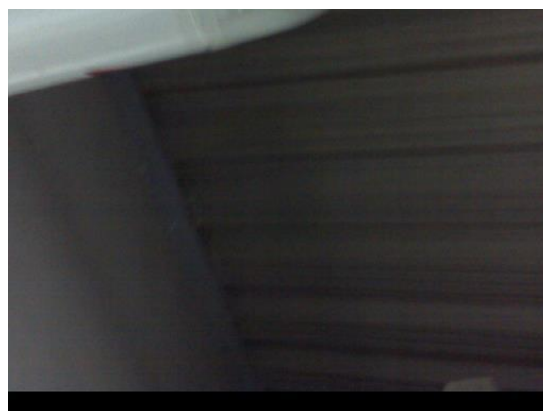
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	9,5°C	20,0°C
Gorąco	14,3°C	20,0°C
Zimno	8,4°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007032.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:55:21



**IR007033.IS2**  
2022-10-14 07:55:29



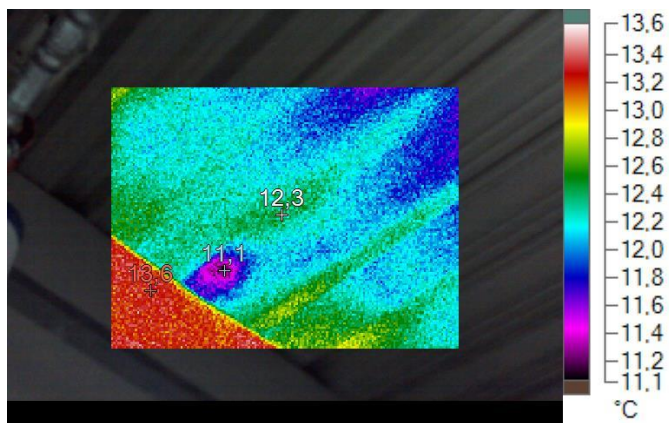
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	12,2°C	20,0°C
Gorąco	13,8°C	20,0°C
Zimno	10,8°C	20,0°C

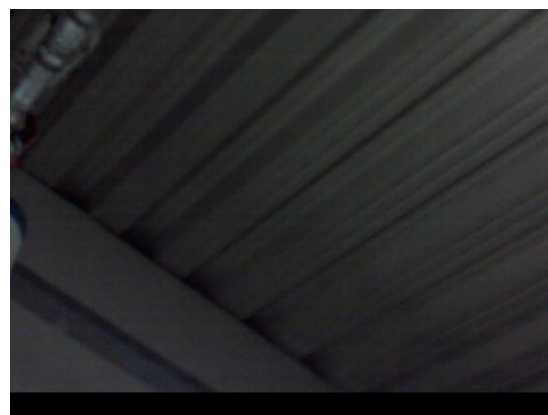
### Informacje o obrazie

	IR007033.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:55:29



**IR007034.IS2**

2022-10-14 07:55:56



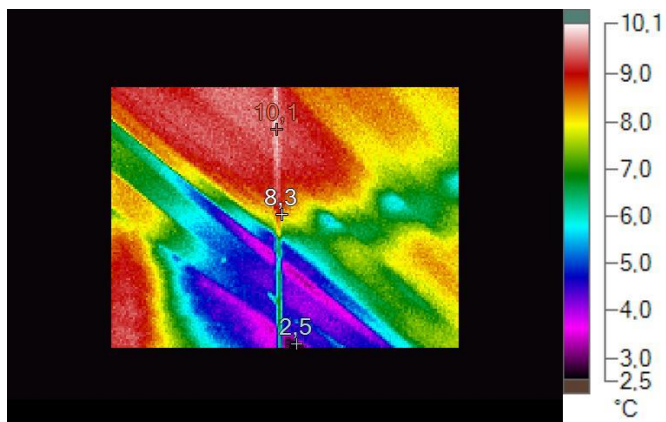
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	12,3°C	20,0°C
Gorąco	13,6°C	20,0°C
Zimno	11,1°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007034.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:55:56



**IR007035.IS2**  
2022-10-14 07:57:17



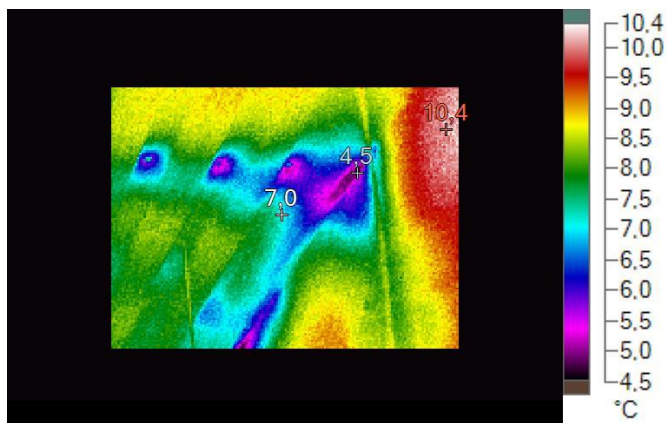
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	8,3°C	20,0°C
Gorąco	10,1°C	20,0°C
Zimno	2,5°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007035.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:57:17



**IR007036.IS2**  
2022-10-14 07:57:29



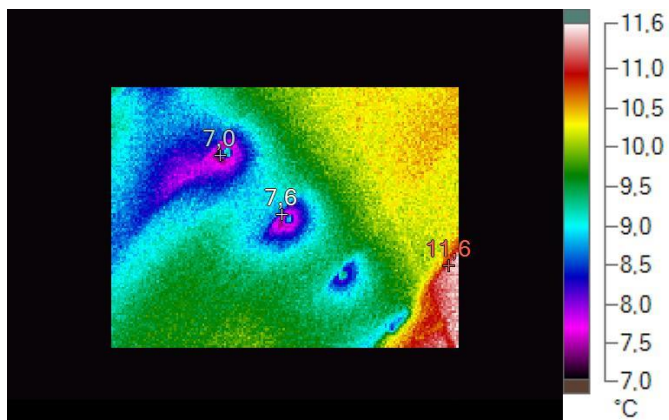
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	7,0°C	20,0°C
Gorąco	10,4°C	20,0°C
Zimno	4,5°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007036.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:57:29



**IR007037.IS2**  
2022-10-14 07:57:34



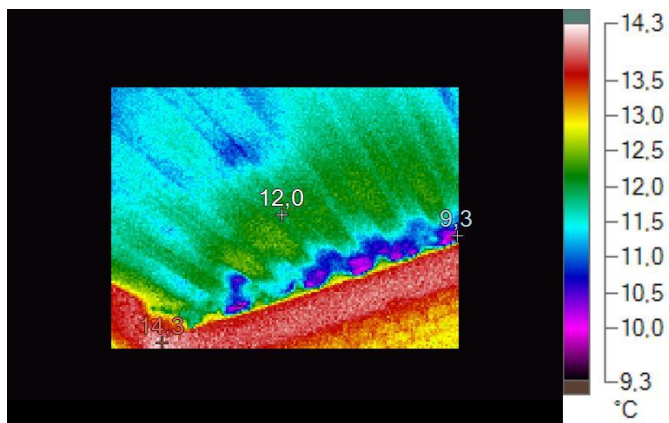
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	7,6°C	20,0°C
Gorąco	11,6°C	20,0°C
Zimno	7,0°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007037.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:57:34



**IR007038.IS2**

2022-10-14 07:57:43



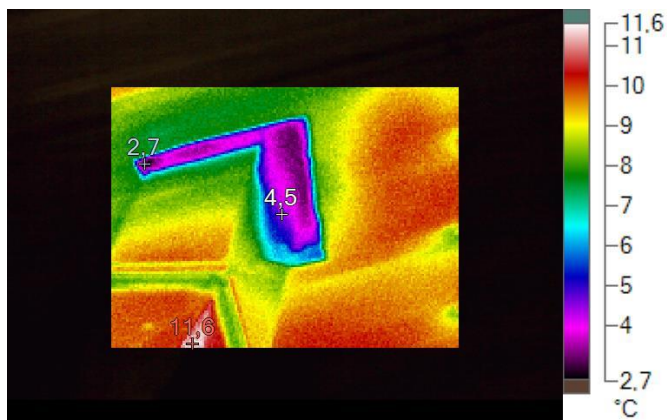
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

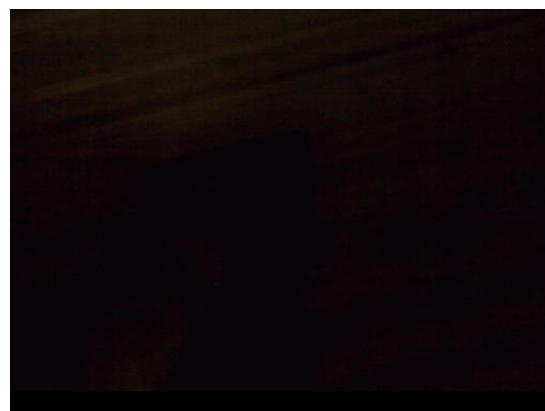
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	12,0°C	20,0°C
Gorąco	14,3°C	20,0°C
Zimno	9,3°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007038.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 07:57:43



**IR007039.IS2**  
2022-10-14 08:01:36



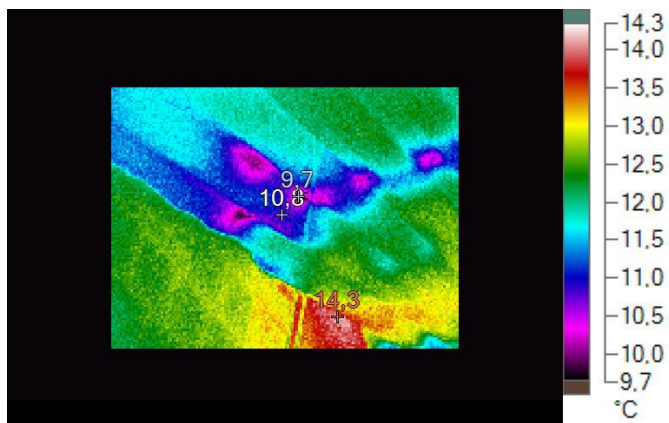
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	4,5°C	20,0°C
Gorąco	11,6°C	20,0°C
Zimno	2,7°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007039.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:01:36



IR007040.IS2

2022-10-14 08:01:41



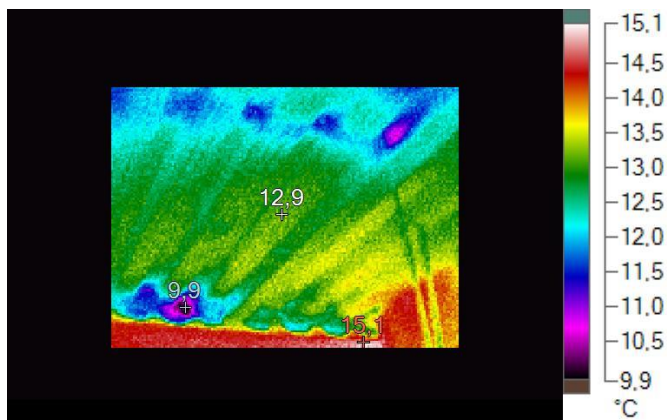
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	10,8°C	20,0°C
Gorąco	14,3°C	20,0°C
Zimno	9,7°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007040.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:01:41



**IR007041.IS2**  
2022-10-14 08:01:49



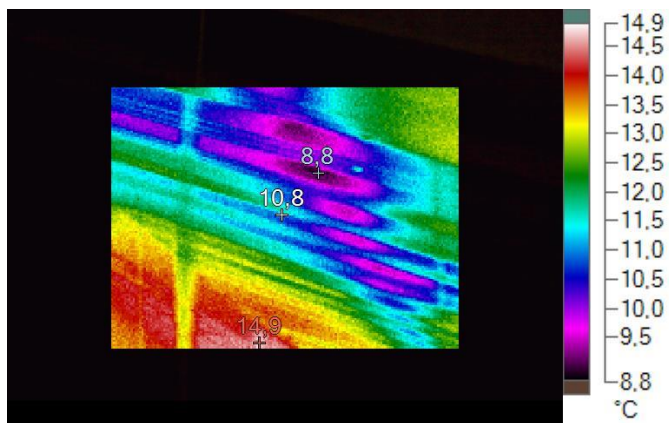
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	12,9°C	20,0°C
Gorąco	15,1°C	20,0°C
Zimno	9,9°C	20,0°C

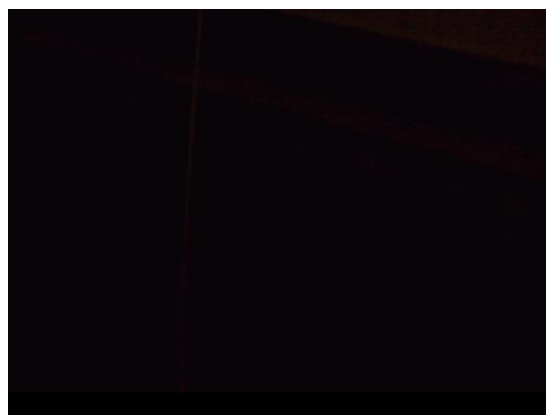
### Informacje o obrazie

	IR007041.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:01:49



IR007042.IS2

2022-10-14 08:04:16



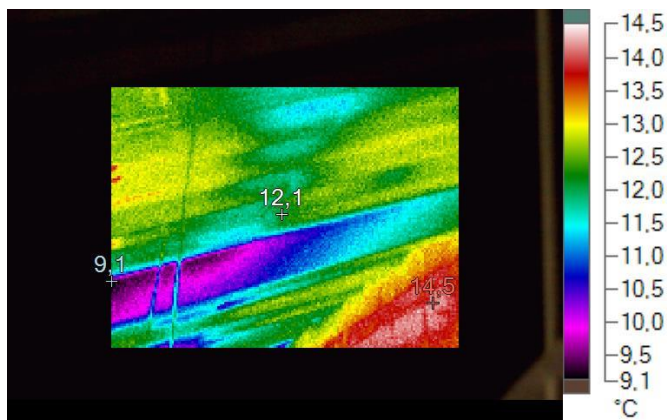
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

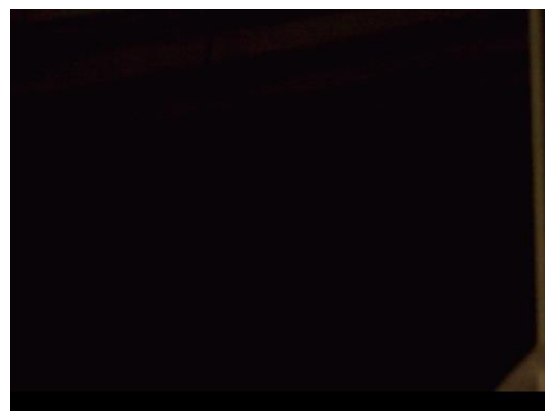
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	10,8°C	20,0°C
Gorąco	14,9°C	20,0°C
Zimno	8,8°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007042.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:04:16



**IR007043.IS2**  
2022-10-14 08:04:23



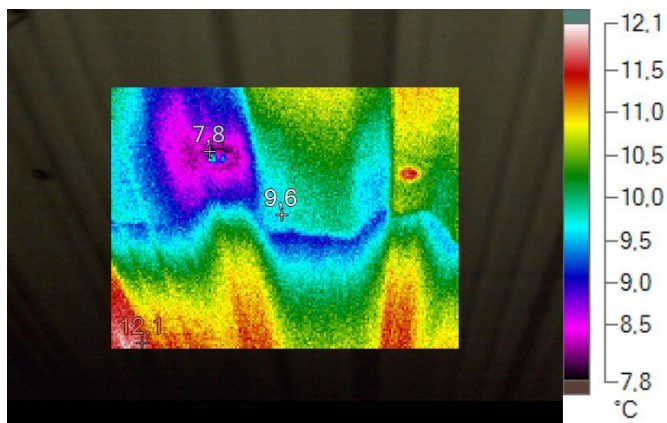
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	12,1°C	20,0°C
Gorąco	14,5°C	20,0°C
Zimno	9,1°C	20,0°C

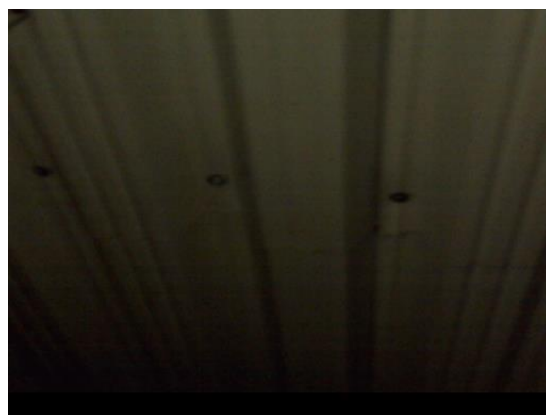
### Informacje o obrazie

	IR007043.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:04:23



IR007044.IS2

2022-10-14 08:04:29



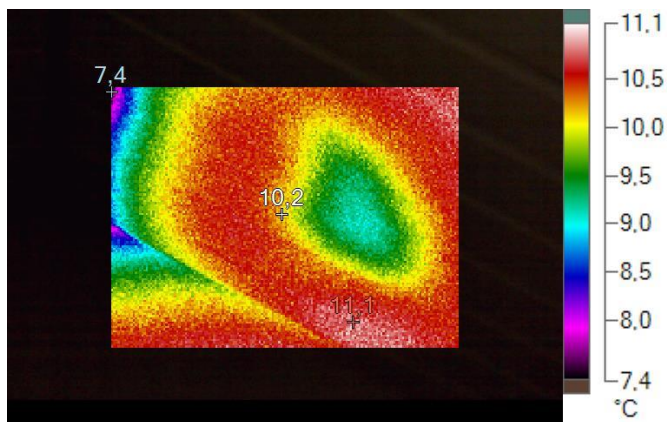
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

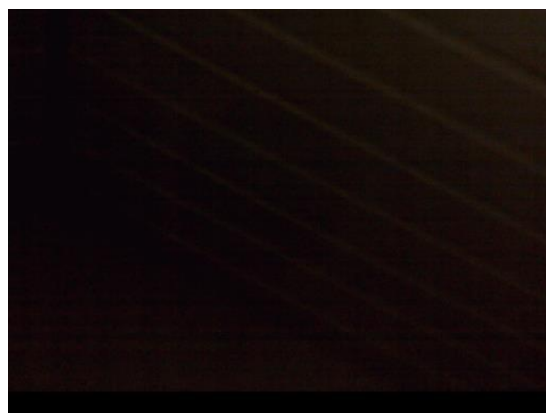
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	9,6°C	20,0°C
Gorąco	12,1°C	20,0°C
Zimno	7,8°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007044.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:04:29



**IR007045.IS2**  
2022-10-14 08:07:28



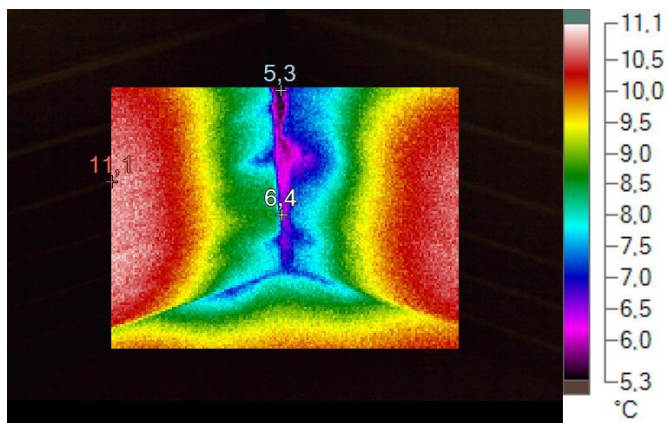
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	10,2°C	20,0°C
Gorąco	11,1°C	20,0°C
Zimno	7,4°C	20,0°C

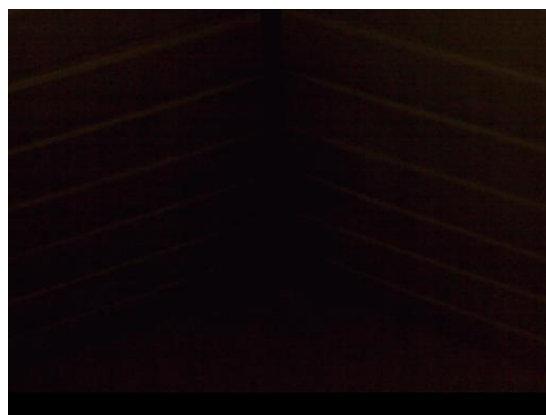
### Informacje o obrazie

	IR007045.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:07:28



IR007046.IS2

2022-10-14 08:07:33



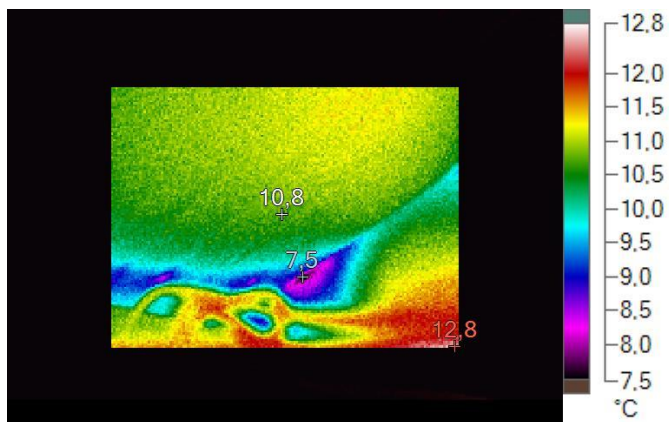
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	6,4°C	20,0°C
Gorąco	11,1°C	20,0°C
Zimno	5,3°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007046.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:07:33



**IR007047.IS2**  
2022-10-14 08:07:40



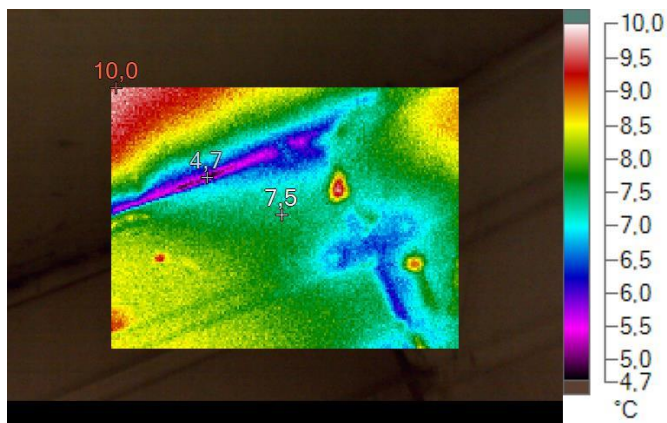
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	10,8°C	20,0°C
Gorąco	12,8°C	20,0°C
Zimno	7,5°C	20,0°C

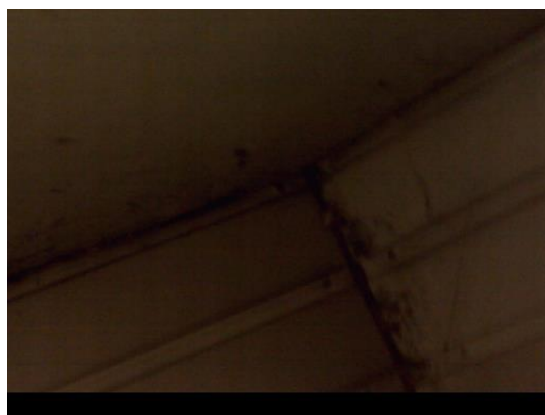
### Informacje o obrazie

	IR007047.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:07:40



IR007048.IS2

2022-10-14 08:07:47



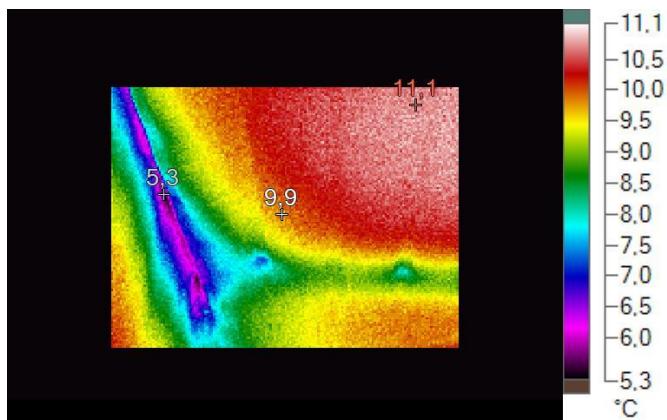
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	7,5°C	20,0°C
Gorąco	10,0°C	20,0°C
Zimno	4,7°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007048.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:07:47



**IR007049.IS2**  
2022-10-14 08:07:53



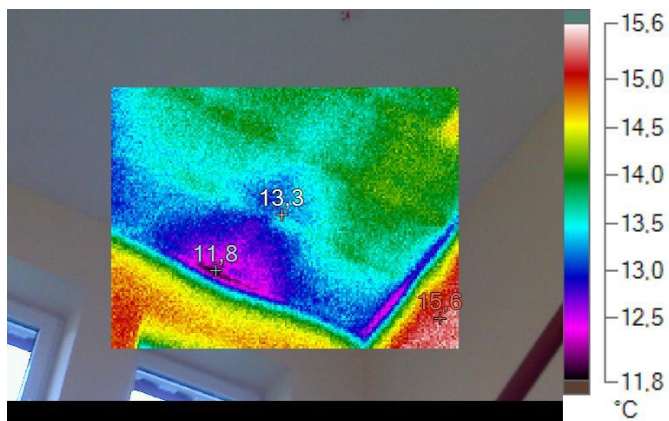
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	9,9°C	20,0°C
Gorąco	11,1°C	20,0°C
Zimno	5,3°C	20,0°C

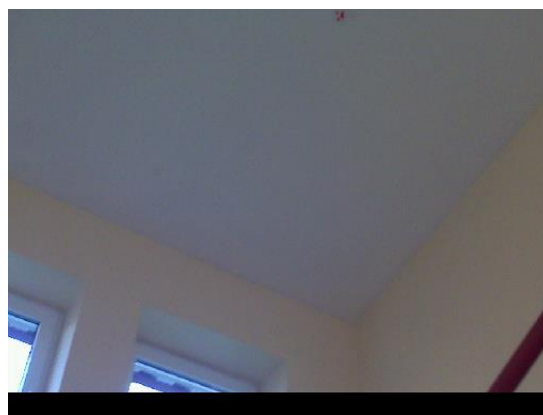
### Informacje o obrazie

	IR007049.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:07:53



IR007050.IS2

2022-10-14 08:10:20



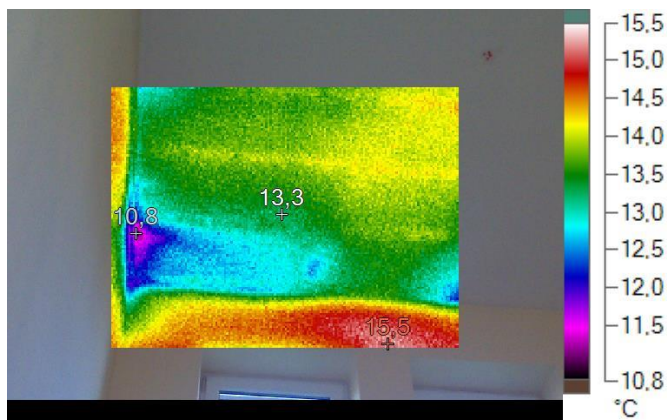
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

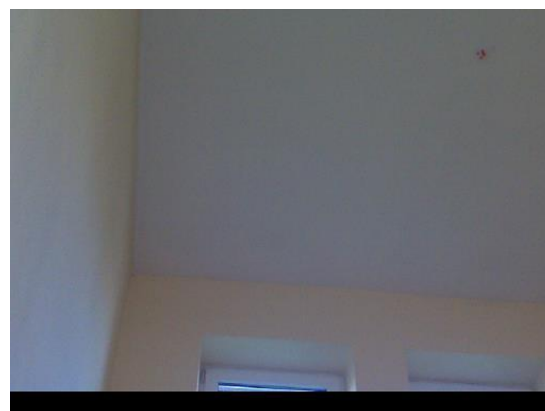
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	13,3°C	20,0°C
Gorąco	15,6°C	20,0°C
Zimno	11,8°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007050.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:10:20



**IR007051.IS2**  
2022-10-14 08:10:28



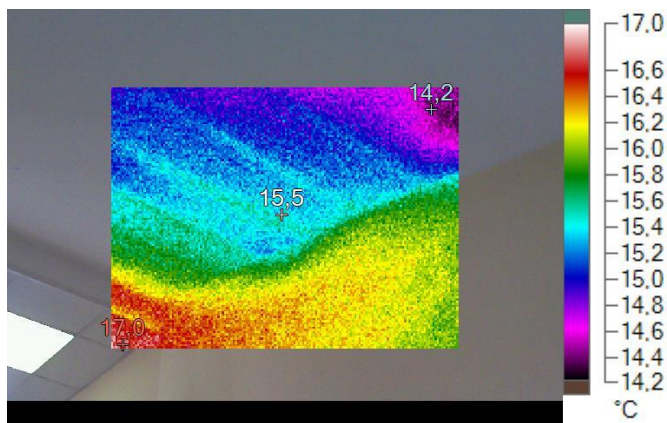
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	13,3°C	20,0°C
Gorąco	15,5°C	20,0°C
Zimno	10,8°C	20,0°C

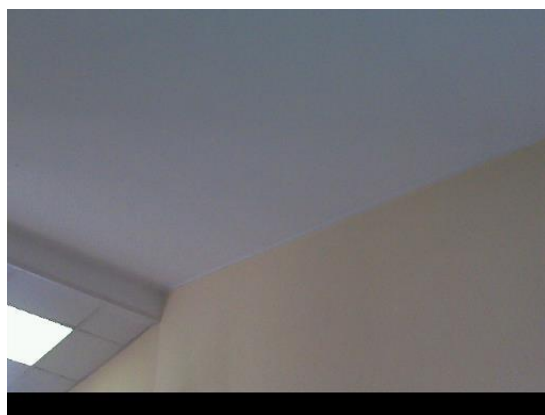
### Informacje o obrazie

	IR007051.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:10:28



IR007052.IS2

2022-10-14 08:10:43



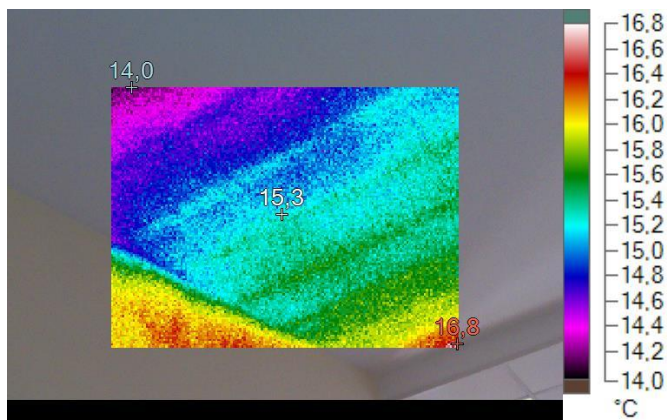
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

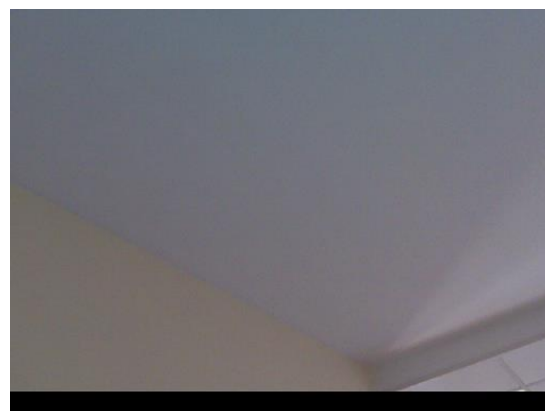
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	15,5°C	20,0°C
Gorąco	17,0°C	20,0°C
Zimno	14,2°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007052.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:10:43



**IR007053.IS2**  
2022-10-14 08:10:49



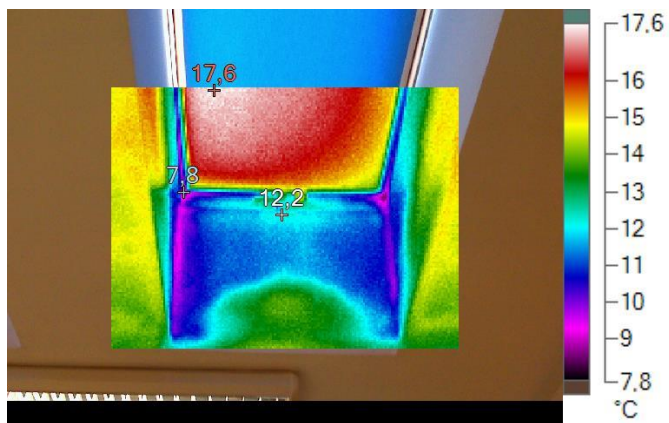
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	15,3°C	20,0°C
Gorąco	16,8°C	20,0°C
Zimno	14,0°C	20,0°C

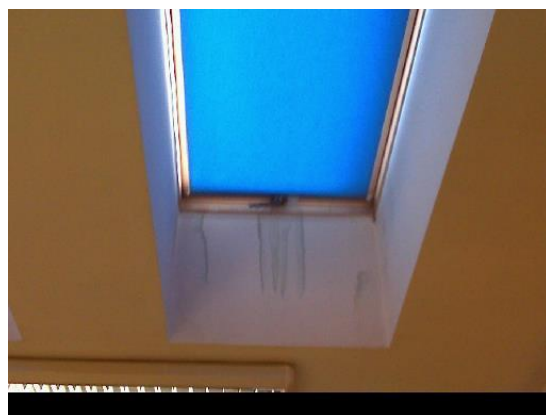
### Informacje o obrazie

	IR007053.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:10:49



IR007054.IS2

2022-10-14 08:11:10



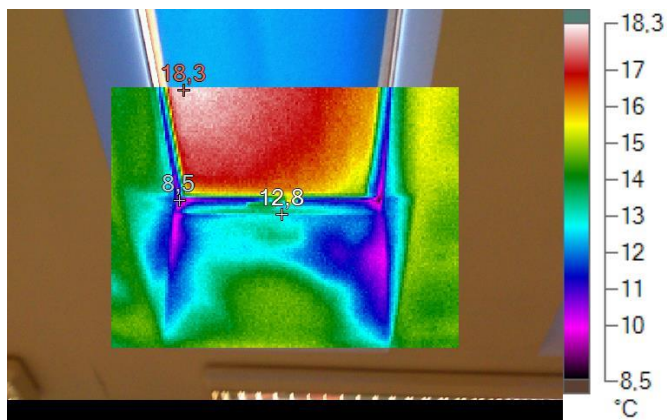
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

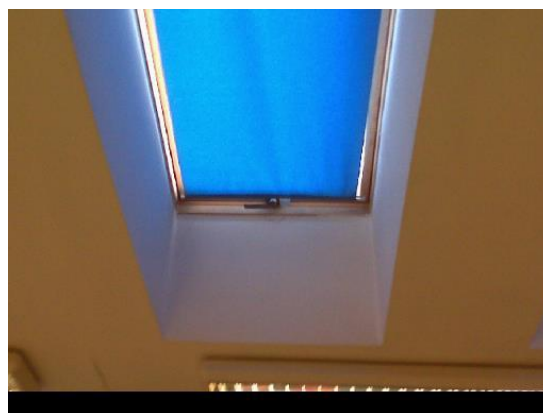
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	12,2°C	20,0°C
Gorąco	17,6°C	20,0°C
Zimno	7,8°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007054.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:11:10



**IR007055.IS2**  
2022-10-14 08:11:14



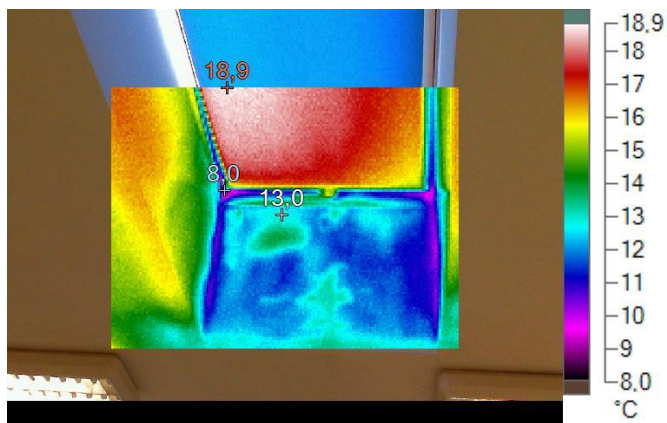
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	12,8°C	20,0°C
Gorąco	18,3°C	20,0°C
Zimno	8,5°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007055.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:11:14



IR007056.IS2

2022-10-14 08:11:21



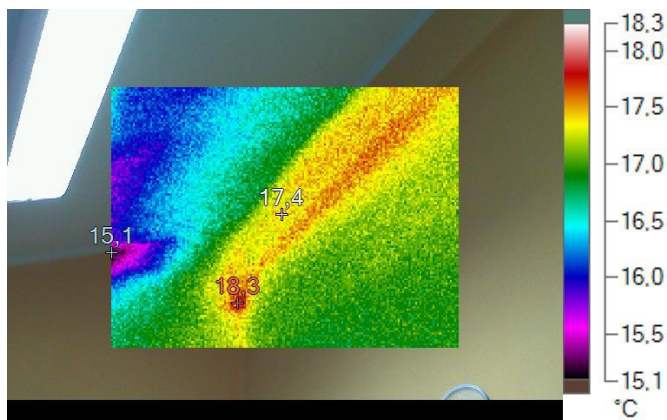
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

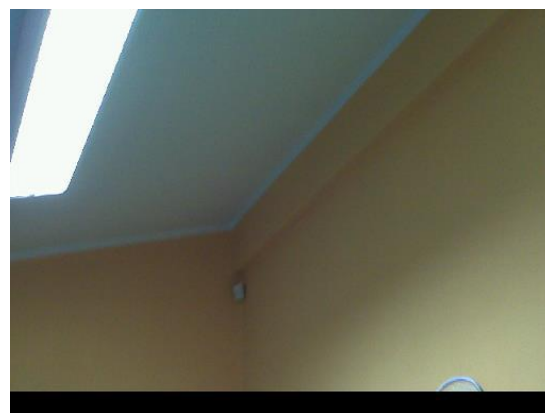
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	13,0°C	20,0°C
Gorąco	18,9°C	20,0°C
Zimno	8,0°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007056.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:11:21



**IR007057.IS2**  
2022-10-14 08:11:36



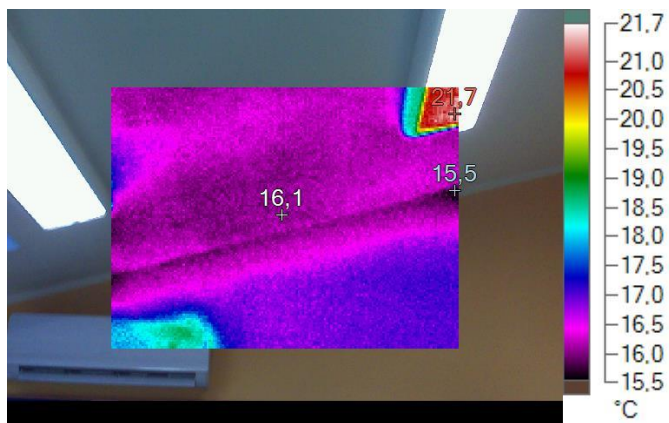
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	17,4°C	20,0°C
Gorąco	18,3°C	20,0°C
Zimno	15,1°C	20,0°C

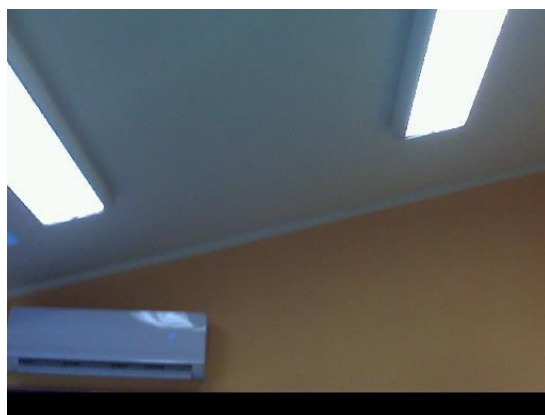
### Informacje o obrazie

	IR007057.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:11:36



IR007058.IS2

2022-10-14 08:11:41



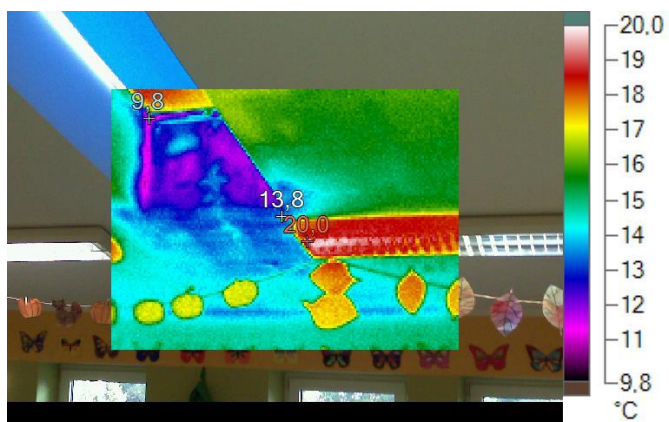
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

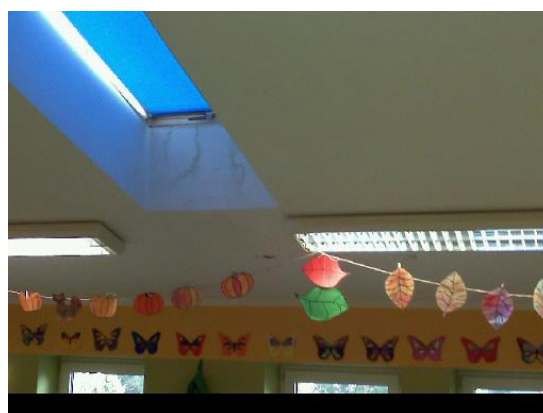
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	16,1°C	20,0°C
Gorąco	21,7°C	20,0°C
Zimno	15,5°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007058.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:11:41



**IR007059.IS2**  
2022-10-14 08:11:47



**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	13,8°C	20,0°C
Gorąco	20,0°C	20,0°C
Zimno	9,8°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007059.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:11:47



IR007060.IS2

2022-10-14 08:12:13



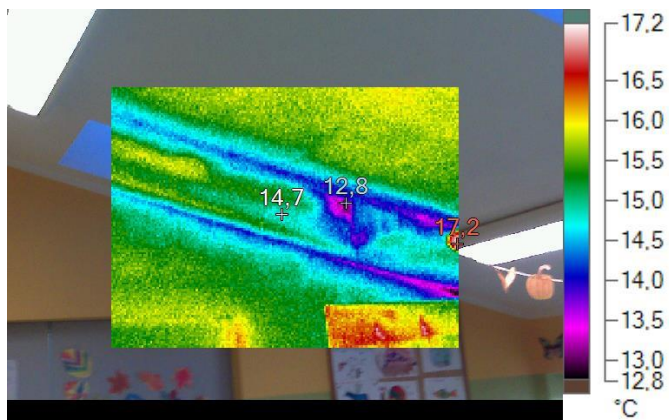
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	15,7°C	20,0°C
Gorąco	20,7°C	20,0°C
Zimno	12,0°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007060.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:12:13



**IR007061.IS2**  
2022-10-14 08:12:19



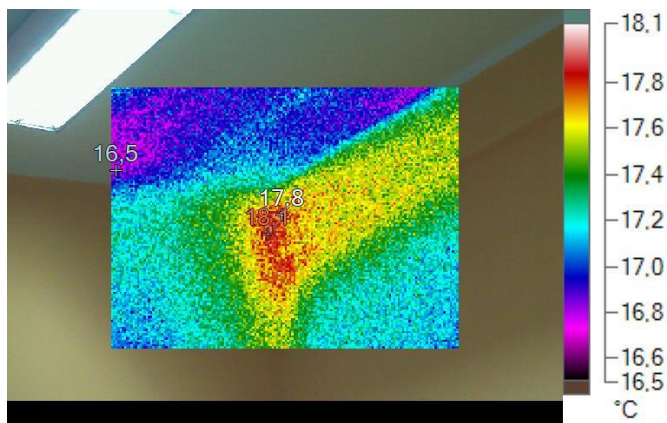
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	14,7°C	20,0°C
Gorąco	17,2°C	20,0°C
Zimno	12,8°C	20,0°C

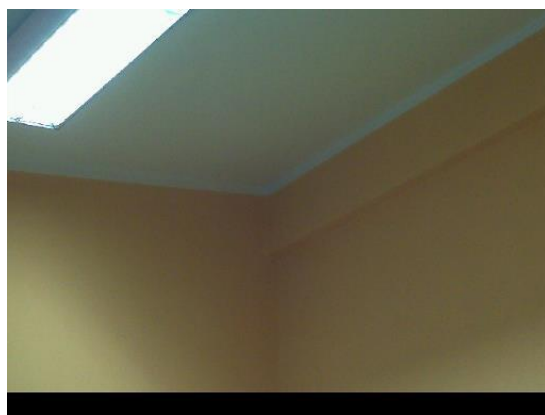
### Informacje o obrazie

	IR007061.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:12:19



IR007062.IS2

2022-10-14 08:12:28



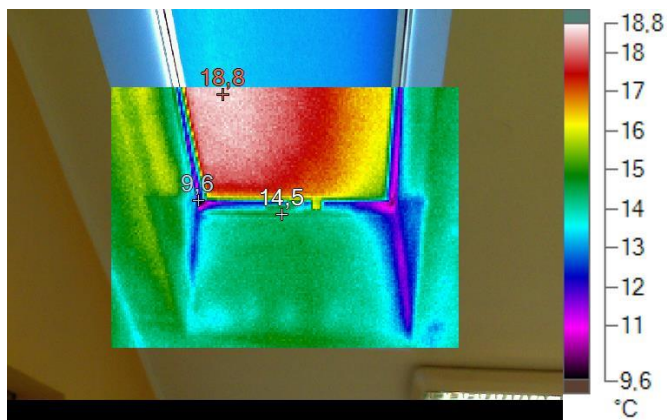
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

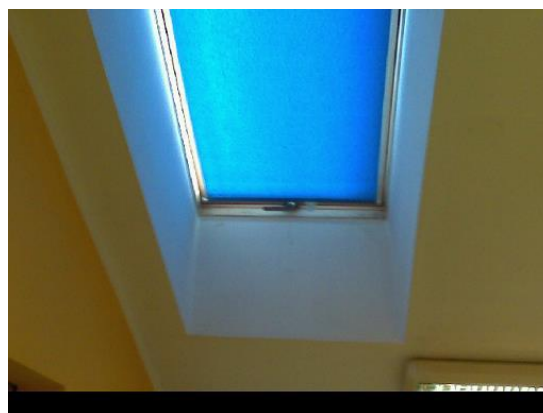
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	17,8°C	20,0°C
Gorąco	18,1°C	20,0°C
Zimno	16,5°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007062.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:12:28



**IR007063.IS2**  
2022-10-14 08:12:33



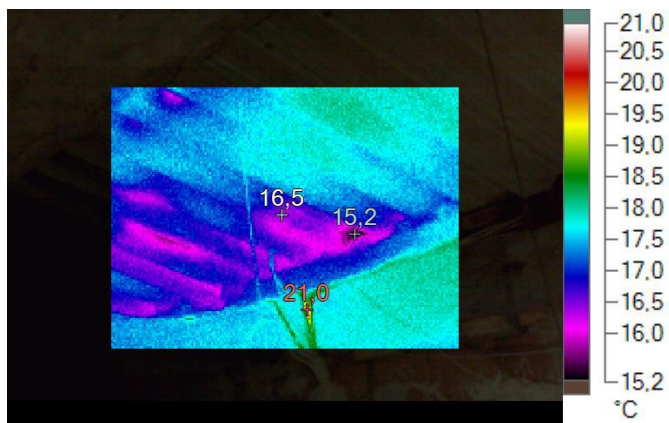
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	14,5°C	20,0°C
Gorąco	18,8°C	20,0°C
Zimno	9,6°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007063.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:12:33



**IR007064.IS2**

2022-10-14 08:13:27



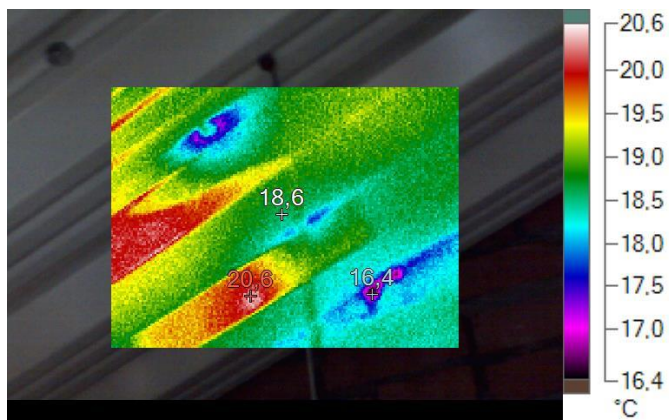
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

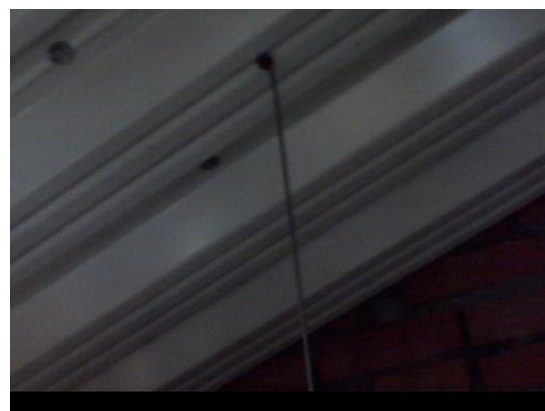
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	16,5°C	20,0°C
Gorąco	21,0°C	20,0°C
Zimno	15,2°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007064.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:13:27



**IR007065.IS2**  
2022-10-14 08:13:34



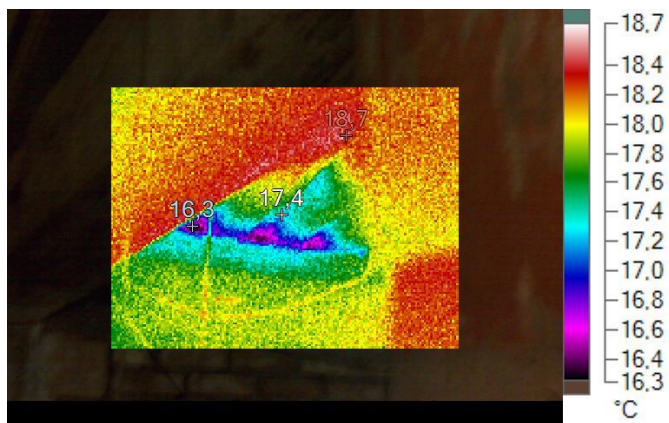
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	18,6°C	20,0°C
Gorąco	20,6°C	20,0°C
Zimno	16,4°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007065.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:13:34



**IR007066.IS2**

2022-10-14 08:13:45



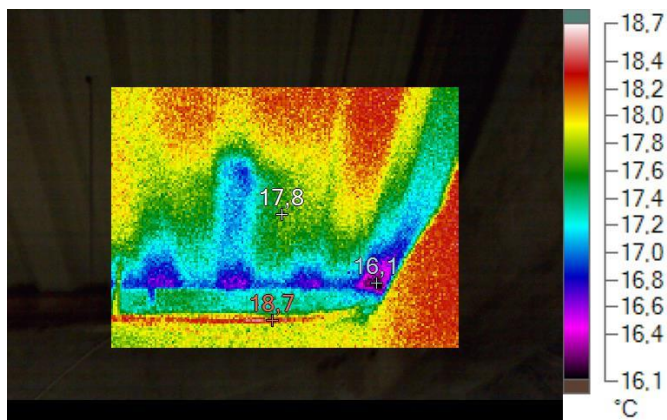
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

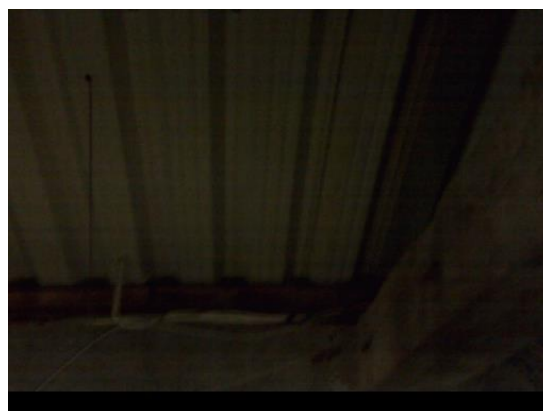
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	17,4°C	20,0°C
Gorąco	18,7°C	20,0°C
Zimno	16,3°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007066.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:13:45



**IR007067.IS2**  
2022-10-14 08:13:52



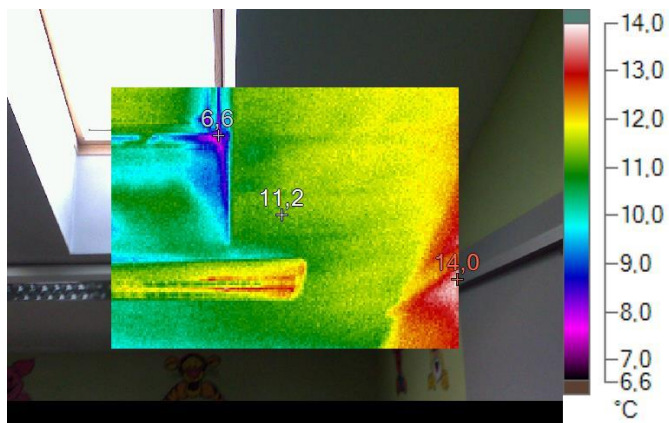
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

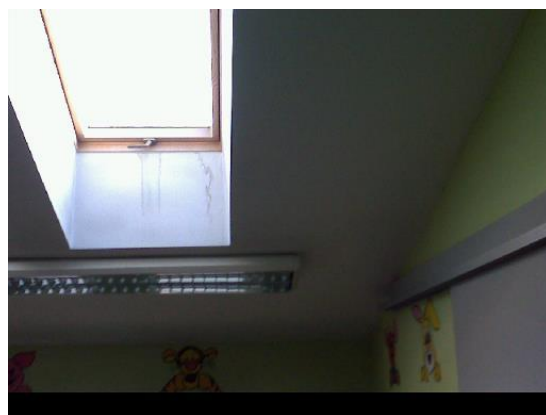
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	17,8°C	20,0°C
Gorąco	18,7°C	20,0°C
Zimno	16,1°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007067.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:13:52



**IR007068.IS2**  
2022-10-14 08:15:00



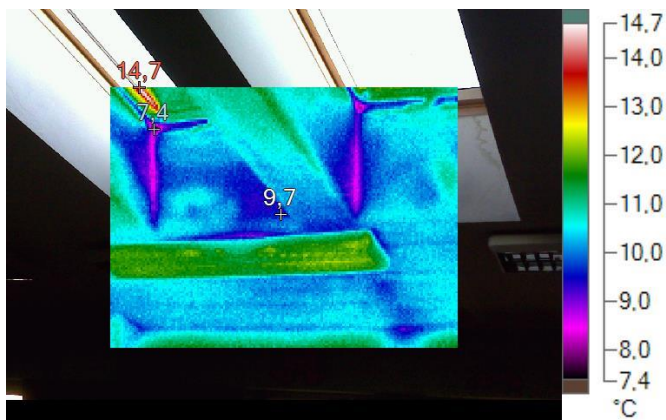
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

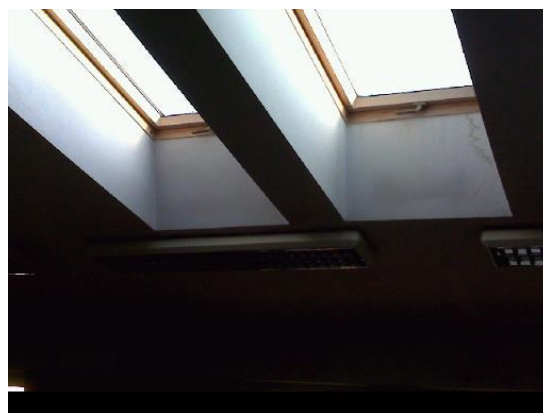
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	11,2°C	20,0°C
Gorąco	14,0°C	20,0°C
Zimno	6,6°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007068.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:15:00



**IR007069.IS2**  
2022-10-14 08:15:09



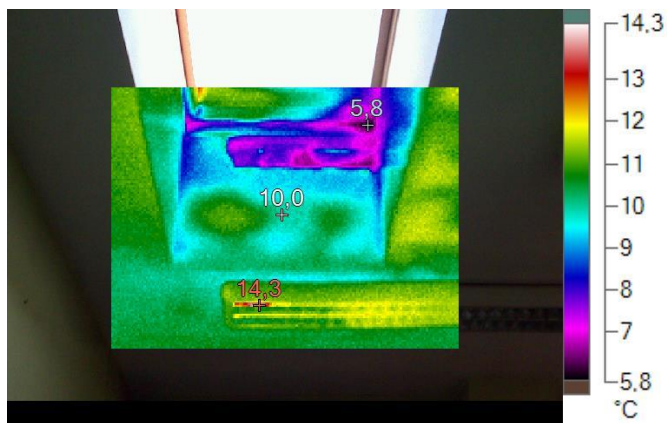
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

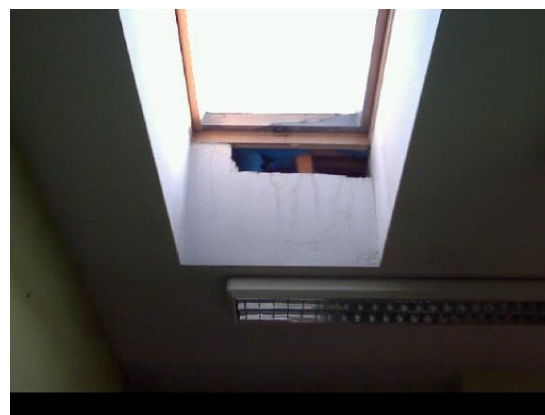
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	9,7°C	20,0°C
Gorąco	14,7°C	20,0°C
Zimno	7,4°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007069.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:15:09



**IR007070.IS2**  
2022-10-14 08:15:23



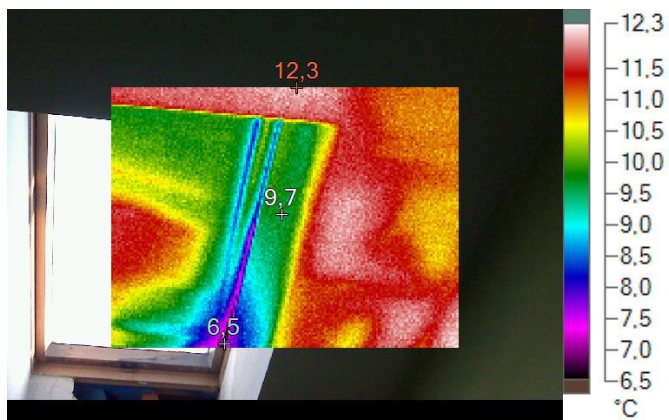
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

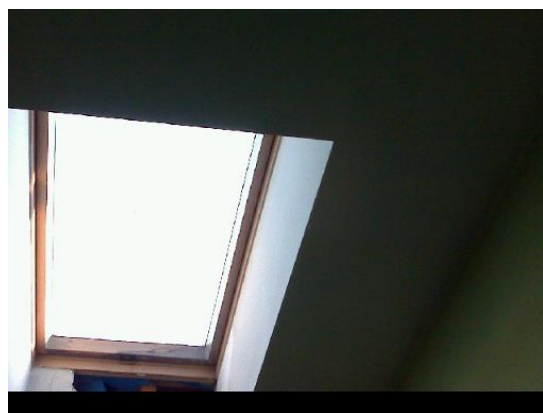
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	10,0°C	20,0°C
Gorąco	14,3°C	20,0°C
Zimno	5,8°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007070.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:15:23



**IR007071.IS2**  
2022-10-14 08:15:26



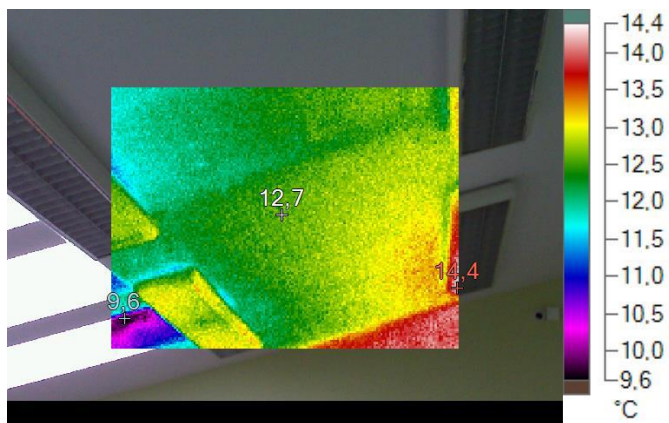
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	9,7°C	20,0°C
Gorąco	12,3°C	20,0°C
Zimno	6,5°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007071.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:15:26



IR007072.IS2

2022-10-14 08:15:31



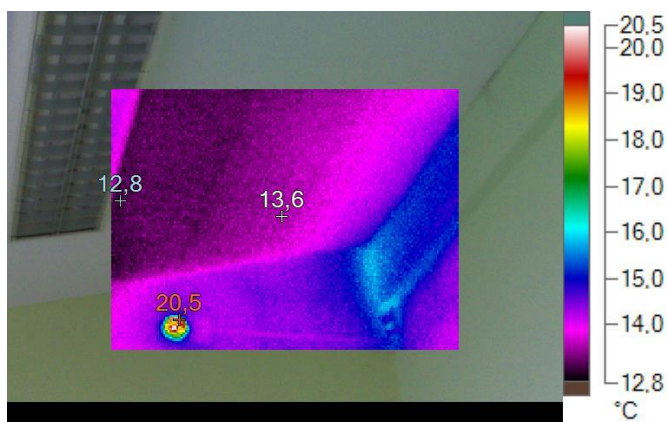
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	12,7°C	20,0°C
Gorąco	14,4°C	20,0°C
Zimno	9,6°C	20,0°C

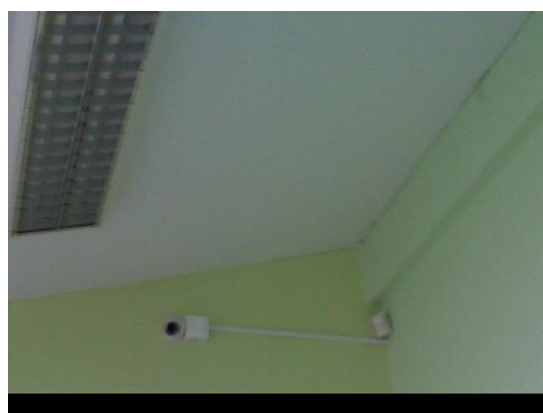
### Informacje o obrazie

	IR007072.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:15:31



IR007073.IS2

2022-10-14 08:15:41



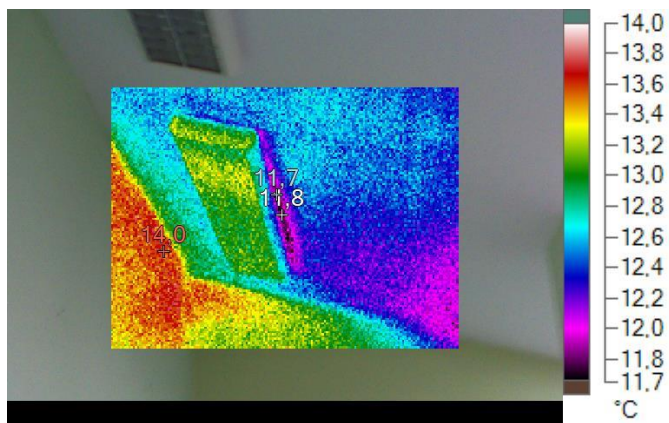
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	13,6°C	20,0°C
Gorąco	20,5°C	20,0°C
Zimno	12,8°C	20,0°C

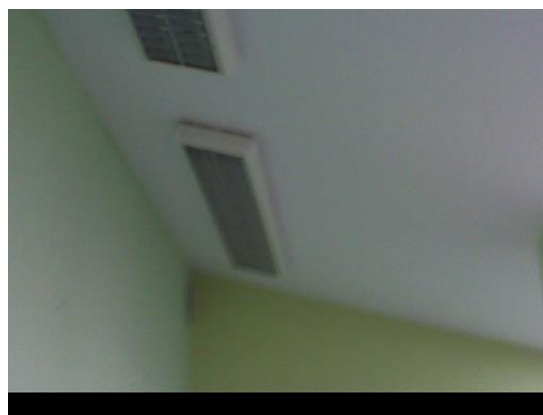
### Informacje o obrazie

	IR007073.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:15:41



**IR007074.IS2**

2022-10-14 08:15:48



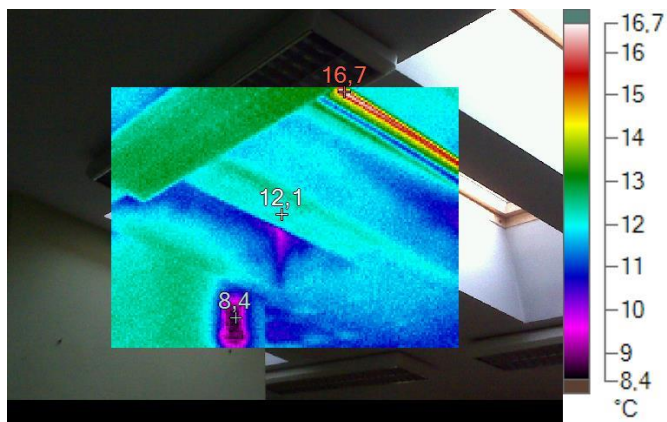
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	11,8°C	20,0°C
Gorąco	14,0°C	20,0°C
Zimno	11,7°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007074.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:15:48



**IR007075.IS2**  
2022-10-14 08:15:56



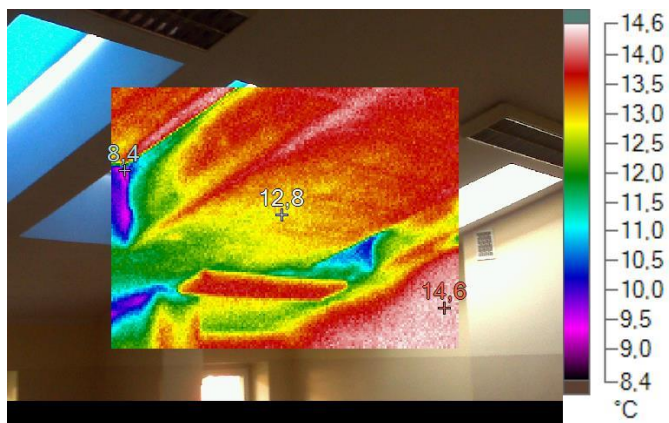
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	12,1°C	20,0°C
Gorąco	16,7°C	20,0°C
Zimno	8,4°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007075.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:15:56



IR007076.IS2

2022-10-14 08:16:08



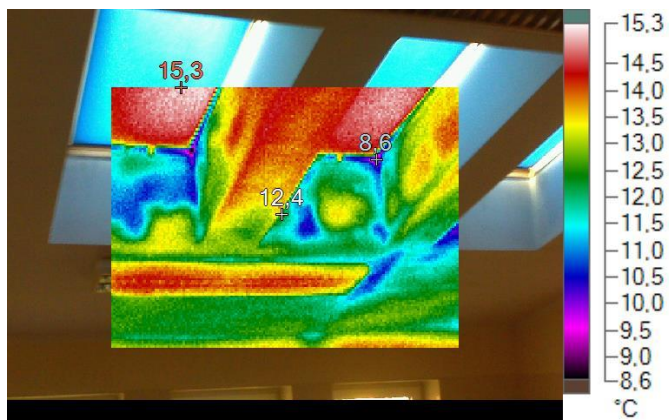
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	12,8°C	20,0°C
Gorąco	14,6°C	20,0°C
Zimno	8,4°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007076.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:16:08



**IR007077.IS2**  
2022-10-14 08:16:12



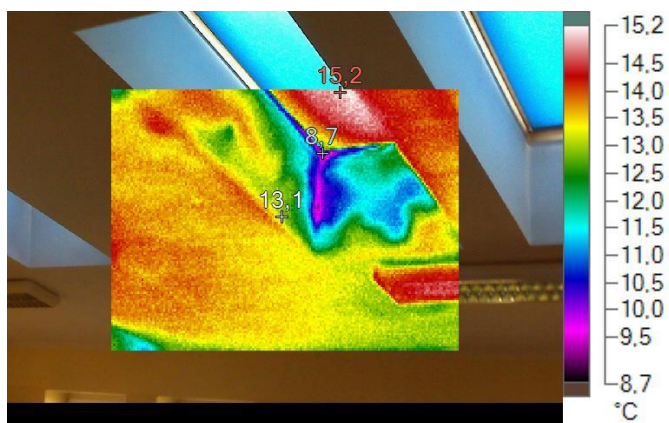
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	12,4°C	20,0°C
Gorąco	15,3°C	20,0°C
Zimno	8,6°C	20,0°C

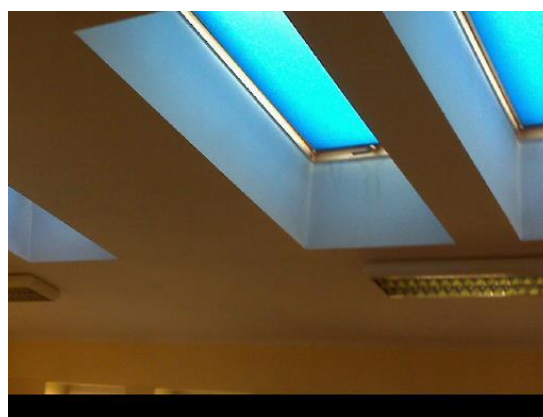
### Informacje o obrazie

	IR007077.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:16:12



IR007078.IS2

2022-10-14 08:16:19



Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	13,1°C	20,0°C
Gorąco	15,2°C	20,0°C
Zimno	8,7°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007078.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:16:19



**IR007079.IS2**  
2022-10-14 08:16:25



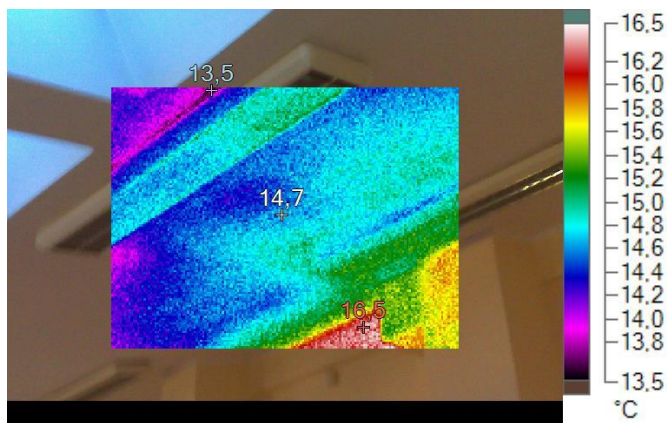
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	14,5°C	20,0°C
Gorąco	17,0°C	20,0°C
Zimno	9,5°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007079.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:16:25



**IR007081.IS2**

2022-10-14 08:16:46



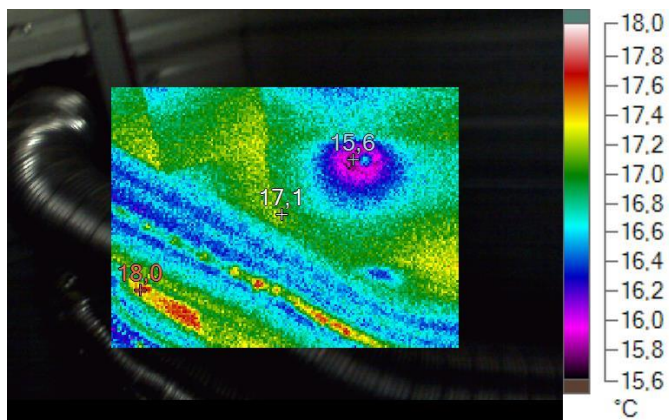
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

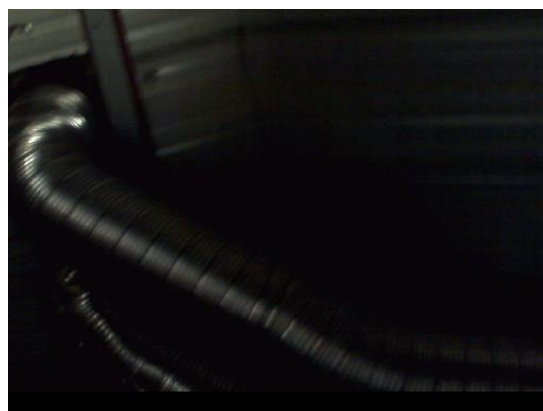
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	14,7°C	20,0°C
Gorąco	16,5°C	20,0°C
Zimno	13,5°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007081.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:16:46



**IR007082.IS2**  
2022-10-14 08:17:17



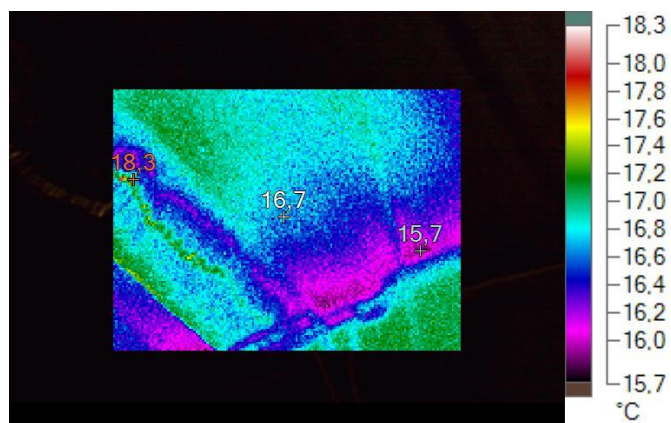
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	17,1°C	20,0°C
Gorąco	18,0°C	20,0°C
Zimno	15,6°C	20,0°C

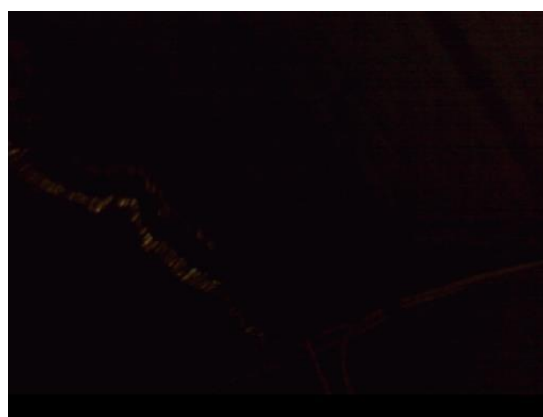
### Informacje o obrazie

	IR007082.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:17:17



IR007083.IS2

2022-10-14 08:17:26



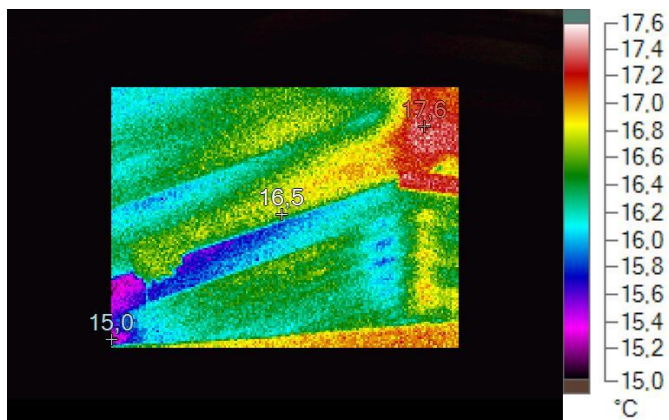
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	16,7°C	20,0°C
Gorąco	18,3°C	20,0°C
Zimno	15,7°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007083.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:17:26



**IR007084.IS2**  
2022-10-14 08:17:32



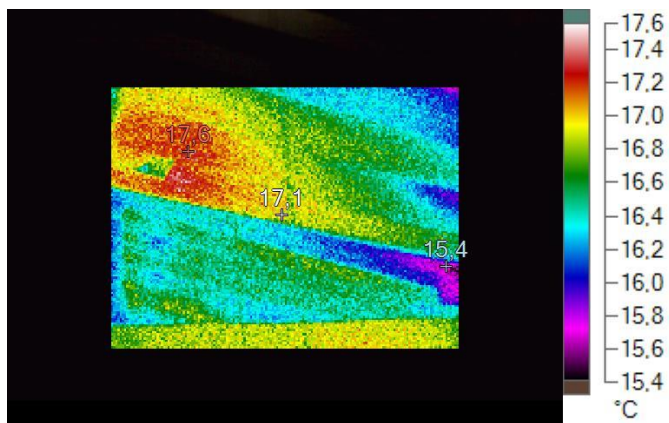
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	16,5°C	20,0°C
Gorąco	17,6°C	20,0°C
Zimno	15,0°C	20,0°C

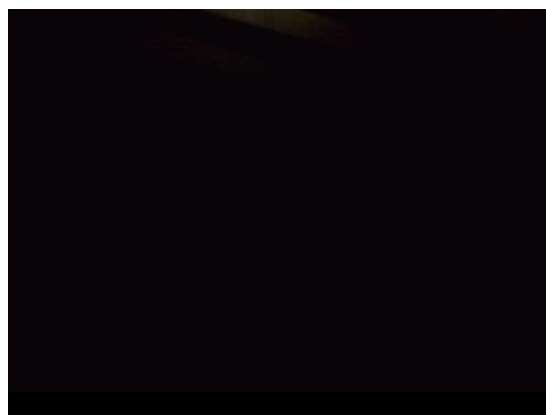
### Informacje o obrazie

	IR007084.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:17:32



IR007085.IS2

2022-10-14 08:17:36



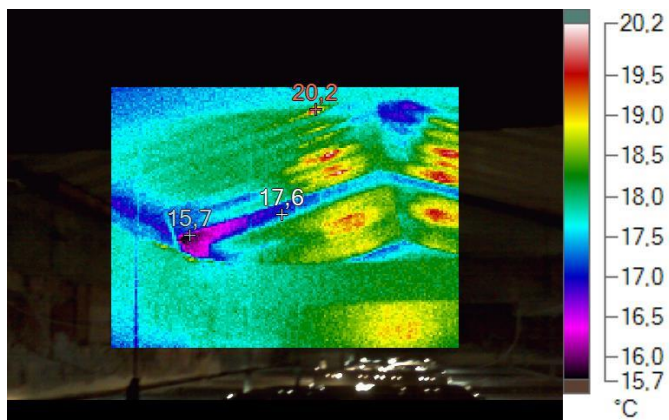
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

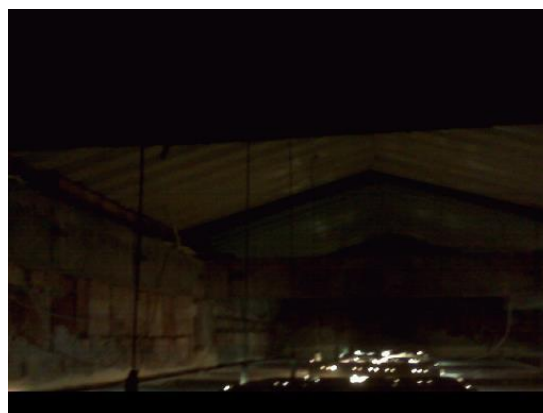
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	17,1°C	20,0°C
Gorąco	17,6°C	20,0°C
Zimno	15,4°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007085.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:17:36



**IR007086.IS2**  
2022-10-14 08:17:46



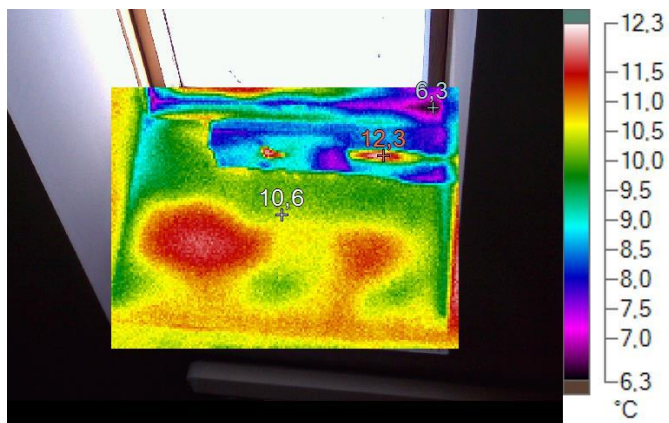
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	17,6°C	20,0°C
Gorąco	20,2°C	20,0°C
Zimno	15,7°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007086.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:17:46



IR007087.IS2

2022-10-14 08:18:55



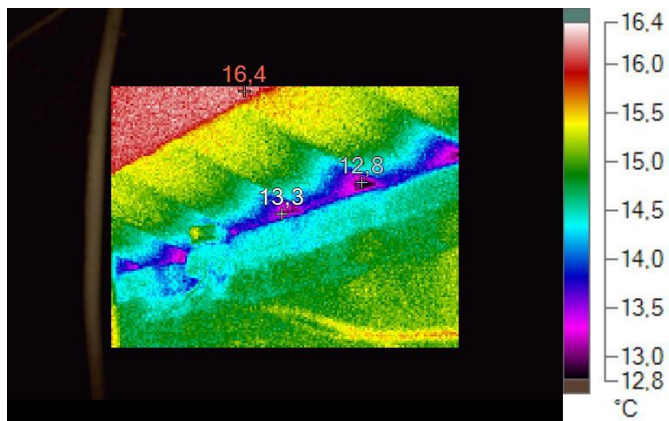
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

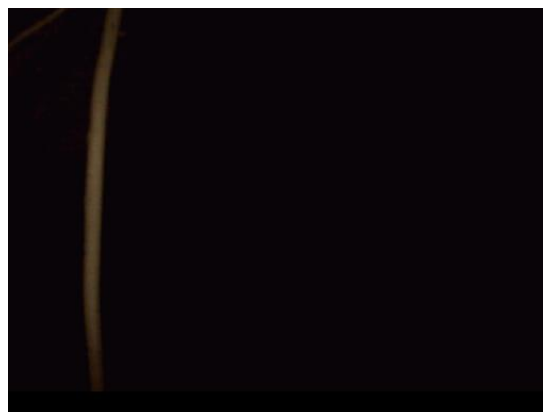
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	10,6°C	20,0°C
Gorąco	12,3°C	20,0°C
Zimno	6,3°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007087.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:18:55



**IR007088.IS2**  
2022-10-14 08:20:34



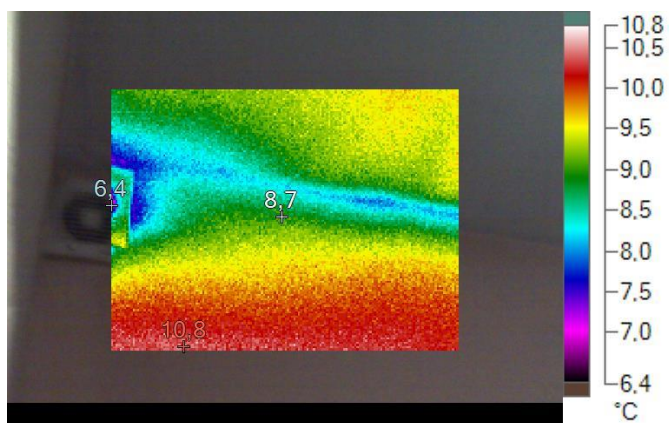
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	13,3°C	20,0°C
Gorąco	16,4°C	20,0°C
Zimno	12,8°C	20,0°C

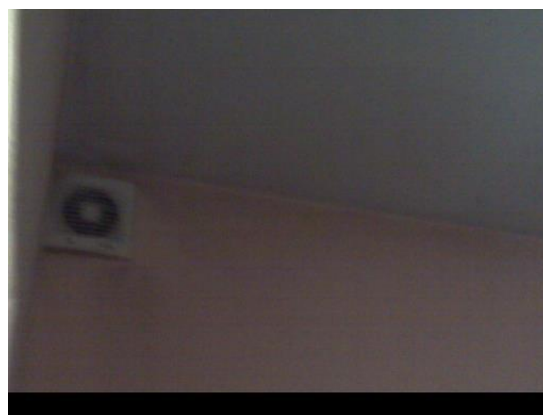
### Informacje o obrazie

	IR007088.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:20:34



IR007089.IS2

2022-10-14 08:31:26



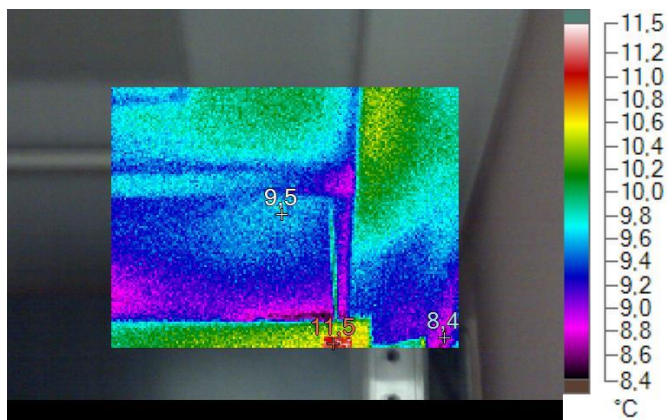
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

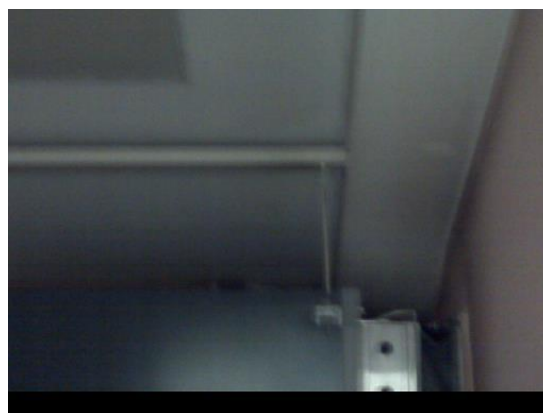
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	8,7°C	20,0°C
Gorąco	10,8°C	20,0°C
Zimno	6,4°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007089.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:31:26



**IR007090.IS2**  
2022-10-14 08:31:33



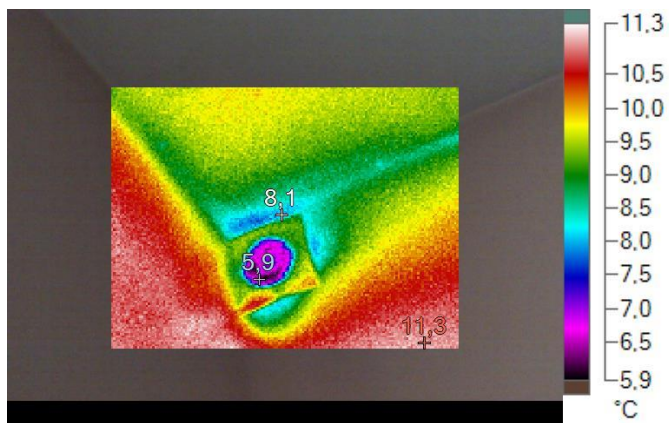
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	9,5°C	20,0°C
Gorąco	11,5°C	20,0°C
Zimno	8,4°C	20,0°C

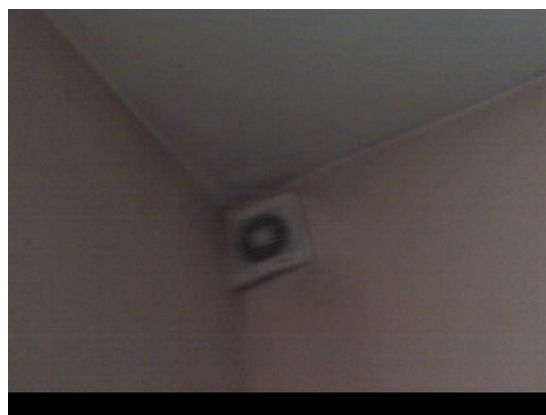
### Informacje o obrazie

	IR007090.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:31:33



IR007091.IS2

2022-10-14 08:31:38



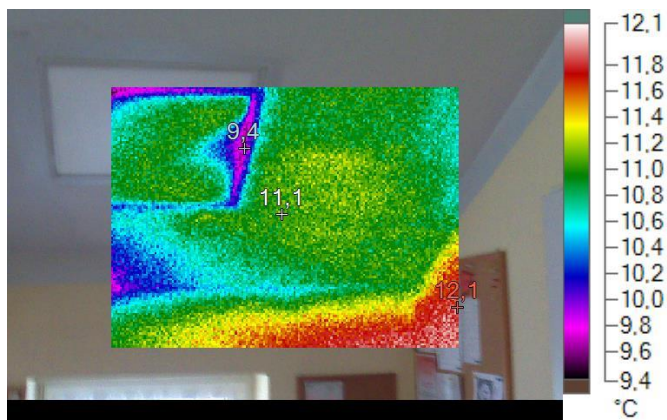
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

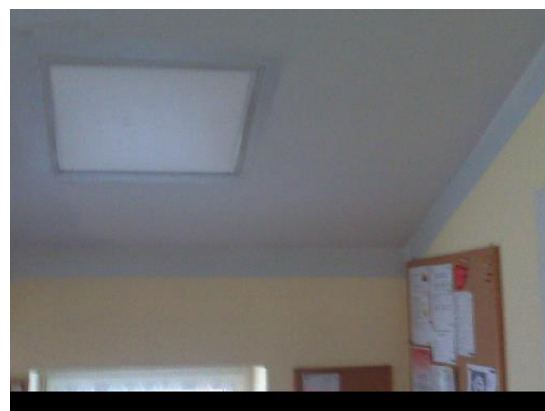
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	8,1°C	20,0°C
Gorąco	11,3°C	20,0°C
Zimno	5,9°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007091.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:31:38



**IR007092.IS2**  
2022-10-14 08:31:46



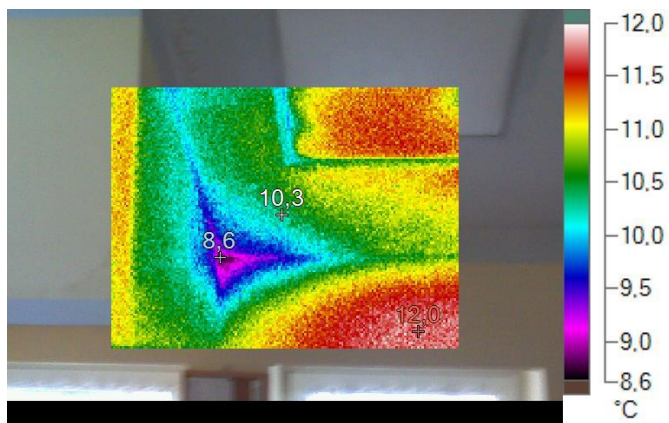
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

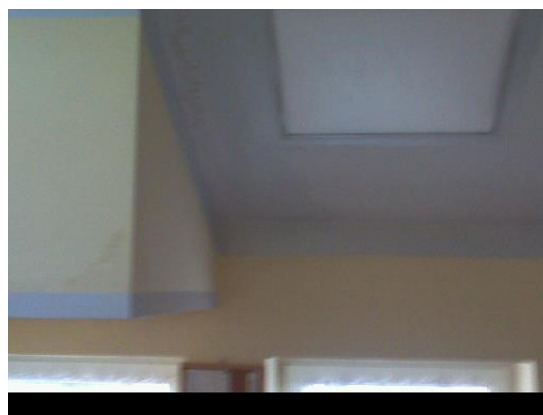
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	11,1°C	20,0°C
Gorąco	12,1°C	20,0°C
Zimno	9,4°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007092.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:31:46



**IR007093.IS2**  
2022-10-14 08:31:50



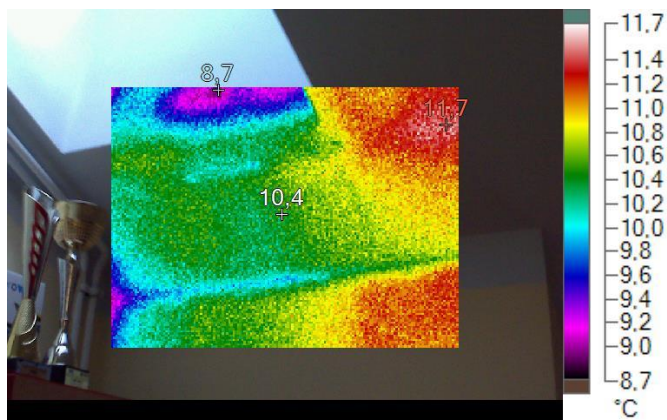
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

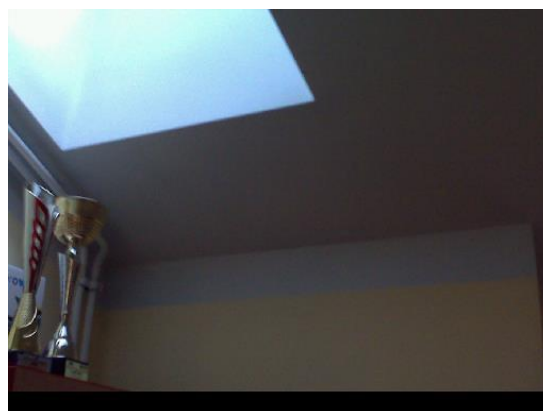
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	10,3°C	20,0°C
Gorąco	12,0°C	20,0°C
Zimno	8,6°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007093.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:31:50



**IR007094.IS2**  
2022-10-14 08:32:03



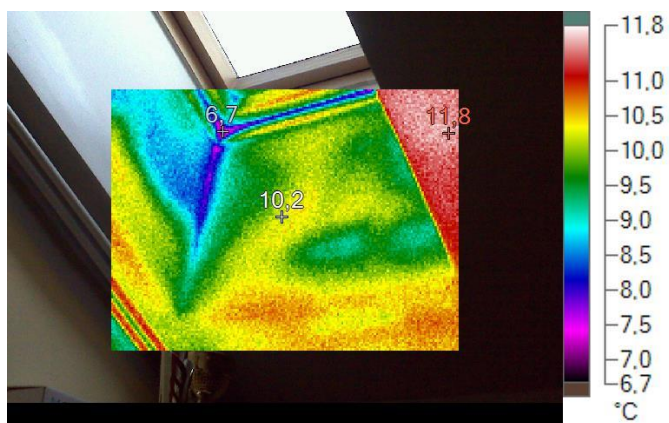
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

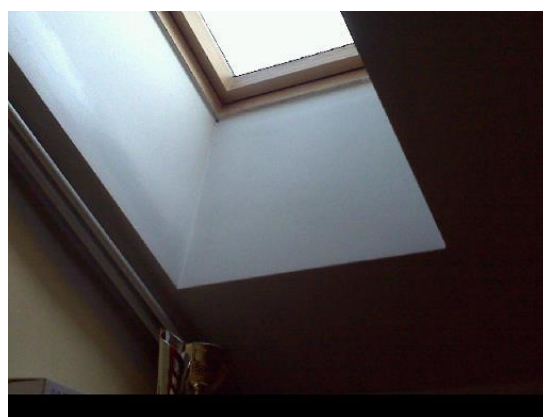
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	10,4°C	20,0°C
Gorąco	11,7°C	20,0°C
Zimno	8,7°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007094.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:32:03



**IR007095.IS2**  
2022-10-14 08:32:07



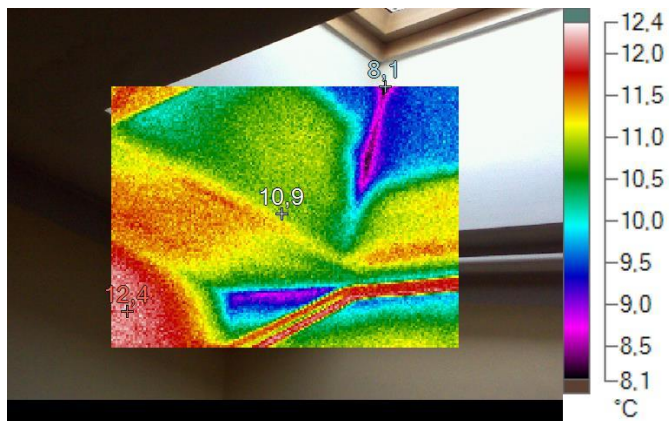
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	10,2°C	20,0°C
Gorąco	11,8°C	20,0°C
Zimno	6,7°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007095.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:32:07



**IR007096.IS2**  
2022-10-14 08:32:13



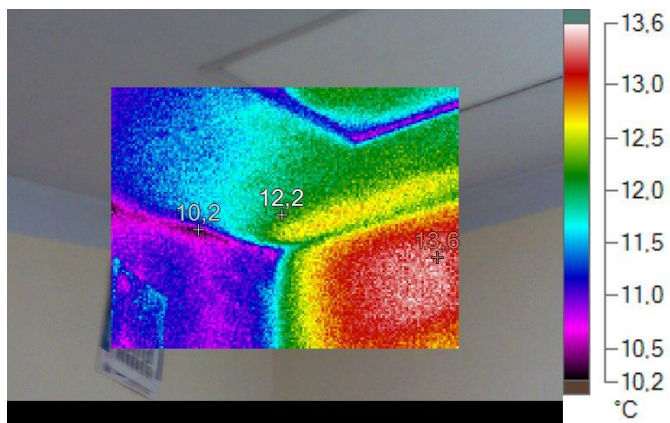
**Obraz w zakresie widzialnym**

#### Znaczniki obrazu głównego

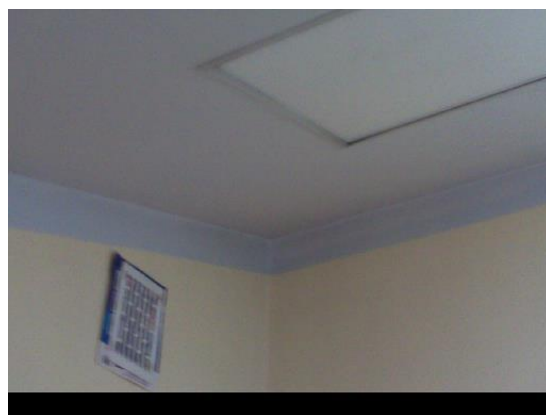
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	10,9°C	20,0°C
Gorąco	12,4°C	20,0°C
Zimno	8,1°C	20,0°C

#### Informacje o obrazie

	IR007096.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:32:13



**IR007097.IS2**  
2022-10-14 08:32:22



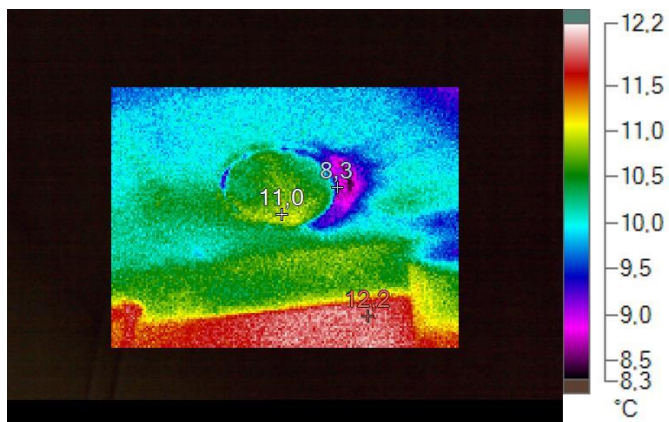
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

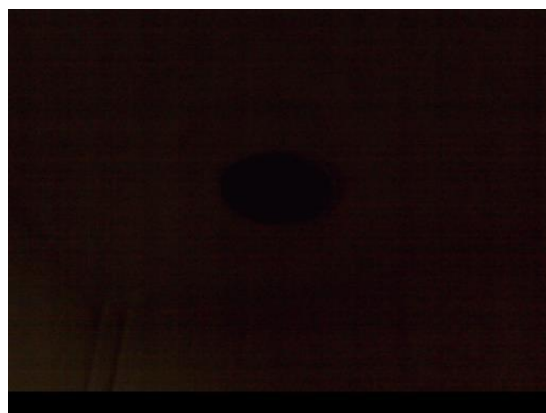
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	12,2°C	20,0°C
Gorąco	13,6°C	20,0°C
Zimno	10,2°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007097.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:32:22



**IR007098.IS2**  
2022-10-14 08:32:32



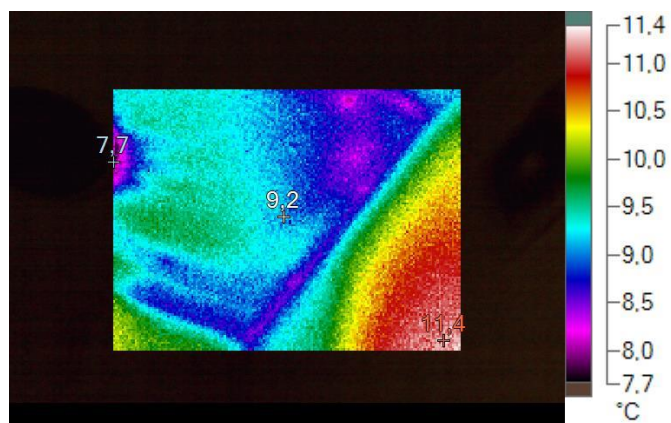
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	11,0°C	20,0°C
Gorąco	12,2°C	20,0°C
Zimno	8,3°C	20,0°C

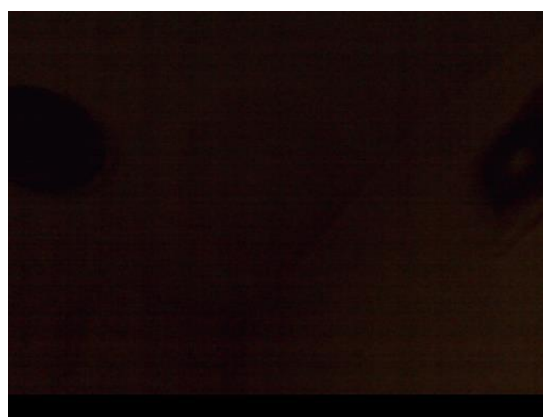
### Informacje o obrazie

	IR007098.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:32:32



IR007099.IS2

2022-10-14 08:32:37



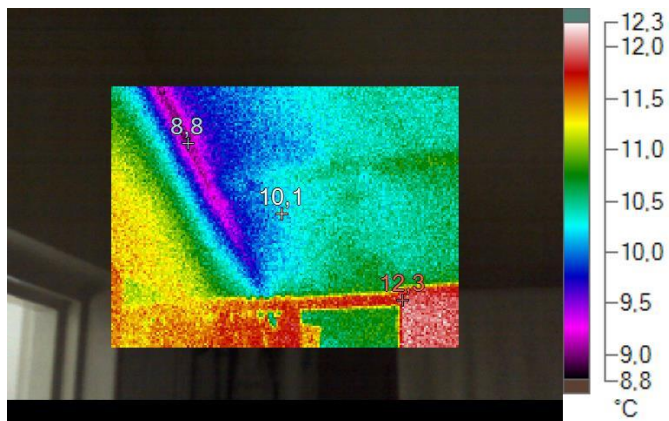
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

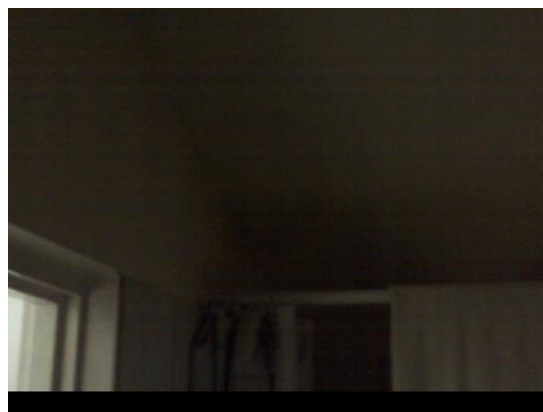
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	9,2°C	20,0°C
Gorąco	11,4°C	20,0°C
Zimno	7,7°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007099.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:32:37



**IR007100.IS2**  
2022-10-14 08:32:41



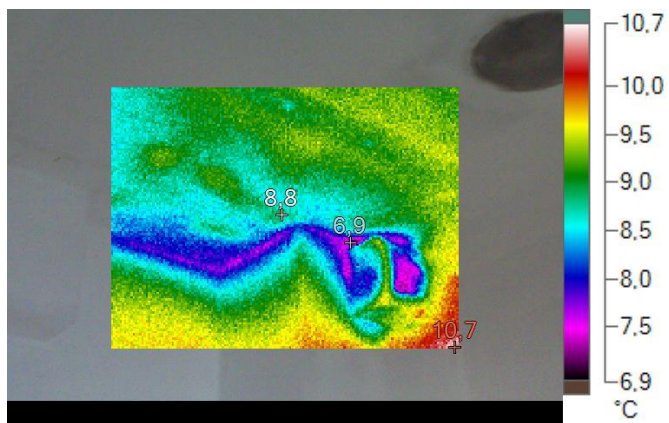
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	10,1°C	20,0°C
Gorąco	12,3°C	20,0°C
Zimno	8,8°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007100.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:32:41



**IR007101.IS2**  
2022-10-14 08:33:28



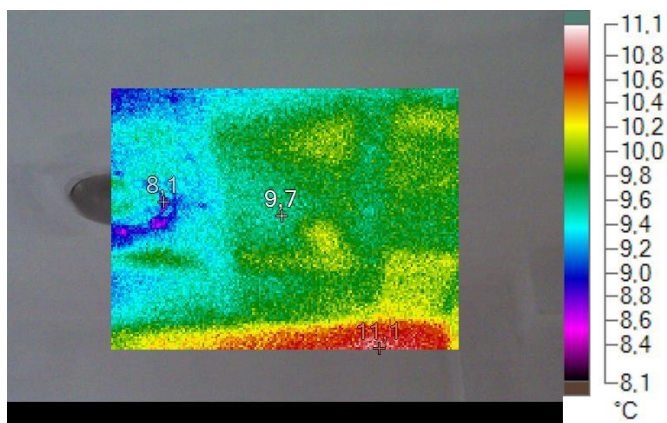
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	8,8°C	20,0°C
Gorąco	10,7°C	20,0°C
Zimno	6,9°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007101.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:33:28



**IR007102.IS2**

2022-10-14 08:33:37



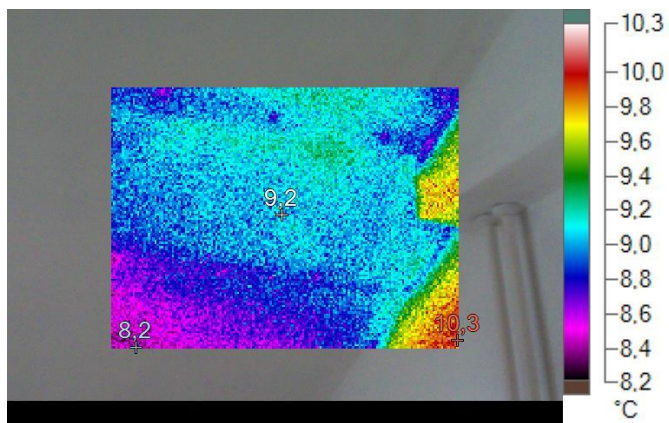
**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	9,7°C	20,0°C
Gorąco	11,1°C	20,0°C
Zimno	8,1°C	20,0°C

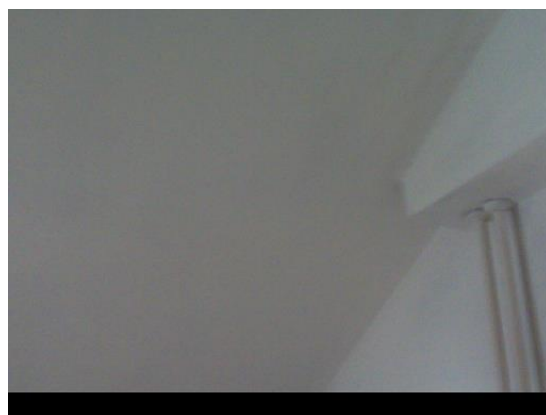
### Informacje o obrazie

	IR007102.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:33:37



IR007103.IS2

2022-10-14 08:33:46



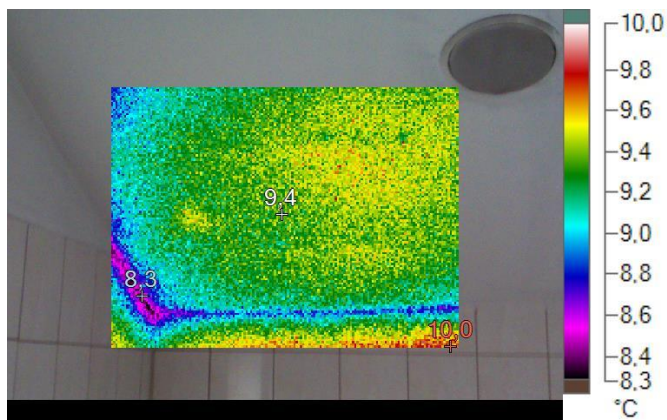
Obraz w zakresie widzialnym

### Znaczniki obrazu głównego

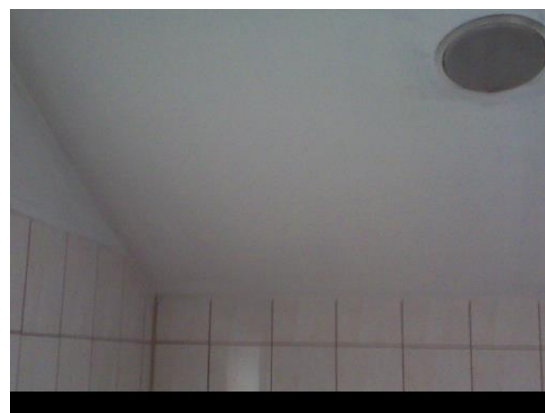
Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	9,2°C	20,0°C
Gorąco	10,3°C	20,0°C
Zimno	8,2°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007103.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:33:46



**IR007104.IS2**  
2022-10-14 08:33:51



**Obraz w zakresie widzialnym**

### Znaczniki obrazu głównego

Nazwa	Temperatura	Tło
Punkt centralny	9,4°C	20,0°C
Gorąco	10,0°C	20,0°C
Zimno	8,3°C	20,0°C

### Informacje o obrazie

	IR007104.IS2
Wielkość czujnika podczerwieni	160 x 120
Godzina utworzenia obrazu	2022-10-14 08:33:51