
Firma	Sto s.r.o. Čestlice 271 251 70 Dobřejovice	Zkušební technik: Anton Potočný Telefon: +420 736 509 135 E-Mail: a.potocny@sto.com
--------------	--	--

Přístroj	testo 875-2i	Výrobní č.: 60411345 Objektiv: Standartní 32°
-----------------	--------------	--

Objednatel	Místo měření: SVJ Angelovova 3166/1 - 3171/11 143 00 Praha 12, Česko Datum měření: 07.03.2024 6:50
-------------------	--

Zakázka	Teplota vzduchu při měření +3°C
----------------	---------------------------------

Zpráva z termovizního měření

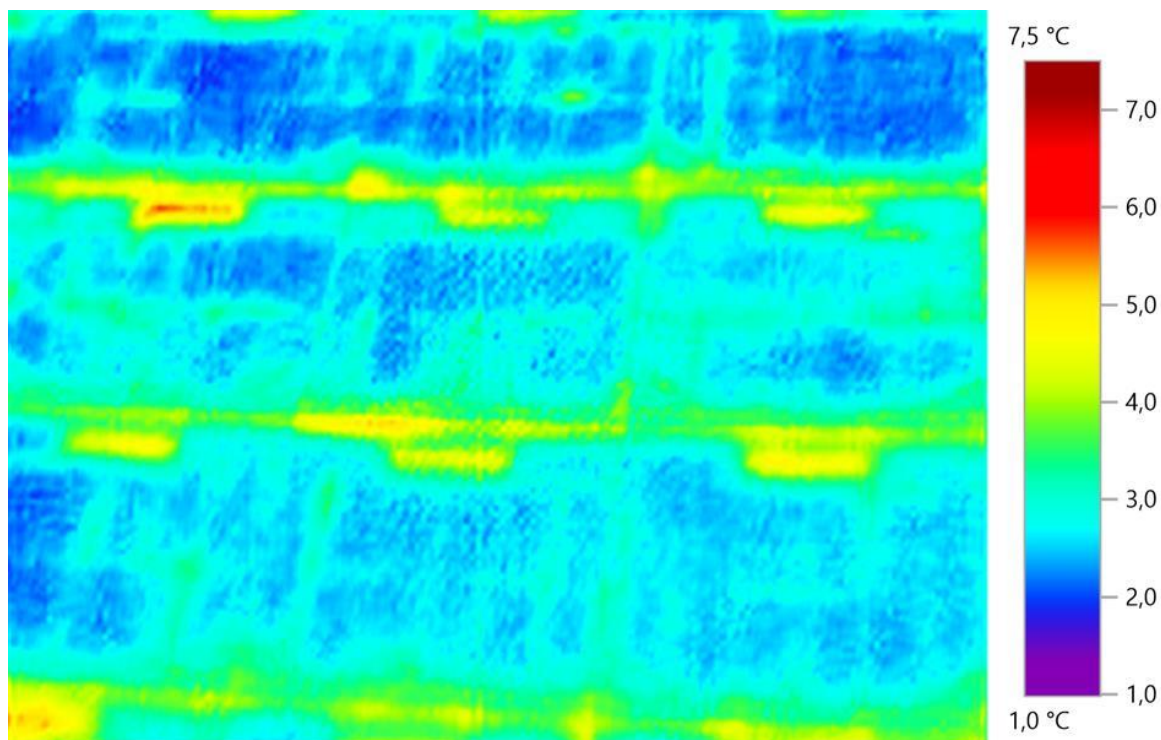
Soubor: IV_11855.BMT

Typ
objektivu: 32° x 23°Sériové číslo
objektivu:

20433787

Datum: 07.03.2024

Čas: 6:50:34



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93

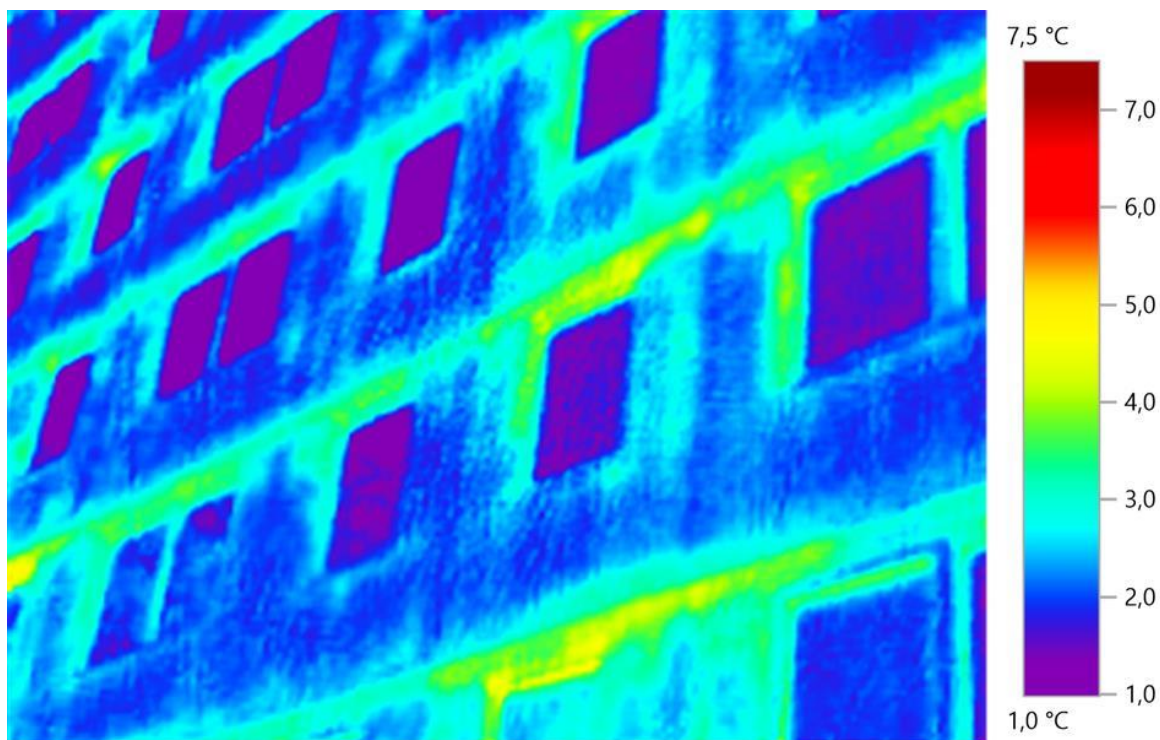


Zpráva z termovizního měření

Soubor: IV_11856.BMT
Typ objektivu: 32° x 23°

Sériové číslo objektivu: 20433787

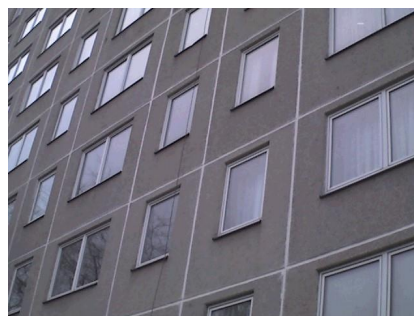
Datum: 07.03.2024
Čas: 6:51:04



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93



Zpráva z termovizního měření

Soubor: IV_11857.BMT

Typ: 32° x 23°

objektivu:

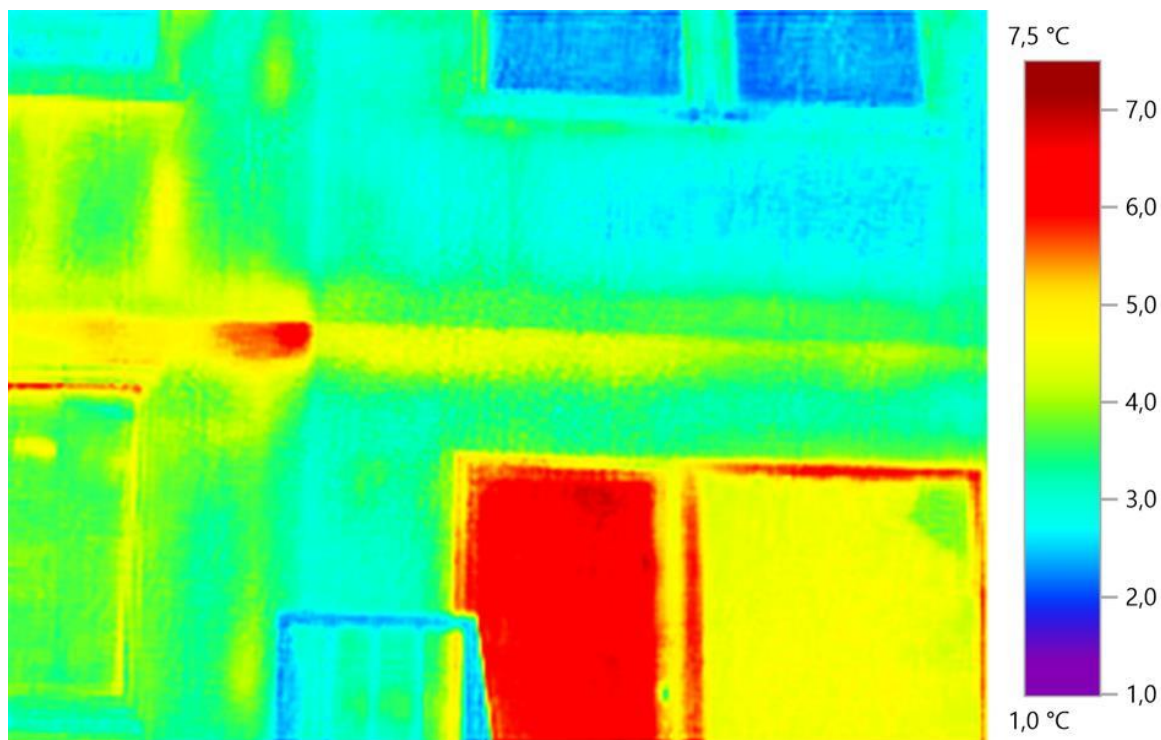
Sériové číslo

objektivu:

20433787

Datum: 07.03.2024

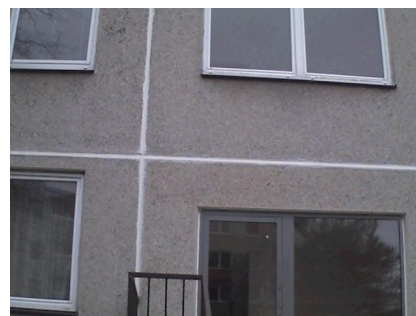
Čas: 6:51:33



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93

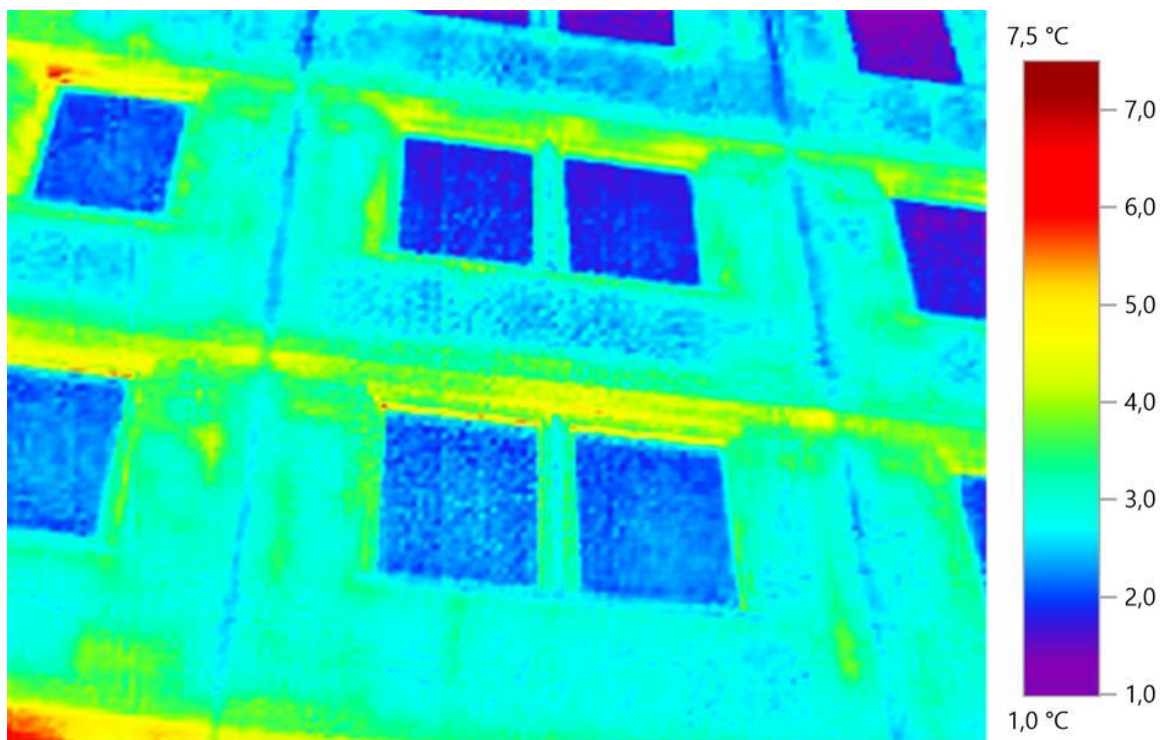


Zpráva z termovizního měření

Soubor: IV_11858.BMT
Typ objektivu: 32° x 23°

Sériové číslo objektivu: 20433787

Datum: 07.03.2024
Čas: 6:51:43



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93

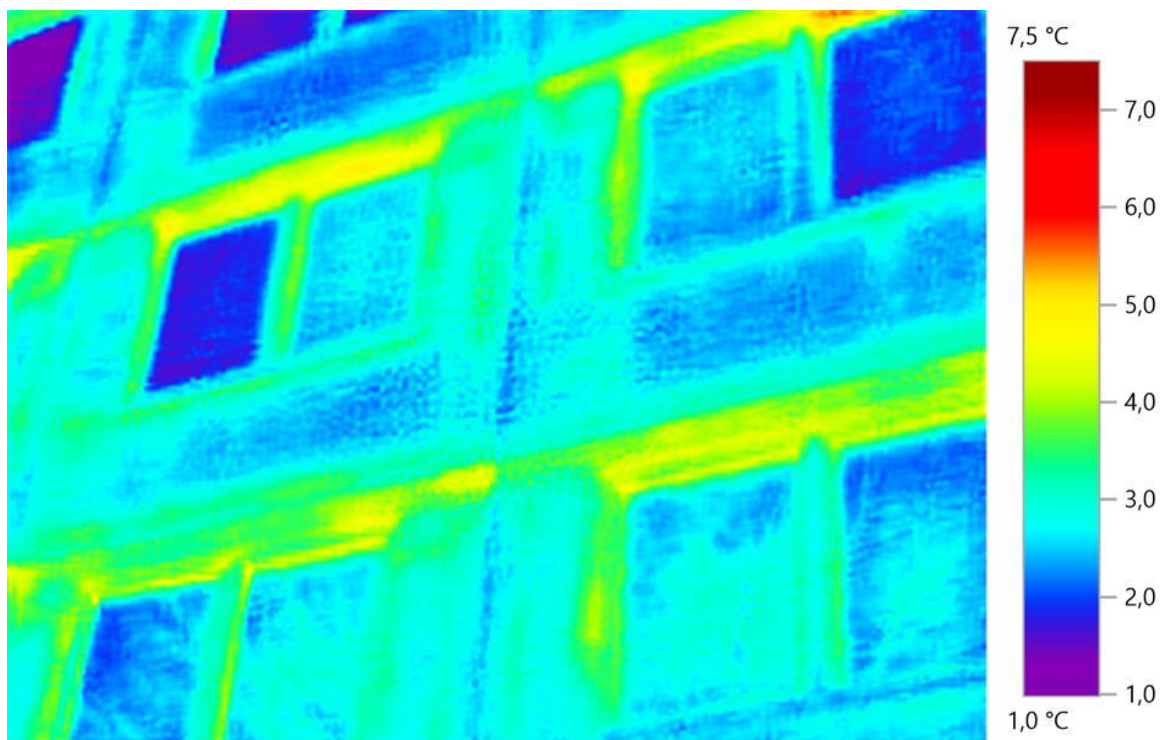


Zpráva z termovizního měření

Soubor: IV_11859.BMT
Typ objektivu: 32° x 23°

Sériové číslo objektivu: 20433787

Datum: 07.03.2024
Čas: 6:52:02



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93

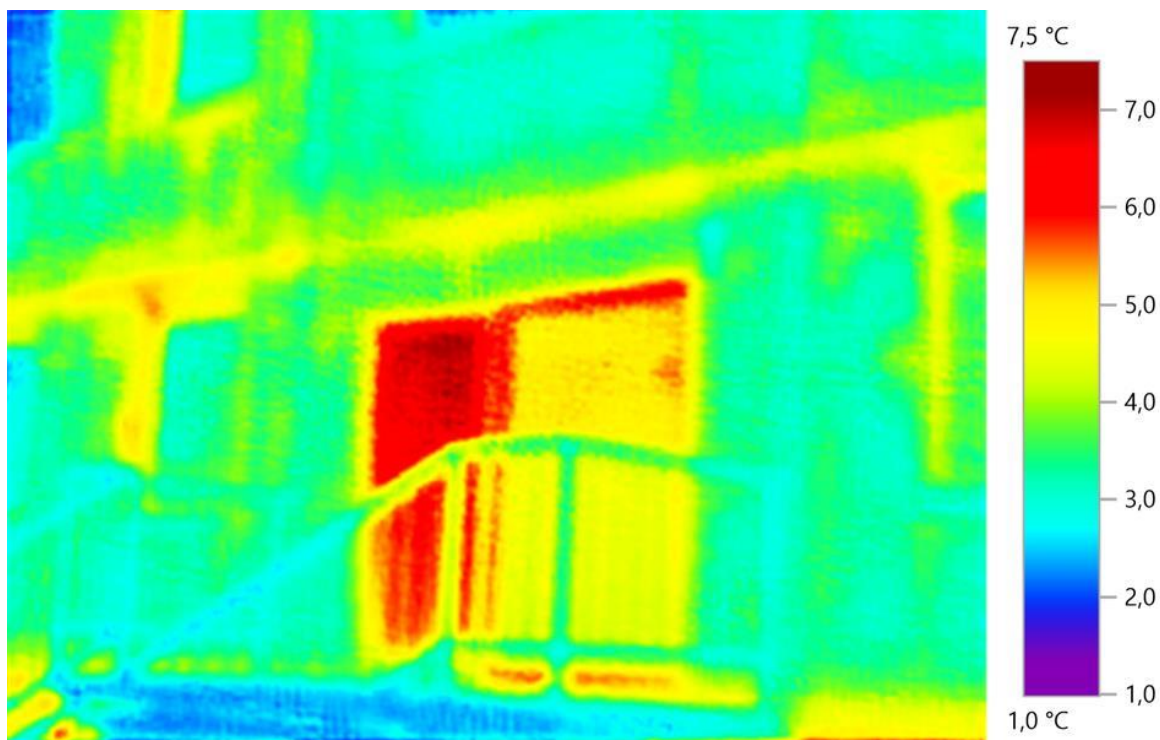


Zpráva z termovizního měření

Soubor: IV_11860.BMT
Typ objektivu: 32° x 23°

Sériové číslo objektivu: 20433787

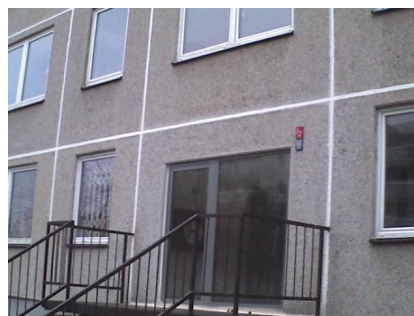
Datum: 07.03.2024
Čas: 6:52:14



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93

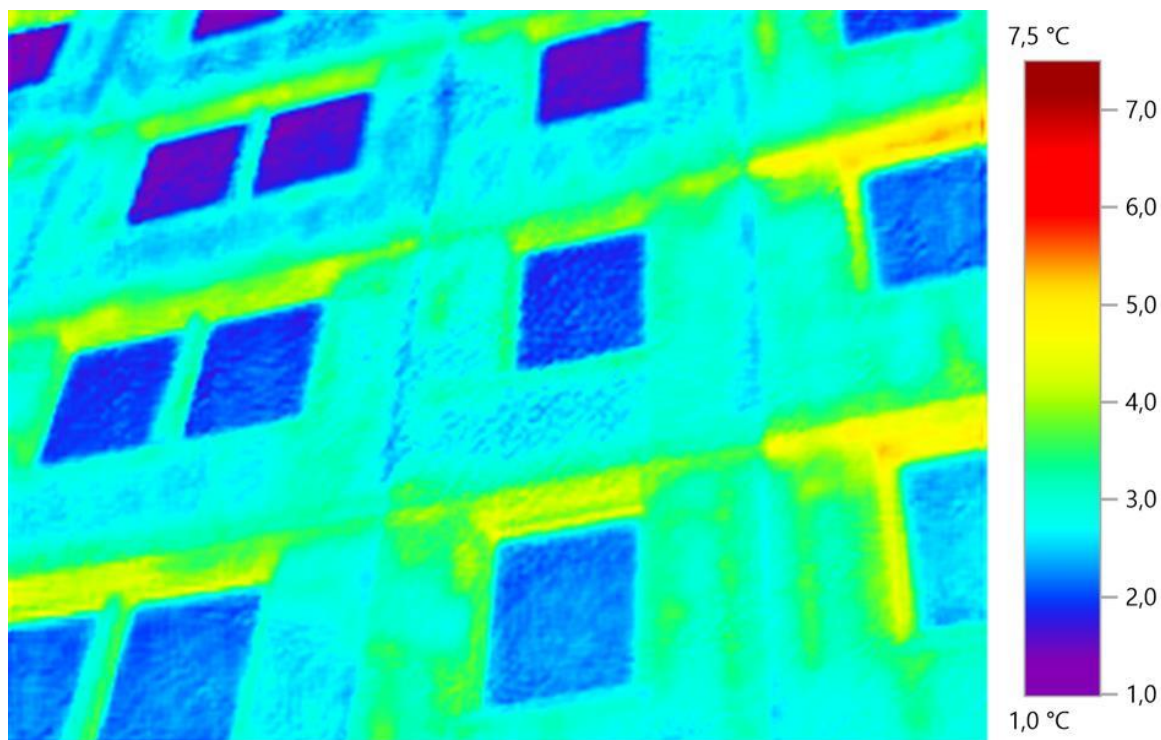


Zpráva z termovizního měření

Soubor: IV_11861.BMT
Typ objektivu: 32° x 23°

Sériové číslo objektivu: 20433787

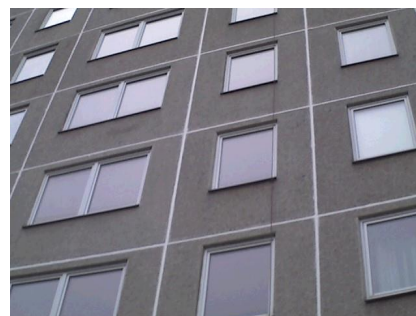
Datum: 07.03.2024
Čas: 6:52:34



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93



Zpráva z termovizního měření

Soubor: IV_11862.BMT

Typ: 32° x 23°

objektivu:

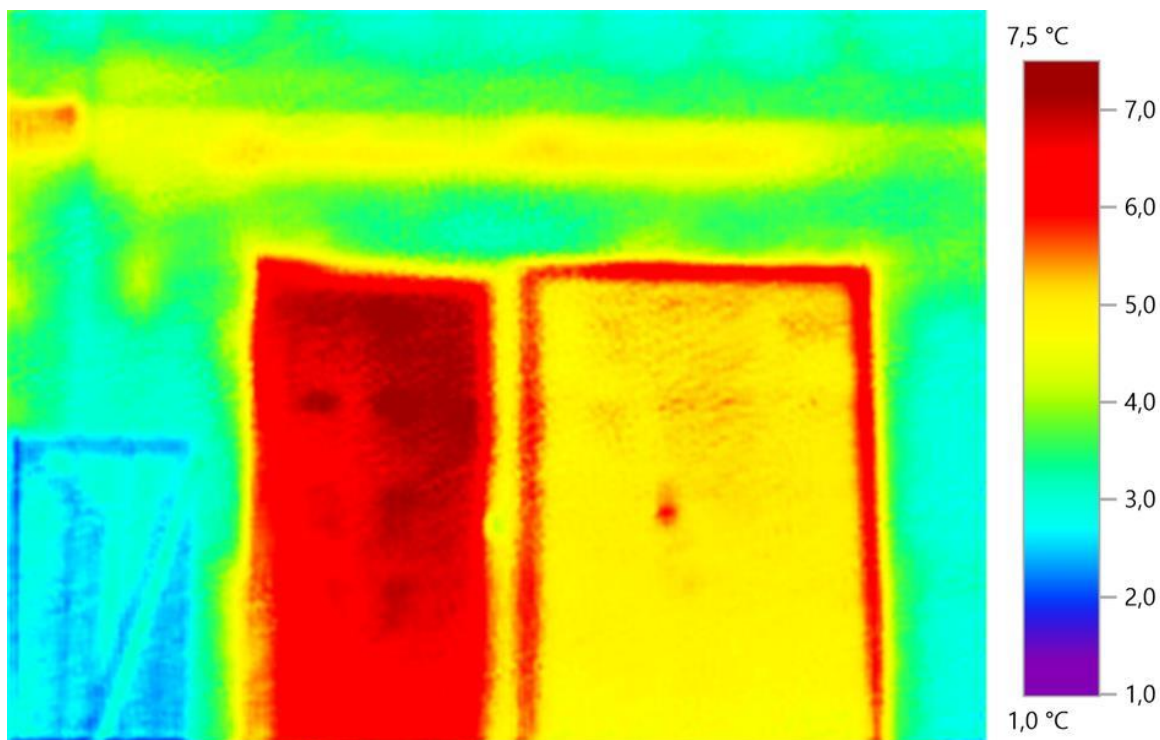
Sériové číslo

objektivu:

20433787

Datum: 07.03.2024

Čas: 6:53:00



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93



Zpráva z termovizního měření

Soubor: IV_11863.BMT

Typ: 32° x 23°

objektivu:

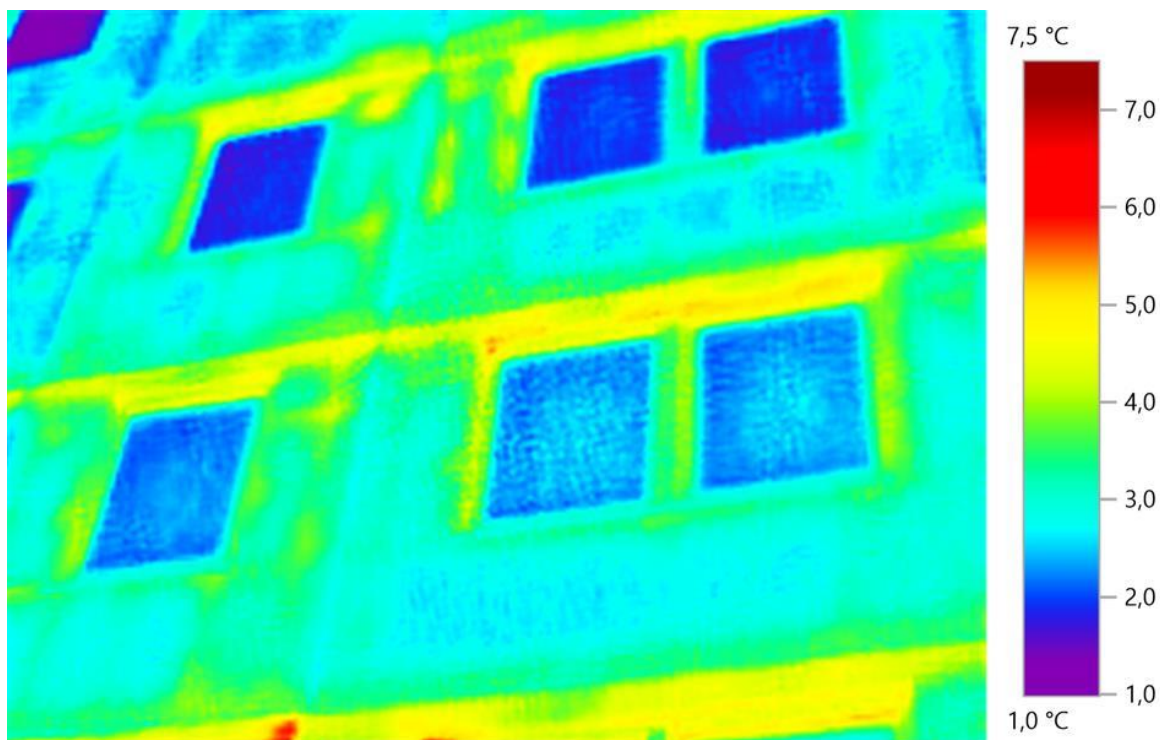
Sériové číslo

objektivu:

20433787

Datum: 07.03.2024

Čas: 6:53:10



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93



Zpráva z termovizního měření

Soubor: IV_11865.BMT

Typ 32° x 23°

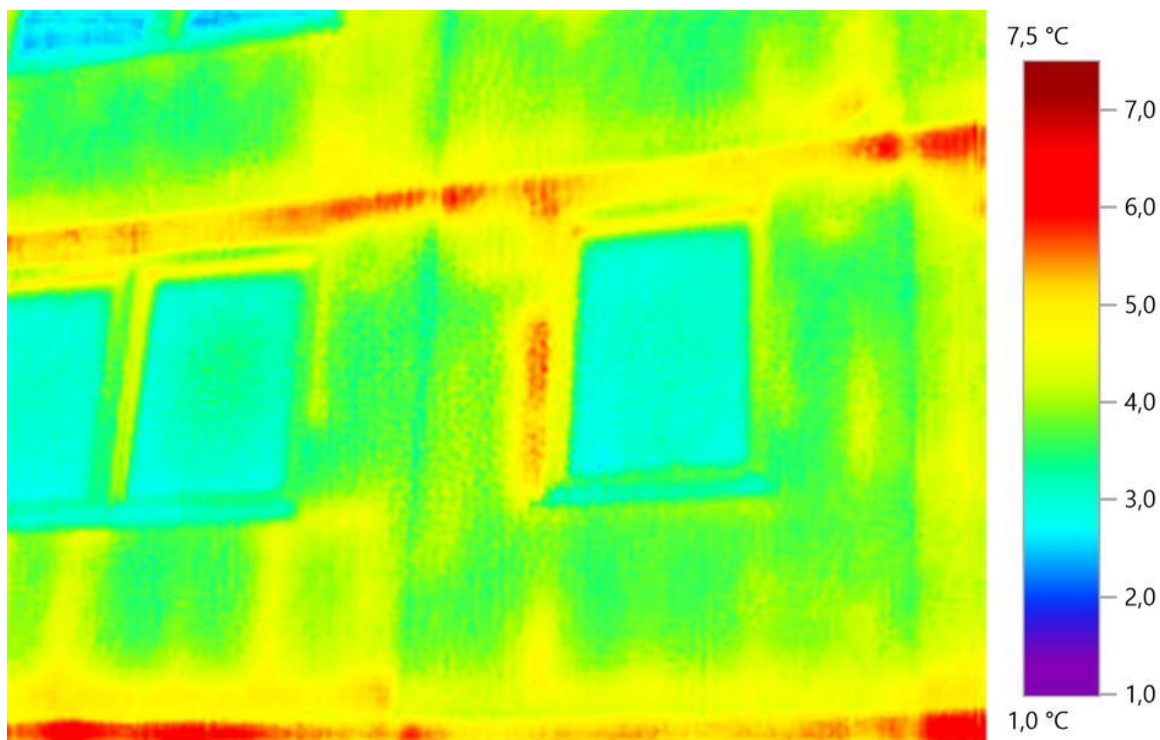
objektivu:

Sériové číslo
objektivu:

20433787

Datum: 07.03.2024

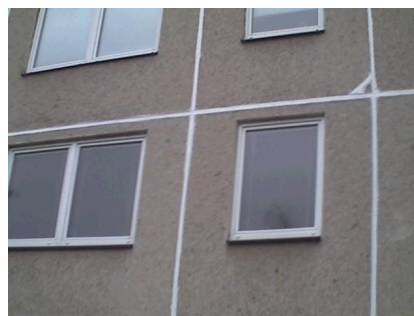
Čas: 6:54:11



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93

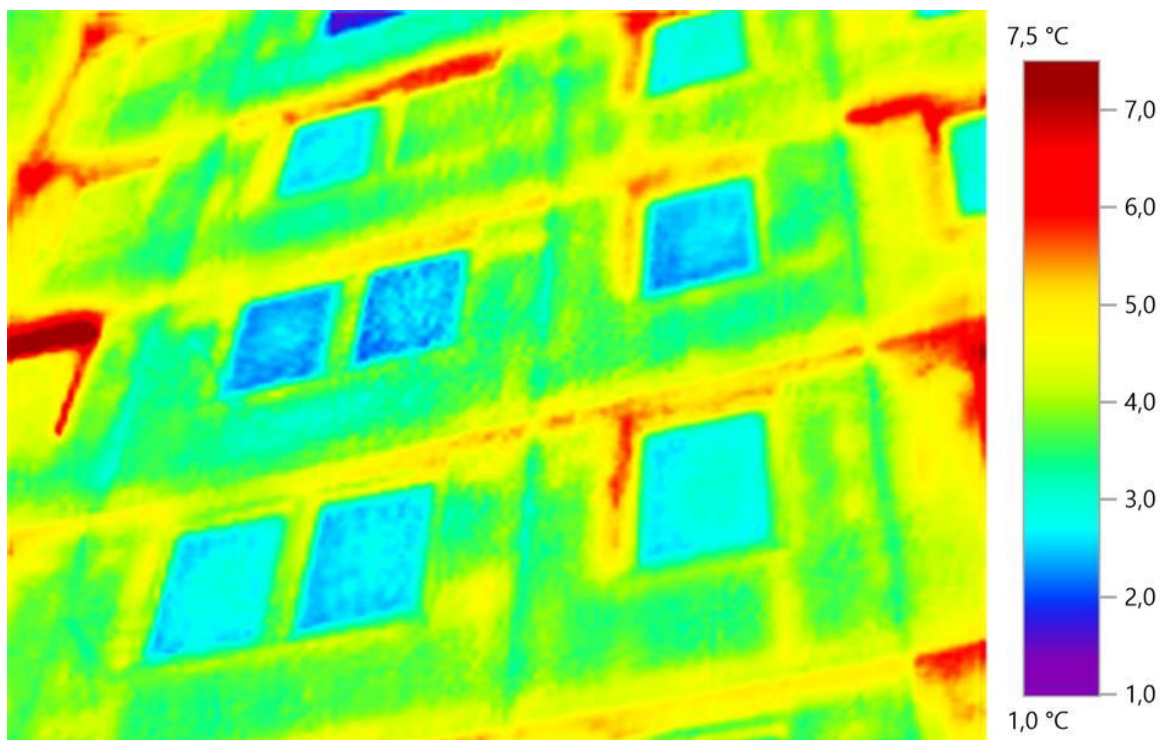


Zpráva z termovizního měření

Soubor: IV_11866.BMT
Typ objektivu: 32° x 23°

Sériové číslo objektivu: 20433787

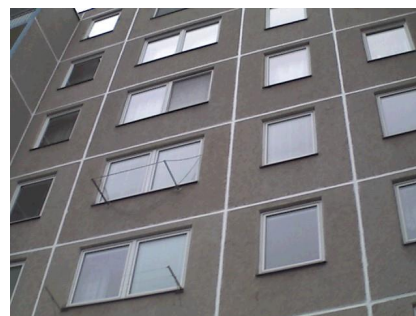
Datum: 07.03.2024
Čas: 6:54:18



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93



Zpráva z termovizního měření

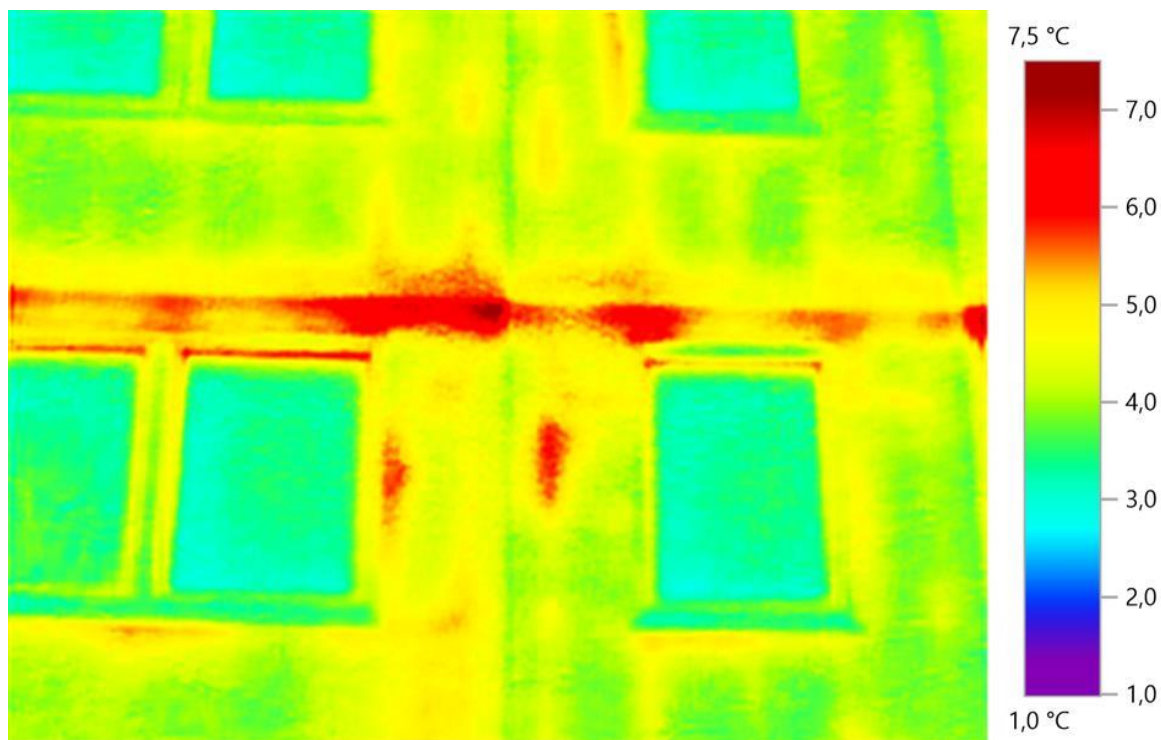
Soubor: IV_11867.BMT

Typ
objektivu: 32° x 23°Sériové číslo
objektivu:

20433787

Datum: 07.03.2024

Čas: 6:55:40



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93



Zpráva z termovizního měření

Soubor: IV_11868.BMT

Typ: 32° x 23°

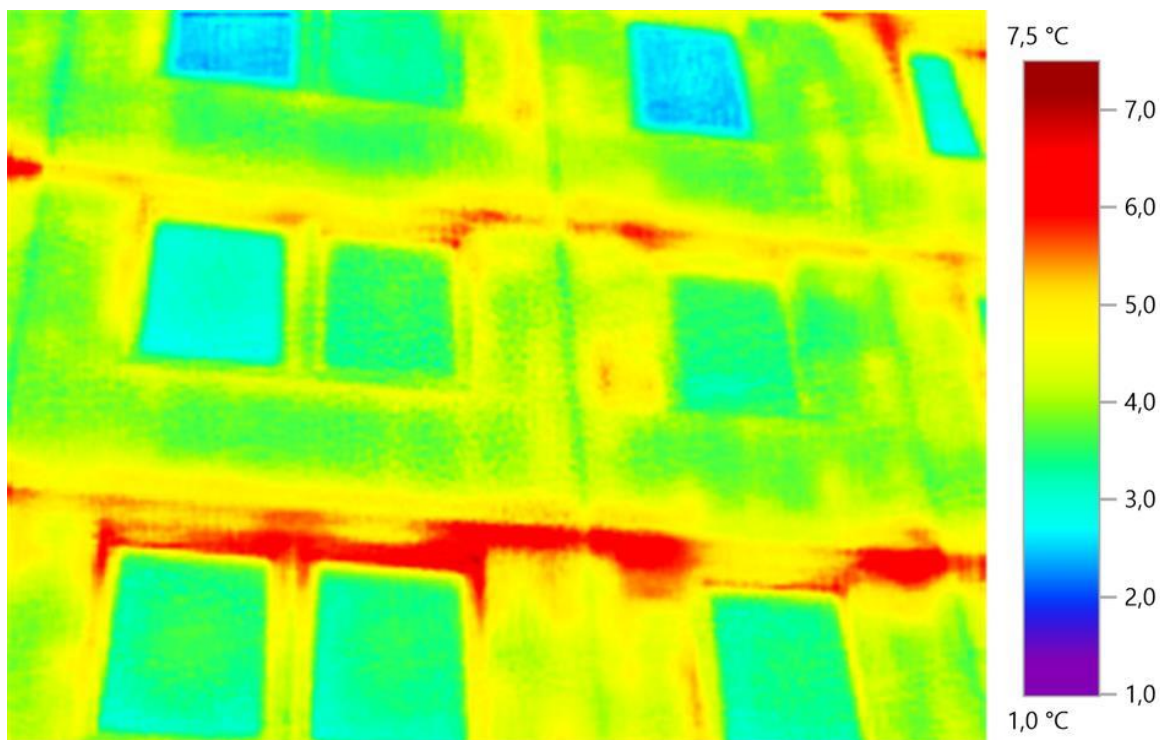
objektivu:

Sériové číslo
objektivu:

20433787

Datum: 07.03.2024

Čas: 6:55:50



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93



Zpráva z termovizního měření

Soubor: IV_11869.BMT

Typ: 32° x 23°

objektivu:

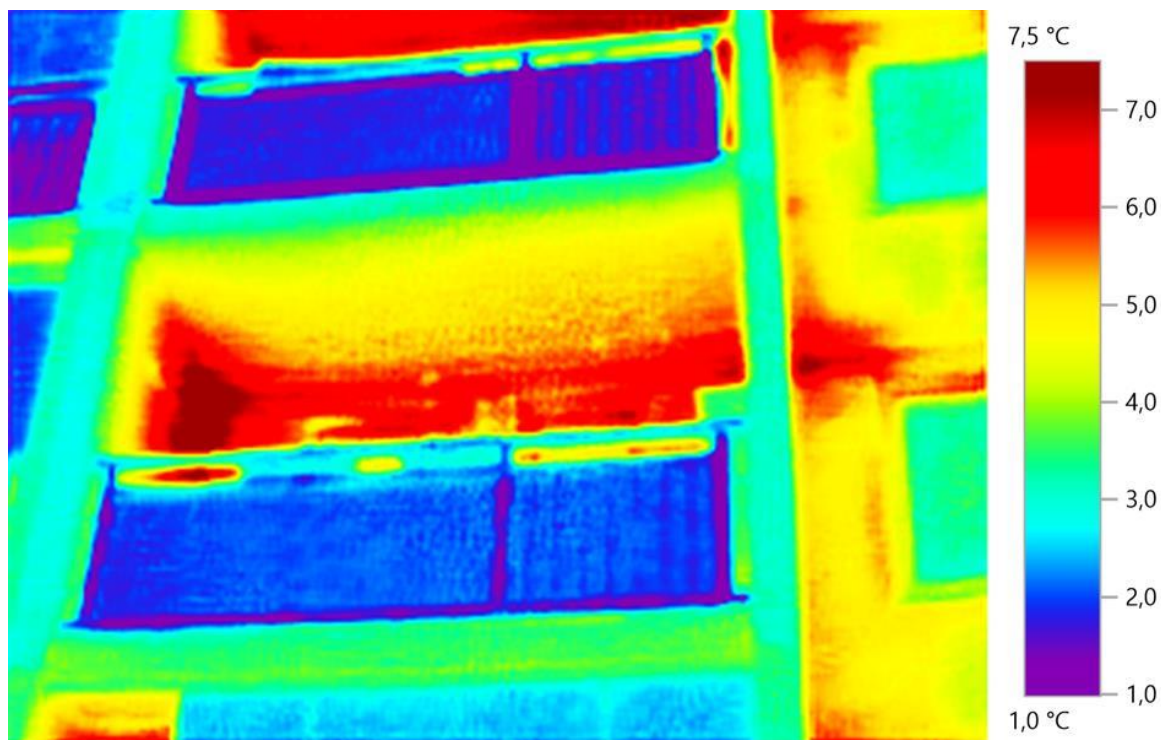
Sériové číslo

objektivu:

20433787

Datum: 07.03.2024

Čas: 6:56:19



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93

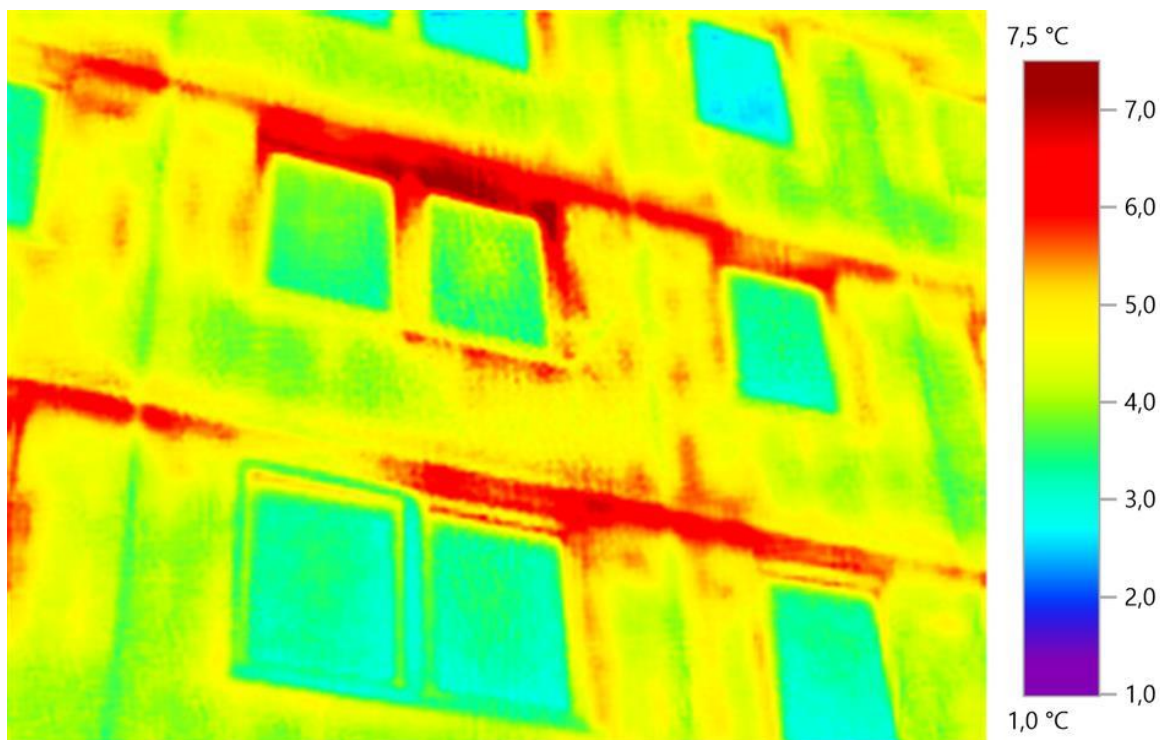


Zpráva z termovizního měření

Soubor: IV_11870.BMT
Typ objektivu: 32° x 23°

Sériové číslo objektivu: 20433787

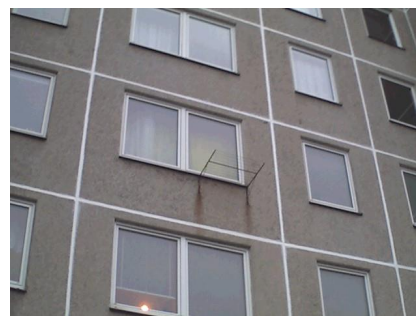
Datum: 07.03.2024
Čas: 6:56:32



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93

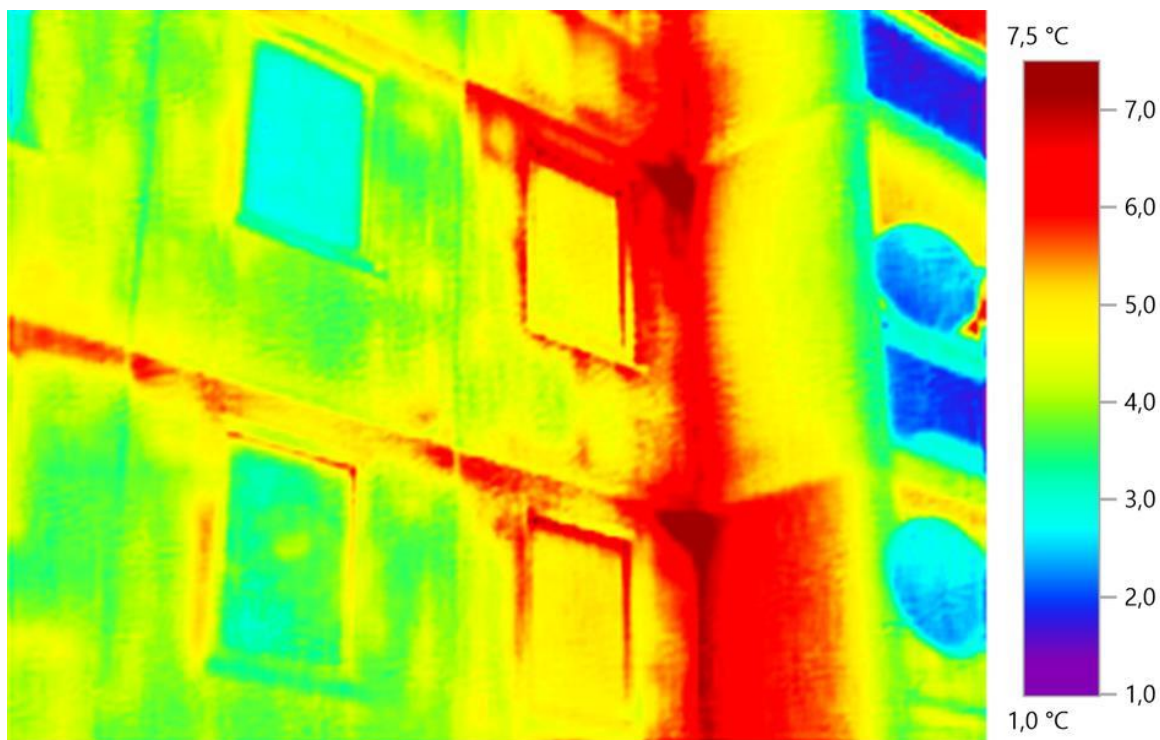


Zpráva z termovizního měření

Soubor: IV_11871.BMT
Typ objektivu: 32° x 23°

Sériové číslo objektivu: 20433787

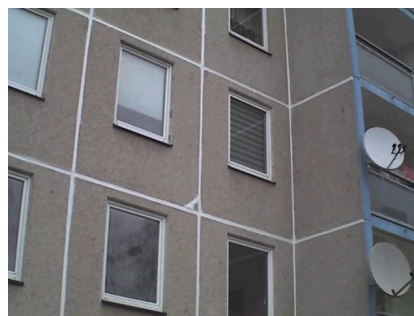
Datum: 07.03.2024
Čas: 6:57:46



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93



Zpráva z termovizního měření

Soubor: IV_11872.BMT

Typ: 32° x 23°

objektivu:

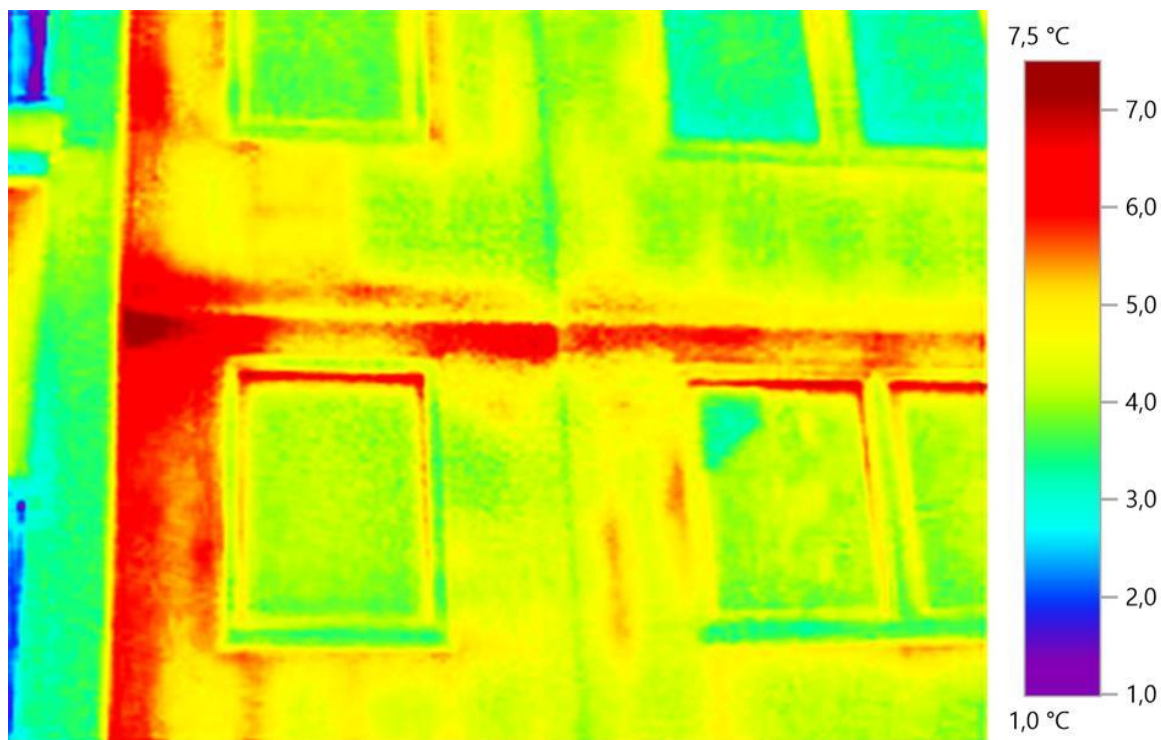
Sériové číslo

objektivu:

20433787

Datum: 07.03.2024

Čas: 6:59:28



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93



Zpráva z termovizního měření

Soubor: IV_11873.BMT

Typ: 32° x 23°

objektivu:

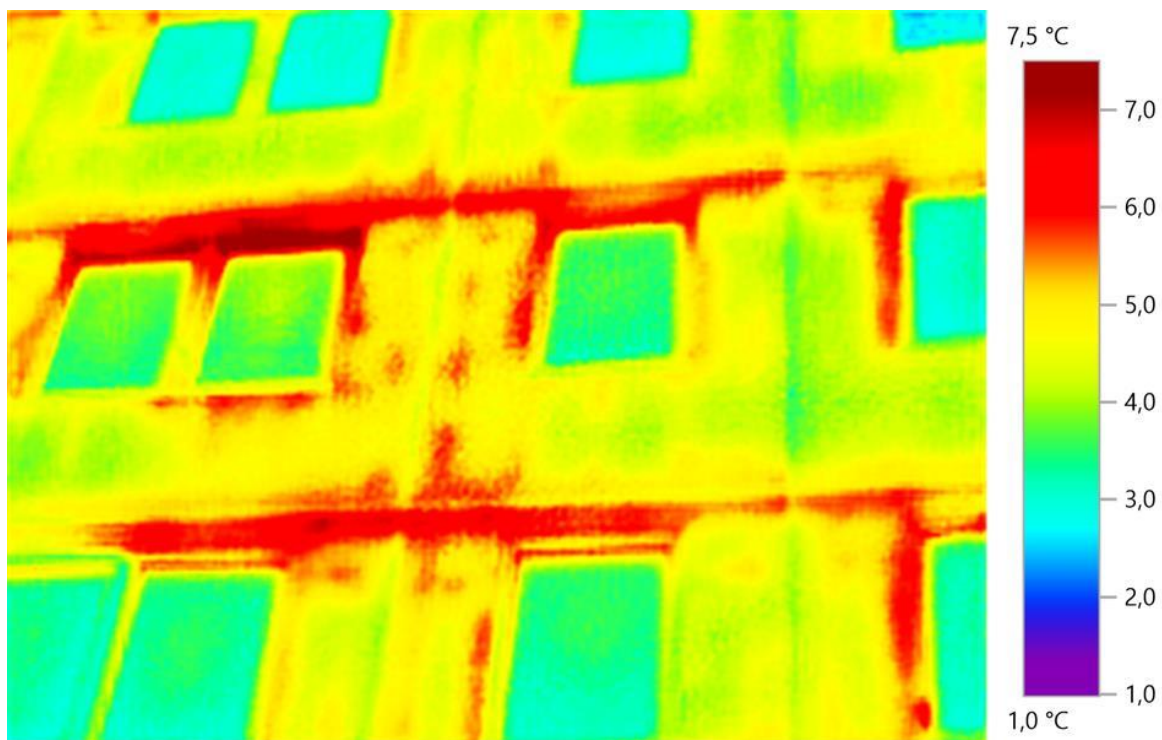
Sériové číslo

objektivu:

20433787

Datum: 07.03.2024

Čas: 7:00:21



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93



Zpráva z termovizního měření

Soubor: IV_11874.BMT

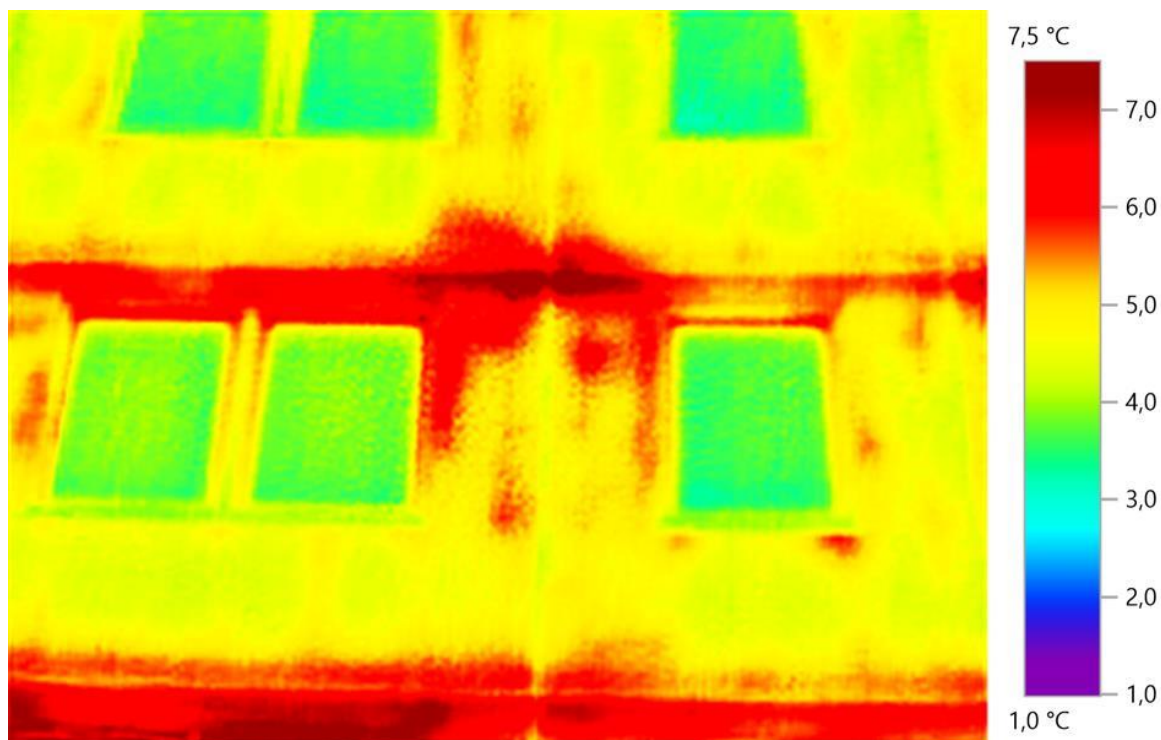
Typ
objektivu: 32° x 23°

Sériové číslo
objektivu:

20433787

Datum: 07.03.2024

Čas: 7:00:52



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93



Zpráva z termovizního měření

Soubor: IV_11875.BMT

Typ 32° x 23°

objektivu:

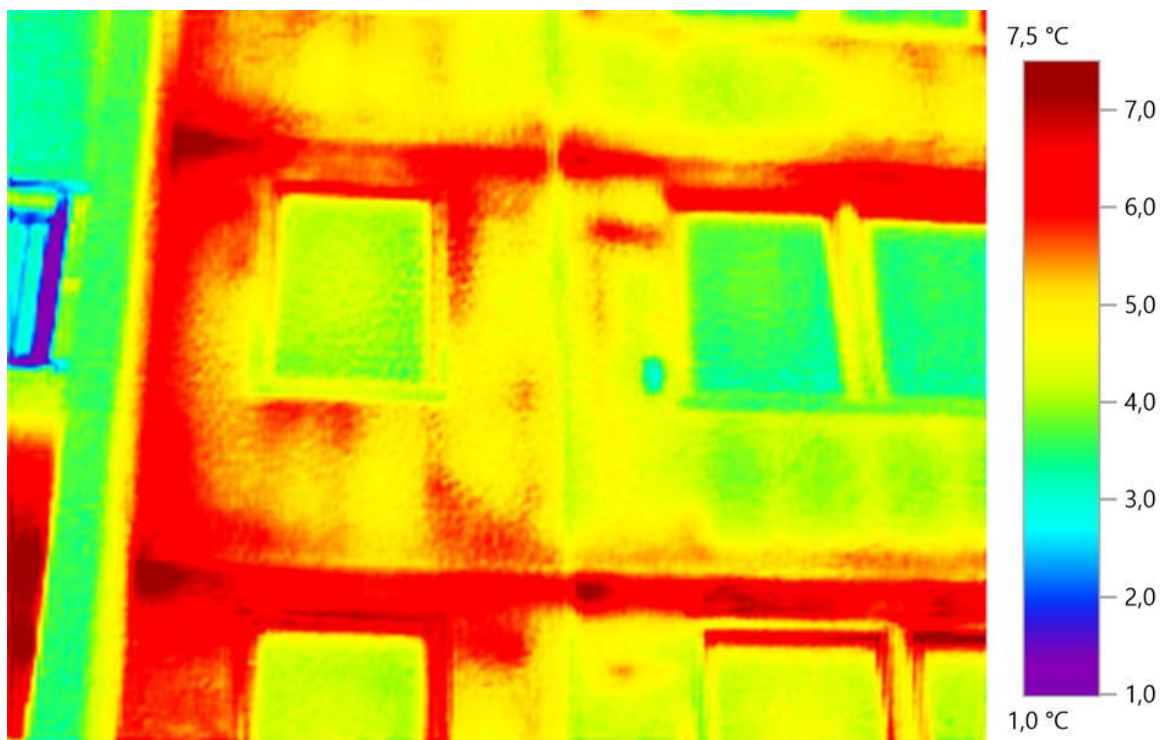
Sériové číslo

objektivu:

20433787

Datum: 07.03.2024

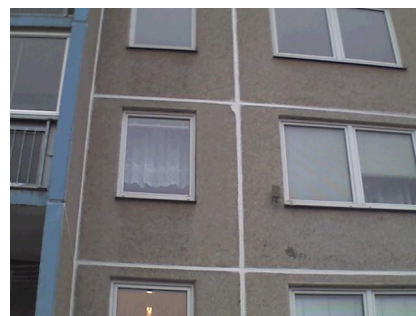
Čas: 7:01:38



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93



Zpráva z termovizního měření

Soubor: IV_11876.BMT

Typ: 32° x 23°

objektivu:

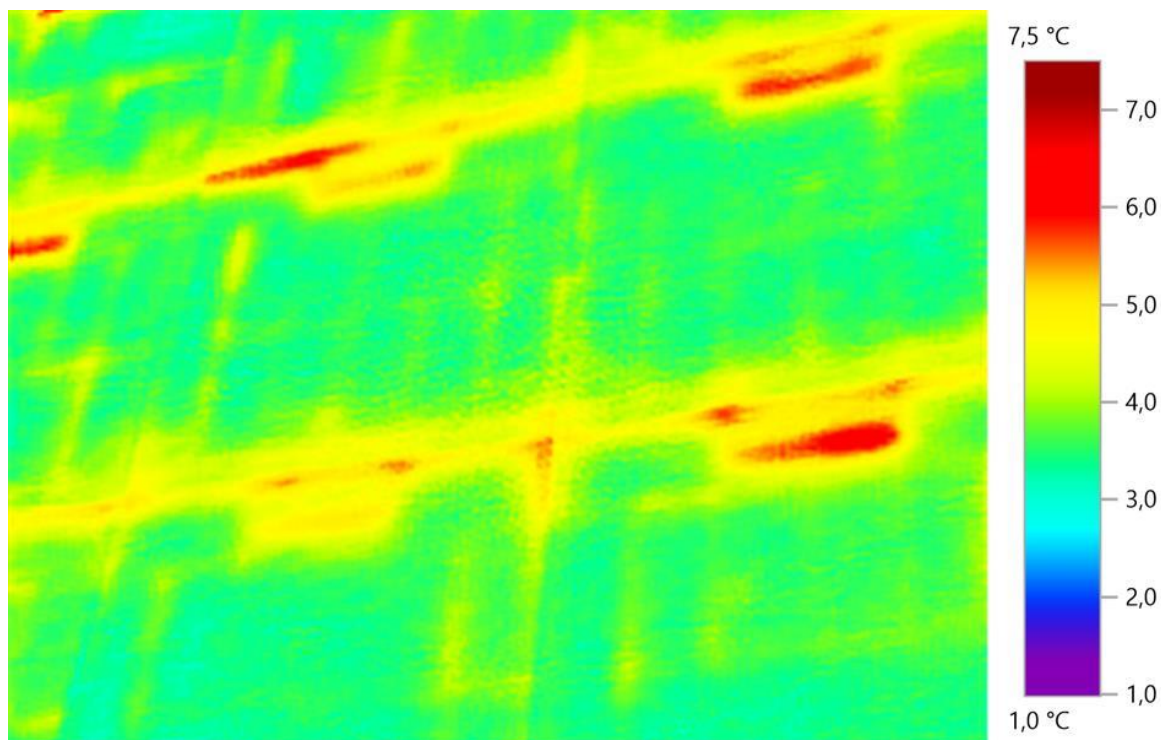
Sériové číslo

objektivu:

20433787

Datum: 07.03.2024

Čas: 7:02:25



Parametry obrázku:

Odraž. teplota [°C]: 5,0

Stupeň emisivity: 0,93



Zpráva z termovizního měření

Souhrn:

Co je to termovize:

Měření termokamerou je rychlý a bezkontaktní průzkum rozložení teplot na povrchu stavebních konstrukcí.

Termokamera zobrazuje infračervené záření (teplo) vyzařované objektem a převádí jej na obraz. Lidské oko není schopné vnímat infračervené záření. Veškeré předměty, jejichž teplota se nachází nad bodem absolutní nuly (cca. -273°C) vyzařují infračervené záření.

Termokamera umožňuje:

- zjištění a lokalizace tepelných úniků
- kontrolu a posouzení kvality zateplení (u zateplených objektů)
- prověření izolačních vlastností konstrukce stavby
- objevení spár ve fasádě a zadržovaných otvorů
- lokalizace míst potencionálního vzniku plísní

Důležité: Na termovizním snímku jsou teplotám přiřazeny barvy dle teplotní škály. Každý snímek obsahuje celé barevné spektrum, kdy nejchladnějšímu místu na snímku je přiřazena černá barva a nejteplejšímu místu barva červená (v případě tohoto měření mají tyto místa v době měření nejvyšší povrchovou teplotu na fasádě).

Komentář k danému objektu:

Na snímcích termokamerou je patrné, ve kterých místech dochází k největším únikům tepla.

Plochy zobrazené na fotkách červeným spektrem jsou v interiéru potencionálním místem pro vznik plísní. V těchto místech dochází k výraznému ochlazení povrchu, což se může při zvýšené vlhkosti v interiéru projevit vznikem plísní. Zároveň při minusových venkovních teplotách dochází v těchto místech k výrazné kondenzaci vodní páry v konstrukci. Čím vyšší je vlhkost v konstrukci, tím více ztrácí své tepelně-izolační vlastnosti a namísto tepelné izolace se stává vodičem tepla.

U správně zateplených objektů je při měření termokamerou tmavé barevné spektrum (černá, tmavě zelená barva). Ke kondenzaci vodní páry u těchto objektů dochází v minimální míře. Zkondenzovaná vodní pára v průběhu roku může vyschnout a konstrukce je pro další zimní období suchá.

Toto měření odhalilo „slabiny“ fasády objektu. **Pro celkové zhodnocení a posouzení je nutné nechat si vypracovat energetický audit** v souladu s požadavky zákona 406/2000 Sb. v aktuálním znění a vyhlášky v aktuálním znění. Energetický audit obsahuje popis současného energetického stavu objektu a jeho zhodnocení, stanovení energetické bilance objektu, návrh energeticky úsporných opatření, výběr optimální varianty, ekonomickou rozvahu, souhrnné stanovisko k výběru optimální varianty. Výsledky energetického auditu odhalí skutečný stav a potřeby vašeho objektu.

12.03.2024 ,

Anton Potočný