

**Zhotovitel: SONDEO s.r.o.**  
**Gajdošova 3255/102, 615 00 Brno**  
**info@sondeo.cz**

**Objednatel: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**  
**17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba**

# **KOMPLETNÍ PASPORTIZACE VAD A PORUCH BUDOVY „N“**



srpen 2023

**Zakázka:** **Kompletní pasportizace vad a poruch budovy N**

**Místo určení:** Budova N areál Vysoké školy báňské  
Technická univerzita Ostrava - Poruba

**Objednatel:** Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava  
17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

**Zhotovitel:** SONDEO s.r.o.  
Gajdošova 3255/102, 615 00 Brno  
IČ: 02870819 DIČ: CZ02870819

**Evidenční číslo objednatele:** 49/9560/2023

**Číslo zakázky zhotovitele:** 230025

**Autoři:** Ing. Martin Rychtecký  
Ing. Radek Kadlčík

**Spolupracovali:** Ing. Bronislava Rathouzská

.....  
razítko a podpis za zpracovatele

BRNO, srpen 2023



## Obsah

1	ÚVODNÍ ČÁST.....	5
1.1	ÚDAJE O ZPRACOVATELI.....	5
1.2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZAKÁZCE .....	5
2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU.....	6
2.1	POPIS STAVBY.....	6
2.1.1	STAVEBNĚ – TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY .....	6
2.1.2	VYUŽITÍ STAVBY .....	8
3	POUŽITÉ PODKLADY .....	9
4	METODIKA PASPORTIZACE .....	9
5	ROZSAH PASPORTIZACE .....	10
6	ZHODNOCENÍ A VÝSLEDKY PASPORTIZACE .....	11
6.1	Zhodnocení poškozených a degradovaných částí objektu .....	11
6.2	Statické zhodnocení .....	11
6.3	Kontrola střešní konstrukce .....	11
6.4	Kontrola funkčnosti oken .....	12
6.5	Kontrola přítomnosti nebezpečných látek .....	12
6.6	Kontrola technického stavu rozvodů vody .....	12
6.7	Kontrola technického stavu rozvodů kanalizace .....	13
6.8	Kontrola technického stavu rozvodů plynu.....	13
6.9	Zjištění technického stavu otopné soustavy .....	13
6.10	Zjištění technického stavu vzduchotechniky.....	14
6.11	Popis stavu elektroinstalace .....	15
6.12	Tepelně technické posouzení .....	15
7	ZÁVĚR.....	15

## **SEZNAM PŘÍLOH**

Příloha č. 1 – Zmapování poškozených a degradovaných částí objektu

Příloha č. 2 – Kontrola střešní konstrukce

Příloha č. 3 – Kontrola funkčnosti oken

Příloha č. 4 – Zjištění přítomnosti nebezpečných látek

Příloha č. 5 – Kontrola technického stavu rozvodů vody

Příloha č. 6 – Zjištění technického stavu rozvodů kanalizace

Příloha č. 7 – Zjištění technického stavu rozvodů plynu

Příloha č. 8 – Zjištění technického stavu otopné soustavy

Příloha č. 9 – Zjištění technického stavu vzduchotechniky

Příloha č. 10 – Popis stavu elektroinstalace

Příloha č. 11 – Tepelně technické posouzení objektu

Příloha č. 12 – Kompletní fotodokumentace - DVD

Digitální verze – přiložené DVD

- Výkresová dokumentace
- Kamerová zkouška kanalizace
- Závěrečná zpráva + přílohy

# 1 ÚVODNÍ ČÁST

## 1.1 ÚDAJE O ZPRACOVATELI

Zpracovatel: Sondeo s.r.o., Gajdošova 3255/102, 615 00 Brno

IČO: 02870819

DIČ: CZ02870819

Zástupce zpracovatele: Mgr. Alena Sikorová, jednatel

Odpovědný řešitel: Ing. Martin Rychtecký  
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

Odborná spolupráce: Ing. Radek Kadlčík  
Ing. Bronislava Rathouzská

## 1.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZAKÁZCE

Název akce: Kompletní pasportizace vad a poruch budovy N

Investor: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Charakteristika stavby: Pozemní stavba

Místo stavby: Ostrava - Poruba

Kraj: Moravskoslezský

Předmět plnění: Pasportizace, stavebně-technický průzkum

Účel průzkumu: Pasportizace objektu na parc. 1738/26 v k. ú. Poruba. Cílem průzkumu je zaměření stávajícího stavu, stavebně technický průzkum, tepelně technické posouzení. Zjištění materiálové skladby střešního pláště, technického stavu vybraných částí vnitřních prostor a inženýrských sítí. Zhodnocení závažnosti poruch a vad. Součástí je také pořízení podrobné fotodokumentace předmětného objektu.

## **2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU**

### **2.1 POPIS STAVBY**

Stávající objekt budovy N leží v Ostravě na parcele 1738/26 v katastrální území Poruba. Volně stojící budova obdélníkového půdorysu je situována v jihozápadní části areálu VŠB – TU Ostrava. Stavba je umístěna v nerovném terénu vyvýšeného ostrohu, který se svažuje v jihozápadním směru dolů, takže technické vstupy a východy ze schodiště jsou orientovány do nejnižší úrovně na jižní a západní straně přímo na terén a hlavní vstup na severovýchodní straně je orientován do 2.patru. Kolem zapuštěné fasády na severozápadní, severní a severovýchodní straně vede obchůzka anglický dvorek. Z hlediska konstrukčního má objekt celkem sedm nadzemních podlaží a poslední úroveň tvoří menší střešní nástavba strojoven technologických zařízení objektu.

#### **2.1.1 STAVEBNĚ – TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY**

Objekt byl postaven v ŽB montovaném systému MS-OB. Rámovou konstrukci tvoří sloupy a na nich jsou uloženy plošné průvlaky. Nosné konstrukce tvoří svislé pilíře a sloupy 450/450 mm a 450/600 mm, keramické panely tl. až 450 mm, doplněné průvlaky, nosníky, stěnami. Vodorovné konstrukce stropů nad 1.NP-7.NP (střechy) jsou v tl. 250 mm s 100 mm podlahovou vrstvou. Rovný podhled stropní konstrukce je zapříčiněn tím, že průvlaky, dutinové stropní dílce i povaly mají jednotnou tloušťku 250 mm a tedy průvlaky jsou skryty vlivem osazení stropních dílců a povalů na ozuby. Stropní rovinu 1.NP-7.NP tvoří ŽB dutinové stropní dílce 1200/250 mm, z betonu B 250, v namáhaných místech se používají povaly 300/250 mm a 600/250 mm. Povaly a stropní dílce jsou loženy na průvlaky průřezu 1200/250 mm z betonu B330. Konstrukce je doplněna instalačními dílci ŽB kazetovými z betonu stejného průřezu jako stropní dílce nebo v provedení z ocelových kazet. Schodiště jsou ŽB. Vnitřní dispozice je řešena stěnami ŽB tl. 80-150 mm nebo zděnými v tl. 150 mm, tl. 125 mm, popř. zdvojenými kolem schodišť (150 mm + 150 mm mezera + 150 mm).

Strop nad technickými prostory střešní nástavby (oddělení podstřešního prostoru) je řešen ve formě ocelové konstrukce z válcovaných I profilů s plechem, dále vrstva kompletizovaných dílců Polsid (PS 50 mm s integrovanou vrstvou

asfaltového pásu), vrstvou Velox 35 mm a vrchní vrstvou Botagir (dodávka Vítkovic). Otevřený přístup do podstřešního prostoru je žebříkem z podesty schodiště. Nad schodištěm jsou dvě prosvětlovací otvory vedoucí do podstřešního prostoru, nad nimiž jsou v obloukové střeše rovněž kupolovité světlíky.

V 1.NP je obvodový plášť tvořen keramickými panely MS-OB, dozdívký jsou z keramických cihel CD-INA tl. 375 mm, v místech, kde nemohly být použity fasádní panely. Plášť kolem 2.-7.NP je tvořen porobetonovými panely MS-OB s dozdívkami z cihel CD-INA tl. 375 mm. Do části fasády ve 2.NP-3.NP jsou vloženy prosklené ocelové stěny. Pohledovou vrstvu tvoří po renovaci provedené v roce 2006 od 1.NP po 7.NP fasádní obklad Luxalon (typ Hunter Douglas), zateplení minerální vlnou tl. 120 mm. Dozděné parapety jsou navíc zaizolovány 2x rohožemi Rotaflex. Součástí fasády jsou rovněž slunolamy, ze stejného systému Luxalon.

Zateplení fasády tvoří v 1.-7.NP minerální tepelně izolační desky (Rockwool) tl. 120 mm, kotvené k panelům obvodového pláště. Venkovní podhledy jsou izolovány minerálními deskami tl. 50 mm. Pouze v místech nad okolním terénem cca 150 mm je provedena z EPS tl. 100 mm s tenkovrstvou omítkou. Okna a dveřní prvky ve 2.NP jsou plastové, popř. s termoreflexní úpravou. Výkladcové stěny v oblasti hlavního vstupu jsou hliníkové. Meziokenní vložky jsou ze stejného systému jako okna, s vnitřní zateplením. V 1.NP jsou uplatněny ocelové dveře.

V úrovni 1.PP je v úseku fasády jsou ve vzdálenosti cca 2,450 m postaven ŽB zpevňující stěny anglického průchozího dvorku, který je v úrovni 2.NP opatřen zábradlím a přemostěním před hlavním vstupem do haly. Dvorek je z obou konců průchozí, uzavřen oplocením s brankou a vede podél severovýchodní čelní stěny a dále zasahuje i do části příčných stěn na západní a východní straně.

Střecha nad 7.NP je plochá, nahoře se nachází nástavba strojoven z plynosilikátových tvárnic a půlkruhovým zastřešením ze smaltovaných plechů. Zateplení střechy bylo v roce 2006 provedeno zateplením stabilizovaným EPS + lokálně MV tl. 70 mm a na ni byla položena hydroizolační PVC vrstva tl. 1,14 mm.

Střešní nástavba má provedeny zděné dozdívký štítových stěn a zastřešení je řešeno plechovou obloukovou výsečí s ocelovými nosníky (silážní věž – dodávka Vítkovice) dle stavebního popisu. Krytina zasahuje i přes podélné obvodové stěny strojoven a jsou v ní osazeny pevné prosvětlovací plastové čočky a VZT zařízení.

Vnitřní výplně jsou dřevěné a ocelové, přičemž některé z dveří laboratoří a pracoven, ústících do společných chodeb, mají prosklené nadsvětlíky. V prostoru hlavní vstupní haly s otevřeným ochozem v úrovni 2.-3.NP jsou uplatněny též prosklené rámové konstrukce. Oddělení úseků chodeb a jednoho ze schodišť je řešeno kovovými dveřmi s drátosklem.

Povrchové úpravy – v oblasti vnitřních chodeb a schodišť jsou zachovány pohledové cihelné stěny nebo páskové obklady, uvnitř prostorů potom omítky a keramické obklady. Na podlaze je dlažba, popř. PVC nebo stěrka. Podhledy v chodbách jsou lamelové plechové (plné lamely) nebo roštové, v ostatních prostorech potom omítky nebo snížené podhledy podle potřeby.

Tyto základní údaje stavby jsou převzaty z poskytnutých TZ objednatele.

### **2.1.2 VYUŽITÍ STAVBY**

Budova N nyní slouží pro několik univerzitních ústavů a kateder, přičemž jejich obsazení je zhruba následující:

- v zapuštěném 1.NP (značeno -1.)
  - centrum nanotechnologií
  - katedra hydromechaniky a hydraulických zařízení,
  - katedra neželezných kovů, rafinace a recyklace,
  - katedra slévárenství,
  - katedra analytické chemie a zkoušení materiálů,
  - katedra tepelné techniky.
- ve 2.NP (značeno 0.)
  - vstupní hala, vrátnice,
  - katedra elektroniky a telekomunikační techniky,
  - katedra analytické chemie a zkoušení materiálů,
  - učebny.
- ve 3.NP (značeno 1.)
  - katedra telekomunikační techniky.
- ve 4.NP (značeno 2.)
  - katedra tepelné techniky,
  - katedra fyzikální chemie a teorie technologických pochodů,
  - katedra metalurgie.



- v 5.NP (značeno 3.)
  - centrum nanotechnologií,
  - katedra analytické chemie a zkoušení materiálů.
- v 6.NP (značeno 4.)
  - centrum nanotechnologií,
  - katedra analytické chemie a zkoušení materiálů.
- v 7.NP (značeno 5.)
  - katedra elektrotechniky,
  - katedra analytické chemie a zkoušení materiálů,
  - katedra fyzikální chemie a teorie technologických pochodů,
  - katedra slévárenství.
- střešní nástavba
  - strojovna výtahů, strojovna VZT, akumulátorovna, podstřešní prostor,
  - výstup na střechu.

### **3 POUŽITÉ PODKLADY**

Průzkum byl zpracován na základě těchto podkladů:

- dodané podklady od objednatele
- informace od uživatelů objektu

### **4 METODIKA PASPORTIZACE**

Pasportizace byla provedena pomocí více dílčích technologií, které lze rozdělit na následující základní okruhy:

- vizuální prohlídka
- prohlídka TZB s revizními techniky
- diagnostické sondy do střešního pláště
- laboratorní práce
- fotodokumentace

**Cílem kompletní pasportizace je především:**

- posouzení stávajících konstrukcí
- prohlídka inženýrských sítí
- zhodnocení závažnosti poruch a vad
- pořízení podrobné fotodokumentace

**Vizuální prohlídka** byla provedena metodou subjektivního hodnocení přístupných částí objektu. Během prohlídky byla provedena podrobná fotodokumentace. Cílem prohlídky je získání informací o současném technickém stavu konstrukcí. Vizuální prohlídka může být podkladem pro návrh změny rozsahu průzkumných prací.

**Diagnostická sonda do střešního pláště** byla provedena vyříznutí PVC folie. Dále rozkrytím jednotlivých vrstev pláště. Po zmapování, byla sonda zapravena, a překryta bitumenovým izolačním pásem.

**Laboratorní práce** byly využity při zjišťování přítomnosti azbestu v odebraném materiálu.

**Fotodokumentace** byla prováděna během kompletní pasportizace a je dokladována v příloze zprávy.

## **5 ROZSAH PASPORTIZACE**

V rámci průzkumných prací byly provedeny tyto práce:

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| • vizuální prohlídka (vady a poruchy)  | -1x podrobná vizuální prohlídka |
| • vizuální prohlídka (inženýrské sítě) | -1x podrobná vizuální prohlídka |
| • zjištění skladby střešního pláště    | - sonda S1 – S4                 |
| • kompletní fotodokumentace            | - dokladována v příloze zprávy  |
| • laboratorní práce                    | - určení přítomnosti azbestu    |

Výsledky jednotlivých průzkumných prací jsou podrobně zpracovány ve formě schémat a dokumentací a jsou doloženy v přílohové části zprávy. Výsledky jsou shrnuty a komentovány v následující kapitole.

## **6 ZHODNOCENÍ A VÝSLEDKY PASPORTIZACE**

### **6.1 Zhodnocení poškozených a degradovaných částí objektu**

- Vyboulený obklad v prostoru schodiště – doporučujeme okamžité odstranění, hrozí zřícení obkladu!
- Časté trhliny na stěně/stropu.
- Poškozená PVC podlahová krytina.
- Nevhodná krytina podlahy chodeb, pod použité PVC dílce zatéká při vytírání podlahy. Dílce se odlupují. Složité pro údržbu.
- Kryty světel jsou provizorně přidrátované, upadávají a jsou špinavé. Často i chybí.
- Nerovnosti podlahy. Uvolněná, lokálně poškozená dlažba. Vypadané spárování dlažby.
- Chybí dveře na chodbě v 1.NP dle projektu PBŘ.
- Velmi časté trhliny kolem okenních otvorů. Trhlinami profukuje, odlupuje se výmalba.
- Stopy po zatečení/zatékání v okolí svodů ze střechy.

### **6.2 Statické zhodnocení**

- Ze statického hlediska na základě dostupných informací lze objekt shledat předběžně jako vyhovující. Nicméně pro definitivní určení způsobilosti objektu k současnému účelu není dostatek informací.

### **6.3 Kontrola střešní konstrukce**

- Viditelné stopy po kalužích po dešti – špatné vyspádování do odtokových kanálků.
- Místy neodborně provedené spoje, často u různých prostupů střešního pláště.
- Delaminovaný nátěr oplechování, stopy koroze.
- Místy zjištěna netěsnost spojů.
- Velké množství záplat a přířezů folie.
- Zdegradovaný tmel u ukončovacích prvků.

## 6.4 Kontrola funkčnosti oken

- Většinu oken je nutné seřídít.
- Velice častý výskyt trhlin kolem okenních otvorů, kterými profukuje. Viditelné znečištění kolem trhlin.
- Vodicí silikonové struny žaluzií jsou často degradované vlivem UV záření, nejčastěji u oken orientovaných na jih.
- Ovládací řetízek žaluzií je přetržený.
- V místnostech s velkoformátovými okny se světlíky (učebny, zasedací místnosti) jsou mechanismy žaluzií zatuhlé. Otevírání světlíků uživatelsky nekomfortní.

## 6.5 Kontrola přítomnosti nebezpečných látek

- Byla hodnocena referenční úroveň objemové aktivity radonu. Měřením bylo zjištěno, že hodnoty objemové aktivity radonu a dávkového příkonu jsou vyšší, než povoluje Atomový zákon. Měřený objekt vyžaduje provedení zásahu ke snížení radioaktivity.

## 6.6 Kontrola technického stavu rozvodů vody

- Spoje rozvodů vody z ocelových pozinkovaných trubek jsou za hranou životnosti. Jsou napadené korozí.
- Lze předpokládat že na vnitřním povrchu stěn potrubí jsou usazeny železité inkrustace. Inkrustace na vnitřním povrchu potrubí vytvářejí vhodné prostředí pro rozvoj mikrobiologického osídlení. Tím dochází ke zmenšení průřezu potrubí a snížení průtoku vody, kontaminaci mechanickými a chemickými nečistotami s potenciálním vznikem bakterií.
- Použití různých druhů materiálů rozvodů vody.
- Původní izolační plst' je místy poškozená nebo úplně chybí.
- Lokálně, pravděpodobně po havárii, je původní ocelové potrubí rozvodů vody vyměněno za nové celoplastové trubky s izolací z pěnového PE.
- Na původním litinovém potrubí přípojky vody je místy viditelná koroze, hlavně ve spojích.

- Celkově snížená funkčnost armatur na potrubích.

## **6.7 Kontrola technického stavu rozvodů kanalizace**

- Byla provedena kontrola rozvodů kanalizace a zhotoveny inspekční protokoly k jednotlivým úsekům. Nejčastěji bylo zjištěno, že je snížená průtočnost zdrsňeným povrchem, přesazeným spojem, odchylkami poloh. Stěny litinové části kanalizace jsou degradované korozí. Průniky cizích těles a způsobují netěsnosti. Tyto poruchy je potřeba co nejdříve odstranit např. sanačními vložky nebo rukávci.

## **6.8 Kontrola technického stavu rozvodů plynu**

- Kontrolou bylo zjištěno, že po odstranění závad bude plynové zařízení schopné bezpečného provozu. Jedná se o tyto nedostatky a závady:
- Provést ochranný nátěr potrubí.
- Vyměnit dvířka a rám HUP ze zadu budovy „N“.
- Výměna kuželových kohoutů.
- Provést uchycení stupaček plynovodu v šachticích.
- Provést uzátkování plynovodu laboratoří 710.
- Provedení plynového zařízení neodpovídá právním předpisům a technickým normám. Doporučujeme provést rekonstrukci tohoto zařízení, aby odpovídalo platným zákonům, právním předpisům a technickým normám.

## **6.9 Zjištění technického stavu otopné soustavy**

- Při kontrole bylo zjištěno, že nejsou nastaveny vyvažovací ventily.
- Provést kontrolu zapojení IRC.
- Termoregulační hlavice s dálkovým ovládáním jsou technicky nefunkční, některé jsou demontované. Doporučujeme je nahradit novými s rádiovým ovládáním.
- Předložit protokol o provozních a havarijních stavech MaR.
- Při nedodržení odstranění závad, nebude zajištěn komfort vytápění. Bude docházet k přetápění budovy a tím i ke zvýšení nákladů.

## 6.10 Zjištění technického stavu vzduchotechniky

- Kontrolou VZT bylo zjištěno, že budova je v pracovní době v podtlaku. Jednotka přívodu čerstvého vzduchu je mimo provoz.
- Většina hrdel odvodu je zaslepena.
- Bez koncepce jsou nainstalovány posilující ventilátory na VZT potrubí, které nemá dostatečně dimenzovaný průřez.
- Některé lokální nově instalované přídatné ventilátory jsou trvale v provozu, to znamená, že pokud dojde k zastavení VZT v recepci v cca 18 h, uvedené ventilátory mohou přefukovat zplodiny hoření do vedlejších místností.
- Regulační (uzavírací) klapky na vstupních hrdlech potrubí vykazují známky koroze na ovládacích mechanismech, obtížně se ovládají a vykazují netěsnosti.
- Přídatné ventilátory v laboratorích jsou napojené ohebným částečně zoxidovaným al. potrubím k odvodovému pozink. potrubí 315x315. Pro napojení měly být použity speciální chemicky odolné plastové hadice.
- Minimální množství venkovního vzduchu přiváděného na pracoviště by mělo být 50 m<sup>3</sup>/h na jednoho zaměstnance. Přívod čerstvého vzduchu nyní je možný pouze okny, což je v zimních a letních měsících problematické.
- Naměřené hodnoty havarijního větrání schodiště nedosahují původní projektované.
- Stáří zařízení je 34 let. Některé díly zařízení jsou na hranici životnosti, na některých částech jsou patrné chemické reakce, některé díly – ložiska a spirální skříně – byly vyměněny. Jednotka přívodu KDK 160 není v provozu, a vyžadovala by sofistikovanou opravu (GO) nebo výměnu.
- Současný stav VZT není v souladu s projektem, zařízení není v dobrém technickém stavu, budova je bez nuceného přívodu vzduchu pro zaměstnance.
- Funkční části zařízení VZT se vyznačují velmi, velmi vysokou energetickou náročností, provoz je bez možnosti zpětného získávání tepla.



## 6.11 Popis stavu elektroinstalace

- Provedení elektrického zařízení bude schopno bezpečného provozu po odstranění zjištěných závad, které jsou:
- Provést pravidelnou el. revizi budovy
- Provést doplnění průvodní a výkresové dokumentace.
- V rozvodně NN provést celkové značení pomocí výstražných tabulek.
- Provést opravy podružných rozvaděčů. Jejich označení a zakreslení do výkresů.
- U kabelových tras provést uchycení kabeláže, vyčištění.
- Provést opravy osvětlení.
- Provést zvýšení jistění, selektivity vysoko výkonových zařízení.
- Doporučujeme výměnu stávajícího osvětlení za nové úspornější s vyšší svítivostí.
- Doporučujeme provést rekonstrukci el. instalace původních zásuvkových obvodů dle platných ČSN.
- Doporučujeme zpracovat řád prohlídek a preventivní údržby.

## 6.12 Tepelně technické posouzení

- Byl vypracován průkaz energetické náročnosti. Klasifikační třída budovy je C – úsporná.
- Termodiagnostickým průzkumem byly odhaleny nejproblematictější místa budovy, které jsou zejména netěsnosti kolem okenních prvků, kolem rámu a otevíravých světlíků. Tyto netěsnosti jsou zdrojem výrazných úniků tepla.

## 7 ZÁVĚR

V této závěrečné zprávě prezentujeme výsledky kompletní pasportizace předmětného objektu „N“ v areálu VŠB v Ostravě. Průzkum byl cílen na konkrétní předměty zájmu v souladu se zadáním.

Bylo nahlédnuto do téměř všech prostor a místností objektu. Pouze místnosti s označením 208, 507, 518, 616, 641 a 740 byly v době pasportizace nepřístupné. Zjištěný stav je platný k časovému období prohlídky, která proběhla v horizontu 6/2023 – 8/2023. Vzhledem ke stáří objektu je možné, že se v průběhu času budou objevovat nové nebo zhoršovat již zjištěné vady a poruchy.

## **PŘÍLOHA Č. 1**

### **Zhodnocení poškozených a degradovaných částí objektu**

## Obsah

1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	3
2	METODIKA PRŮZKUMU, VYSVĚTLENÍ POJMŮ.....	5
3	ZJIŠTĚNÉ VADY A PORUCHY .....	5
3.1	VADY A PORUCHY - 1.NP .....	6
3.1.1	Schéma vady a poruchy – 1.NP .....	8
3.2	VADY A PORUCHY - 2.NP .....	9
3.2.1	Schéma vady a poruchy – 2.NP .....	11
3.3	VADY A PORUCHY - 3.NP .....	12
3.3.1	Schéma vady a poruchy – 3.NP .....	14
3.4	VADY A PORUCHY - 4.NP .....	15
3.4.1	Schéma vady a poruchy – 4.NP .....	18
3.5	VADY A PORUCHY - 5.NP .....	19
3.5.1	Schéma vady a poruchy – 5.NP .....	22
3.6	VADY A PORUCHY - 6.NP .....	23
3.6.1	Schéma vady a poruchy – 6.NP .....	26
3.7	VADY A PORUCHY - 7.NP .....	27
3.7.1	Schéma vady a poruchy – 7.NP .....	29
3.8	VADY A PORUCHY - 8.NP .....	30
3.8.1	Schéma vady a poruchy – 8.NP .....	31
4	FOTODOKUMENTACE .....	32
5	STATICKÉ POSOUZENÍ .....	36
5.1	POPIS KONSTRUKCE .....	36
5.2	ZALOŽENÍ OBJEKTU .....	36
5.3	„SPODNÍ STAVBA“ .....	36
5.4	HORNÍ STAVBA .....	36
5.5	POUŽITÉ NOSNÉ PRVKY .....	37
5.6	STATICKÉ ZHODNOCENÍ .....	38
5.7	DALŠÍ POŽADAVKY NA PODKLADY .....	38
5.8	ZÁVĚR .....	39

## 1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Objekt byl postaven v ŽB montovaném systému MS-OB. Rámovou konstrukci tvoří sloupy a na nich jsou uloženy plošné průvlaky. Nosné konstrukce tvoří svislé pilíře a sloupy 450/450 mm a 450/600 mm, keramické panely tl. až 450 mm, doplněné průvlaky, nosníky, stěnami. Vodorovné konstrukce stropů nad 1.NP-7.NP (střechy) jsou v tl. 250 mm s 100 mm podlahovou vrstvou. Rovný podhled stropní konstrukce je zapříčiněn tím, že průvlaky, dutinové stropní dílce i povaly mají jednotnou tloušťku 250 mm a tedy průvlaky jsou skryty vlivem osazení stropních dílců a povalů na ozuby. Stropní rovinu 1.NP-7.NP tvoří ŽB dutinové stropní dílce 1200/250 mm, z betonu B 250, v namáhaných místech se používají povaly 300/250 mm a 600/250 mm. Povaly a stropní dílce jsou loženy na průvlaky průřezu 1200/250 mm z betonu B330. Konstrukce je doplněna instalačními dílci ŽB kazetovými z betonu stejného průřezu jako stropní dílce nebo v provedení z ocelových kazet. Schodiště jsou ŽB. Vnitřní dispozice je řešena stěnami ŽB tl. 80-150 mm nebo zděnými v tl. 150 mm, tl. 125 mm, popř. zdvojenými kolem schodišť (150 mm + 150 mm mezera + 150 mm).

Strop nad technickými prostory střešní nástavby (oddělení podstřešního prostoru) je řešen ve formě ocelové konstrukce z válcovaných I profilů s plechem, dále vrstva kompletizovaných dílců Polsid (PS 50 mm s integrovanou vrstvou asfaltového pásu), vrstvou Velox 35 mm a vrchní vrstvou Botagir (dodávka Vítkovic). Otevřený přístup do podstřešního prostoru je žebříkem z podesty schodiště. Nad schodištěm jsou dvě prosvětlovací otvory vedoucí do podstřešního prostoru, nad nimiž jsou v obloukové střeše rovněž kupolovité světlíky.

V 1.NP je obvodový plášť tvořen keramickými panely MS-OB, dozdvíčky jsou z keramických cihel CD-INA tl. 375 mm, v místech, kde nemohly být použity fasádní panely. Plášť kolem 2.-7.NP je tvořen porobetonovými panely MS-OB s dozdvíčkami z cihel CD-INA tl. 375 mm. Do části fasády ve 2.NP-3.NP jsou vloženy prosklené ocelové stěny. Pohledovou vrstvu tvoří po renovaci provedené v roce 2006 od 1.NP po 7.NP fasádní obklad Luxalon (typ Hunter Douglas), zateplení minerální vlnou tl. 120 mm. Dozděné parapety jsou navíc zaizolovány 2x rohožemi Rotaflex. Součástí fasády jsou rovněž slunolamy, ze stejného systému Luxalon.

Zateplení fasády tvoří v 1.-7.NP minerální tepelně izolační desky (Rockwool) tl. 120 mm, kotvené k panelům obvodového pláště. Venkovní podhledy jsou izolovány

minerálními deskami tl. 50 mm. Pouze v místech nad okolním terénem cca 150 mm je provedena z EPS tl. 100 mm s tenkovrstvou omítkou. Okna a dveřní prvky ve 2.NP jsou plastové, popř. s termoreflexní úpravou. Výkladcové stěny v oblasti hlavního vstupu jsou hliníkové. Meziokenní vložky jsou ze stejného systému jako okna, s vnitřní zateplením. V 1.NP jsou uplatněny ocelové dveře.

V úrovni 1.PP je v úseků fasády jsou ve vzdálenosti cca 2,450 m postaven ŽB zpevňující stěny anglického průchozího dvorku, který je v úrovni 2.NP opatřen zábradlím a přemostěním před hlavním vstupem do haly. Dvorek je z obou konců průchozí, uzavřen oplocením s brankou a vede podél severovýchodní čelní stěny a dále zasahuje i do části příčných stěn na západní a východní straně.

Střecha nad 7.NP je plochá, nahoře se nachází nástavba strojoven z plynosilikátových tvárnic a půlkruhovým zastřešením ze smaltovaných plechů. Zateplení střechy bylo v roce 2006 provedeno zateplením stabilizovaným EPS + lokálně MV tl. 70 mm a na ni byla položena hydroizolační PVC vrstva tl. 1,14 mm.

Střešní nástavba má provedeny zděné dozdívky štítových stěn a zastřešení je řešeno plechovou obloukovou výsečí s ocelovými nosníky (silážní věž – dodávka Vítkovice) dle stavebního popisu. Krytina zasahuje i přes podélné obvodové stěny strojoven a jsou v ní osazeny pevné prosvětlovací plastové čočky a VZT zařízení.

Vnitřní výplně jsou dřevěné a ocelové, přičemž některé z dveří laboratoří a pracoven, ústících do společných chodeb, mají prosklené nadsvětlíky. V prostoru hlavní vstupní haly s otevřeným ochozem v úrovni 2.-3.NP jsou uplatněny též prosklené rámové konstrukce. Oddělení úseků chodeb a jednoho ze schodišť je řešeno kovovými dveřmi s drátosklem.

Povrchové úpravy – v oblasti vnitřních chodeb a schodišť jsou zachovány pohledové cihelné stěny nebo páskové obklady, uvnitř prostorů potom omítky a keramické obklady. Na podlaze je dlažba, popř. PVC nebo stěrka. Podhledy v chodbách jsou lamelové plechové (plné lamely) nebo roštové, v ostatních prostorech potom omítky nebo snížené podhledy podle potřeby.

Tyto základní údaje stavby jsou převzaty z poskytnutých TZ objednatele.

## 2 METODIKA PRŮZKUMU, VYSVĚTLENÍ POJMŮ

Součástí celkové pasportizace předmětné budovy „N“ bylo zmapování poškozených a degradovaných částí se zaměřením na vady a poruchy. Tyto informace byly seřazeny vzhledem k počtu místností do přehledné tabulky, která se nachází v textu níže. Vady a poruchy týkající se výplní otvorů, ostění, nadpraží, parapetu jsou popsány v příloze č. 3.

## 3 ZJIŠTĚNÉ VADY A PORUCHY

Prohlídkou objektu byly zjištěny tyto nejčastější vady a poruchy:

- Zašlá, místy špinavá výmalba.
- Poškozená, poškrábaná dlažba od provozu.
- Časté trhliny na stěně/stropu.
- Poškozená PVC podlahová krytina.
- Nevhodná krytina podlahy chodeb, pod použité PVC dílce zatéká při vytírání podlahy. Dílce se odlupují. Složité pro údržbu.
- Časté stopy po zatečení na podhledu.
- Zářivky ve světlech hlučné, blikají, slabě svítí.
- Nedostatečné osvětlení některých kanceláří/laboratoří.
- Kryty světel jsou provizorně přidrátované, upadávají a jsou špinavé. Často i chybí.
- Nerovnosti podlahy. Uvolněná dlažba. Vypadané spárování dlažby.
- Chaotické číslování pater budovy na panelu výtahu, které nekoresponduje s dalším značením ve výkresech. Ve výtahu na ovládacím tablu provizorně čísla dopsána.
- Sjednotit číslování všech místností v budově.
- Nedostatečný počet zásuvek v kancelářích.
- Estetické nedostatky, zanedbaná údržba.
- Vyboulený obklad v prostoru schodiště – doporučujeme okamžité odstranění, hrozí zřícení obkladu!
- Chybí dveře na chodbě v 1.NP dle projektu PBR.
- Degradované nátěry radiátorů.



- Velmi časté trhliny kolem okenních otvorů. Trhlinami profukuje, odlupuje se výmalba. Tyto skutečnosti jsou podrobně popsány v příloze č. 3.
- Stopy po zatečení/zatékání v okolí svodů ze střechy.
- Zastaralé sanitární vybavení.

Jednotlivé vady a poruchy jsou graficky zaznačeny v přiložených schématech podlaží.

## LEGENDA ZNAČEK:



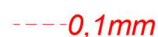
STOPY PO ZATEČENÍ



VLHKOST



TRHLINY STĚNA



TRHLINY STĚNA + (TL. TRHLINY V MM)



TRHLINY STROP



POZNÁMKY

## 3.1 VADY A PORUCHY - 1.NP

M. č.	Trhliny omítky		Odlupující se malba		Stopy po zatečení (vlhkost)		Ostatní nálezy
	stěny	stropy	stěn	stropů	stěny	stropy	
101	ano	ano	-	-	-	-	Uražené rohy sloupu, nezapravené nové prostupy instalací, pavučiny, poškozená dlažba
102	ano	ano	ano	-	-	ano	Špinavé kryty svítidel, poškozená dlažba, nátěry vedení degradované, zašlá výmalba, poškozené rohy stěn
103	-	-	-	-	-	-	Nátěr podlahy degradovaný, výmalba jen místy obnovená – neestetické,
104	ano	ano	-	-	-	-	Trhliny ve spáře mezi stropními panely, částečně nová výmalba
105	ano	-	-	-	-	-	prasklá zářivka, z kohoutku teče rezavá voda, špinavá výmalba, kryty světel, dveře nedoléhají
106	ano	-	-	-	-	-	špinavá výmalba, místy prasklé obklady, uvolněná, poškrábaná dlažba, zvlněná podlaha, degradované nátěry radiátorů
107	ano	ano	ano	ano	-	-	chybí sklo světlíku dveří, svařovaná zárubeň uvolněná, poškrábaná dlažba, zvlněná podlaha, degradované nátěry radiátorů, chybí malba nové SDK příčky, slabé zářivky, popraskaný beton podlahy

108	ano	ano	ano	-	-	ano	chybí zaklopení SDK příčky, poškozená dlažba, hlučné zářivky, chybí kryty světel, některé nesvítí, odpadený obklad, špinavá výmalba, kryty světel
109	ano	-	ano	-	ano	-	špinavá výmalba, kryty světel, vyboulený obklad za umyvadlem
110	-	-	-	-	-	-	hlučné zářivky, poškozená dlažba, odpadený obklad
111	ano	-	-	-	-	-	Uvolněný obklad, slabé zářivky, špinavá výmalba
112	ano	-	-	-	-	-	Nezapravená výmalba po prostupech, poškozená dlažba
113	ano	-	-	-	-	-	Místnost rozdělná novou příčkou, nezapravená výmalba po prostupech, uražené rohy stěn, vyřízlé panty dveří
114	-	ano	-	-	-	ano	Poškozená dlažba, nezapravená výmalba po prostupech, špinavá výmalba, kryty světel
115	-	-	-	-	-	-	Poškozená dlažba (skvrny), vržou dveře, rezavá mřížka kanálku
144	ano	ano	-	-	-	-	Chybí mřížka od VZT, poškozená dlažba
145	ano	-	-	-	-	-	Poškrábané stěny, zkorodované ventily vody, špinavá výmalba, zkorodovaný svod kanalizace, chybí kryt žárovky
146	ano	-	-	-	-	ano	Poškrábané stěny, zápach odpady WC, vypadává kohout na baterii, chybí dvířka linky
147	ano	-	ano	-	ano	ano	Odpadený kryt stupačky, vržou dveře, nesvítí světlo ve sprše, chybí lamely podhledu, zkorodovaná mřížka odtoku, vypadané spárování obkladu, poškozená dlažba i obklad, pravděpodobně po havárii vody vyměněny rozvody - plast
149	ano	-	ano	-	ano	ano	Různý odstín dlažby, místy vypadené spárování obkladu, uštíplé dlaždice, vadná vložka u dveří, u WC chybí klíč, zkorodovaná mřížka odtoku ve sprše, poškozená dlažba, obklad
151-154	ano	-	-	-	-	-	Chybí lamely podhledu, poškozená dlažba, různý odstín dlažby, vydrolené spáry dlažby, stopy rzi od rozvodů vody, chybí protipožární dveře, vyboulený obklad u dveří do m.č.146, chybí zářivky, kryty, uvolněné dlaždice, chybí kryty k čistícím kusům stupaček, zanedbaný úklid, časté stopy po zatečení na podhledu, rezavé dvířka rozvodné skříně, chybí dveře na schodiště
155	-	-	-	-	-	-	Lokálně poškozené PVC, zašlé, neestetické, vizuálně nevzhledné, odstraněny dveře do prostoru schodiště, lokálně poškozený obklad, zašlá výmalba
156	-	-	-	-	-	-	Lokálně poškozené PVC, zašlé, neestetické, vizuálně nevzhledné, potečené boky schodišťového ramene, nesvítí zářivka, <b>vyboulený obklad až 50 mm – hrozí zřícení</b>
161	-	ano	ano	-	-	-	zkorodované ventily vody, zbytky stav. Sutě, poškozená výmalba,

The floor plan shows a building layout with the following rooms and areas:

- 108 LABORATOŘ** (top left)
- 109 LABORATOŘ** (top left-center)
- 110 LABORATOŘ** (top center)
- 111 LABORATOŘ** (top center-right)
- 112 DÍLNA** (top right)
- 113 OBRÁBECÍ DÍLNA** (top right)
- 107 LABORATOŘ** (bottom left)
- 106 LABORATOŘ** (bottom left-center)
- 105 ÚDRŽBA EL.** (bottom center-left)
- 104 ROZVODNA EL.NN** (bottom center)
- 103 INST. UZEL** (bottom center-right)
- 102 LABORATOŘ** (bottom right)
- 114 SKLAD** (middle right)
- 101 TECH.M.** (middle right)
- 115 SKLAD** (middle right)
- 161 VZT** (middle right)
- 151 CHODBA** (middle right)
- 154 CHODBA** (top center)
- 153 CHODBA** (top center-left)
- 152 CHODBA** (bottom center-left)
- 156 SCHODIŠTĚ** (middle left)
- 155 SCHODIŠTĚ** (middle center)
- 149 WC** (middle center)
- 147 WC** (middle center)
- 146 KUCHYN** (middle center)
- 145 ÚKLID** (middle center)
- 144 SKLAD** (middle center)
- VÝTAH** (middle center)
- VZT** (multiple locations)
- EL** (multiple locations)
- ZT** (multiple locations)

Technical annotations and notes include:

- ODPADENÝ OBKLAD** (multiple locations)
- NOVÝ SDK OBKLAD**
- ODSTRANĚN POHLED**
- VYŠKULENÝ OBKLAD AŽ 50mm**
- 0,3mm**
- 10mm ODPADENÝ OBKLAD**
- UŠTÍPLÝ OBKLAD**
- STOPY RZI OD ZATĚKANÍ Z ROZVODU VODY**
- 0,1mm**
- NEZAPRAVENO PO VYSEKÁNÍ OTVORU U KANALIZACE**
- PANTY DVEŘÍ**
- ZAREZLÝ ZÁMEK - NEF**

ANGlický DVOREK

### 3.2 VADY A PORUCHY - 2.NP

M. č.	Trhliny omítky		Odlupující se malba		Stopy po zatečení (vlhkost)		Ostatní nálezy
	stěny	stropy	stěny	stropů	stěny	stropy	
201	ano	-	ano	-	ano	-	Poškozené lamely podhledu, nesvítí světlo, místy poškozené PVC (výrazně u top. těles), prasklá tabulka skla u vstupu, poškozené PVC lišty, degradované nátěry radiátorů, neesteticky a netěsně provedený prostup kabelů
202	ano	-	-	-	-	-	Poškozené PVC, zabetonovaná okna, parapet okna se prohýbá
203	ano	ano	ano	-	-	-	Trhliny u obkladu umyvadla
204	ano	ano	-	-	-	-	Uražené rohy stěn, poškozené PVC, nesvítí zářivka, hlasitá světla, zašlá výmalba,
205	ano	ano	-	ano	-	-	Chybí reproduktor rozhlasu, poškozené PVC, chybí kryt zářivek, špinavé kryty zářivek,
206	ano	-	-	-	-	-	Slabé osvětlení, špinavé kryty zářivek
207	-	-	ano	-	-	-	Chybí výmalba po výměně dveří, Slabé osvětlení, špinavé kryty zářivek, místy poškozené PVC
208	-	-	-	-	-	-	NEPŘÍSTUPNÉ - NEKONTROLOVÁNO
209	-	-	-	-	-	-	místy poškozené PVC, odřené stěny, nesvítí některé zářivky
210	-	-	ano	-	-	-	Uražení roh u stěny, uvolněná klika, lokálně poškozené PVC, hlučné zářivky, kryt světla uvolněný, oprýskaná výmalba, přidrátovaný kryt světla, poškozené obklady
211	-	-	-	-	-	-	Poškozené lamely, kryty světla zažloutlé, špinavé, hlučné zářivky, skvrny na koberci,
212	ano	-	-	-	-	-	
213	ano	ano	ano	-	-	-	skvrny na koberci, špinavá výmalba, trhliny ve spáře mezi stropními panely,
214	ano	ano	ano	-	-	-	skvrny na koberci, oprýskaná výmalba, vzdutá podlaha, vržou dveře, hlučné zářivky
215	ano	ano	ano	ano	-	-	Výrazné trhliny, vyboulené obklady, vydrolené spáry, poškozená výmalba, poškozená dlažba,
216	ano	-	-	-	-	-	Zářivka bliká, hluk z laboratoří z vyššího patra, hlučné zářivky, kryt světla špinavý
219	-	ano	-	-	-	-	Poškozené PVC, místy špinavá výmalba
220	-	-	-	-	-	-	Kryt světla provizorně přidrátovaný, hlučné zářivky, kryt světla špinavý, nesvítí jedno světlo, sokl PVC odlouplý, špinavá výmalba
221	ano	ano	-	-	-	-	Chybí klika i vložka dveří na WC, dutá dlažba, odpadený obklad na WC,
222	-	ano	-	-	-	-	Poškrábané PVC, utržený přívod k rozhlasu, špinavá výmalba
223	-	-	-	-	-	-	Poškrábané PVC

224	-	-	ano	-	-	-	Poškozený roh stěny, oprýskaná malba, sokl PVC odlouplý, špinavá výmalba,
225	-	-	-	-	ano	-	Nově zrekonstruovaná místnost, flekatý nátěr (chybí ještě jeden nátěr), vlhkost kolem sloupu,
240	-	ano	-	-	-	-	špinavá výmalba
241	ano	-	-	-	-	-	Poškozená klika, vydrolené spáry obkladů, lokální praskliny v dlažbě, u obkladu chybí tmel v rozích, popraskaný obklad, lamely podhledu znečištěny po výmalbě, zašlá a potečená výmalba, zamáčklý kryt kontrolky VZT, u pisoárů chybí lamela podhledu, vyštíplá lišta dlažby u pisoárů, izolepou přichycená instal. dvířka
242	-	-	ano	-	ano	-	Nedostatečné odvětrání
243	-	-	-	-	-	-	Upadává klika, dřou dveře, hlučné zářivky, vydrolené spáry obkladů, lokální praskliny v dlažbě, u obkladu chybí tmel v rozích, popraskaný obklad, lamely podhledu znečištěny po výmalbě, zašlá a potečená výmalba
244	-	-	-	-	-	-	Nefunguje světlo
251-252	ano	-	-	-	-	-	Poškozené, prohlé lamely podhledu, místy i lamely chybí, podhled špinavý, vyboulený obklad, nedovírají dveře na chodbu, nevhodná krytina podlahy chodeb, pod použité PVC dílce zatéká při vytírání podlahy, dílce se odlupují. Lokální trhliny v dlažbě, slabé osvětlení, špinavé kryty zářivek, vydrolené spáry kamenného obkladu. U nove SDK příčky k m.č. 225 uštíplý obklad. Degradovaná pěna u velkoformátových oken u vstupu.
253	-	-	-	-	-	-	Poškozený rám vstupních dveří, delaminovaný nátěr madla, nefunkční radiátor, chybí světlo u vstupu
254	ano	-	-	-	-	-	Lokálně poškozené PVC, zašlé, neestetické, vizuálně nevzhledné, lokálně poškozený obklad, potečené boky schodišťového ramene, zašlá výmalba, chybí zářivka, z části odstraněný obklad
255	-	-	-	-	-	-	Levé křídlo dveří nejde otevřít, chybí žárovka, chybí celé světlo, trčí kabel, chybí zámek levých dveří
256	ano	-	-	ano	-	-	Lokálně poškozené PVC, zašlé, neestetické, vizuálně nevzhledné, potečené boky schodišťového ramene, různé odstíny PVC hran schod. stupňů





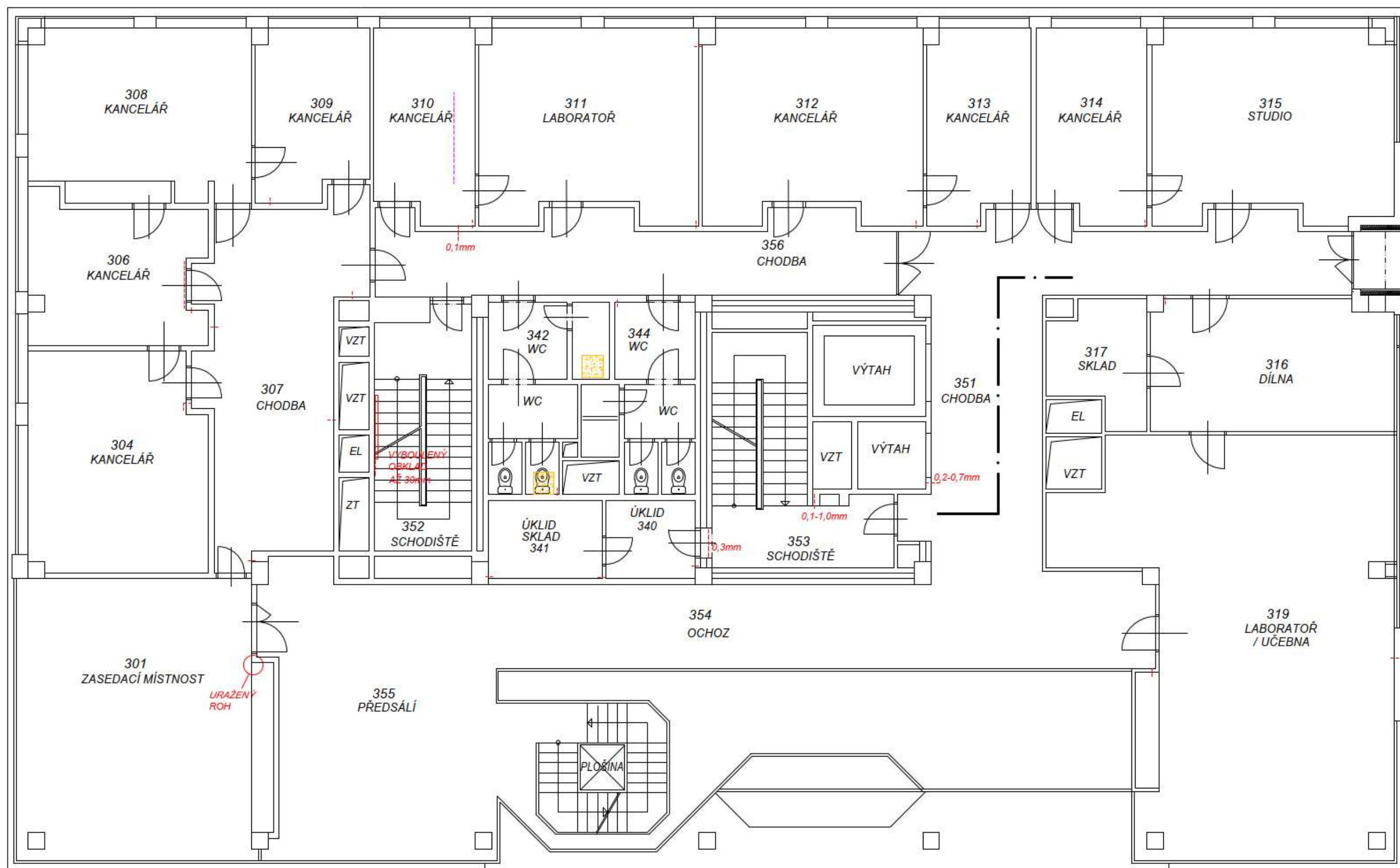


### 3.3 VADY A PORUCHY - 3.NP

M. č.	Trhliny omítky		Odlupující se malba		Stopy po zatečení (vlhkost)		Ostatní nálezy
	stěny	stropy	stěny	stropů	stěny	stropy	
301	-	-	ano	-	-	-	Místy poškozené lamely podhledu, poškozené, pošrábané PVC, uražený roh stěny, zašpiněné prvky po výmalbě
304	ano	-	-	-	-	-	Kryty zářivek provizorně připevněny drátem, kryty jsou zažloutlé, teče rezavá voda, spárování obkladu u umyvadla vypadané,
306	ano	-	-	-	-	-	Vypadený díl rastru podhledu, vybledlý koberec,
307	ano	-	-	-	-	ano	Uražené rohy stěn, kryty zářivek provizorně připevněny drátem, kryty jsou zažloutlé, špinavá výmalba, poškozené PVC, hlučné zářivky, lamely podhledu špinavé, uvolněné, odlepená podlahová lišta, spárování obkladu u linky zašlé
308	-	-	-	-	-	-	Nesvítí zářivka
309	ano	-	-	-	-	-	Prošlapaný, vybledlý koberec, hlučné zářivky, slabě svítí, blikají
310	ano	ano	-	-	-	-	Špinavá výmalba, vydrolené spáry obkladu, vyboulený obklad, prohlý parapet, kryt zářivky provizorně připevněn, slabě svítí, nezapravená omítka u lišty
311	ano	-	-	-	-	-	Kryty světel špinavé od výmalby, poškozené PVC, zářivky slabě svítí, místy vyboulený obklad, špinavá výmalba, dveře vržou, odpadená omítka na rohu stěny u skříně,
312	ano	-	-	-	-	-	Poškozené PVC, odstřižený drát rozhlasu, spárování obkladu zašlé, poškozená lamela, nezapravení po úpravách
313	ano	-	-	-	-	-	Prošlapaný, vybledlý koberec, kryty zářivek provizorně připevněny drátem, hlučné zářivky, nezapravení po úpravách
314	ano	ano	-	-	-	-	Nezapraveno po výměně světel, zašlá výmalba, vybledlý koberec,
315	-	-	-	-	-	-	Je instalováno odhlučnění na stěny a strop
316	-	-	-	-	-	-	Místy špinavá výmalba, špinavé kryty světel, spárování obkladu zašlé
319	ano	-	-	-	-	-	špinavé kryty světel, chybí jeden kryt světla, místy poškozené lamely podhledu, hlučné zářivky, slabě svítí, blikají, poškozený roh sloupu, odlepená podlahová lišta
340	ano	-	-	-	-	-	Chybí kryt světla, svody kanalizace špinavé od barvy, zalepená mřížka VZT
342	ano	-	ano	-	ano	-	Různý odstín obkladů, zápach na WC, špinavý obklad kolem vypínače, mastná hrana obkladu dveří, u obkladu chybí tmel v rozích, izolepou přichycená

							instal. dvířka, zašlá a potečená výmalba, stopy po zatečení v podhledu
344	ano	-	-	-	-	-	Různý odstín obkladů, zápach na WC, špinavý obklad, u obkladu chybí tmel v rozích, místy poškozený obklad a dlažba, zašlá a potečená výmalba, stopy po zatečení v podhledu
351, 354, 355, 365	ano	-	-	-	-	-	Poškozené, prohlé lamely podhledu, místy i lamely chybí, podhled špinavý, nefunkční zámek u balkonových dveří, na balkoně odpadá dlažba, místy zvlněný obklad, nevhodná krytina podlahy chodeb, pod použité PVC dílce zatéká při vytírání podlahy, dílce se odlupují, rezavé fleky na PVC, špinavé kryty zářivek, někde chybí kryty zářivek, místy vypadané spárování kamenného obkladu, PVC lišta u sloupu odlepená
353	ano	-	-	-	-	-	Lokálně poškozené PVC, zašlé, neestetické, vizuálně nevzhledné, potečené boky schodišťového ramene, chybí kryt světla
352	ano	-	-	-	-	-	Lokálně poškozené PVC, zašlé, neestetické, vizuálně nevzhledné, potečené boky schodišťového ramene, různé odstíny PVC hran schod. stupňů, nesvítí světla na mezipodestě, <b>vyboulený obklad až 30 mm – hrozí zřícení</b>

### 3.3.1 Schéma vady a poruchy – 3.NP



### 3.4 VADY A PORUCHY - 4.NP

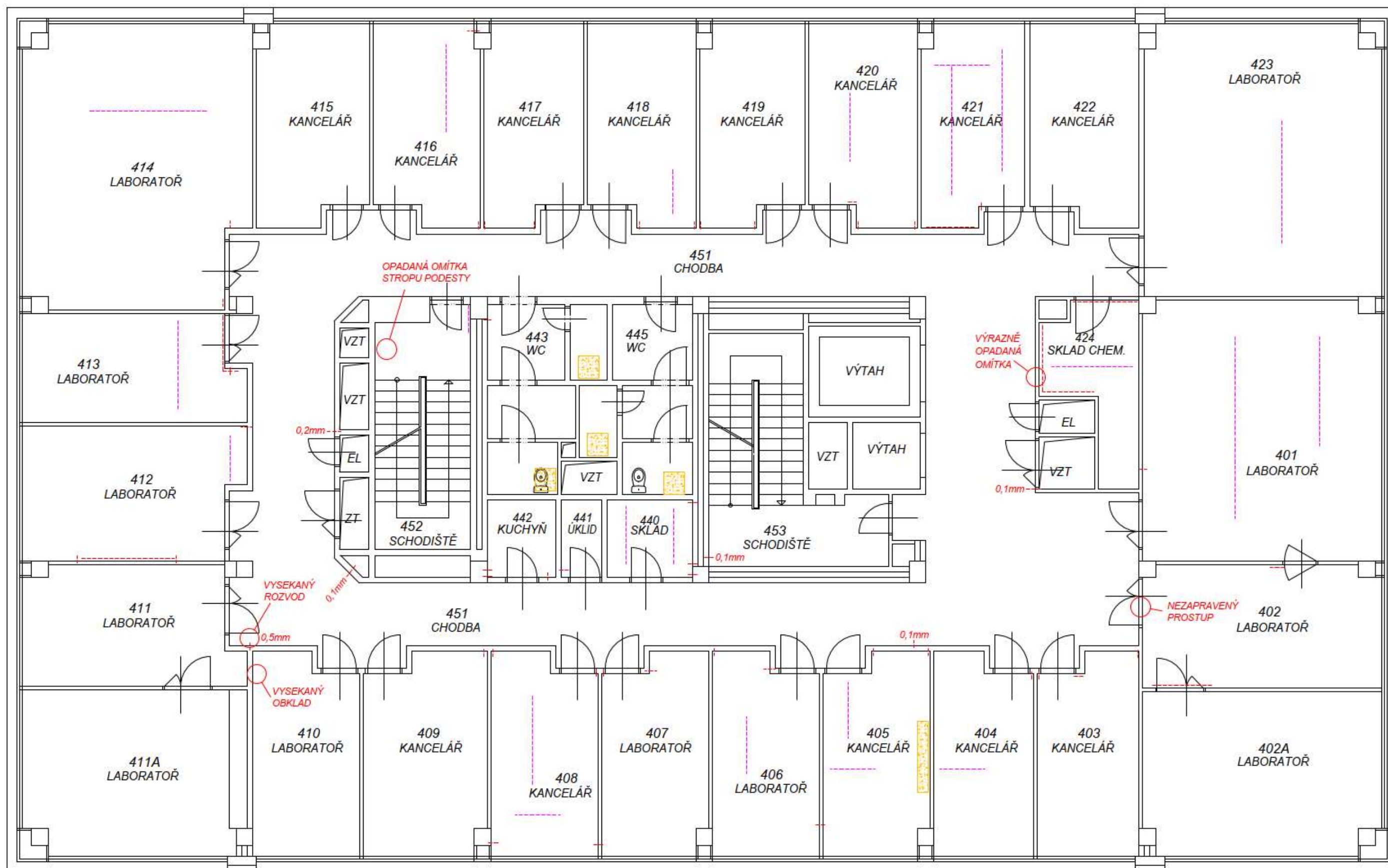
M. č.	Trhliny omítky		Odlupující se malba		Stopy po zatečení (vlhkost)		Ostatní nálezy
	stěny	stropy	stěny	stropů	stěny	stropy	
401	ano	ano	-	-	-	-	Odpadávají kryty světel, zduť podlaha, vydrolené spáry dlažby, špinavé obklady, zašlá výmalba, špinavé kryty zářivek, slabě svítí zářivky
402	ano	-	-	-	-	-	Kryt světla provizorně přidrátovaný, nezapravený prostup kabelů na chodbu
402A	-	-	-	-	-	-	Odpadávají kryty světel, kryt světla provizorně přidrátovaný, vydrolené spárování dlažby, špinavé obklady i výmalba
403	ano	-	-	-	-	-	Chybí kryt světla, bliká zářivka, špinavé spáry, vytrhlé dráty reproduktoru rozhlasu
404	ano	ano	-	-	-	-	Zašlá výmalba, poškozené PVC, kryt světla provizorně přidrátovaný, prasklá a dutá obkladačka, slabě svítí zářivky,
405	ano	ano	ano	ano	ano	ano	hlučné zářivky, kryt světla provizorně přidrátovaný
406	ano	ano	-	-	-	-	Lokálně poškozené PVC, špinavé kryty světel, špinavý rám světlíku od barvy
407	ano	-	ano	-	-	-	kryt světla provizorně přidrátovaný, zvlněná podlaha, místy je PVC lišta u odlepená
408	ano	ano	-	-	-	-	Zašlá výmalba, špinavé kryty zářivek, slabě svítí zářivky, hlučné zářivky, špinavý rám světlíku od barvy, prasklý obklad u umyvadla
409	ano	-	-	-	-	-	špinavé kryty zářivek, slabě svítí zářivky, hlučné zářivky, prasklý obklad u umyvadla
410	-	-	-	-	-	-	Různý odstín dlažby, špinavé kryty světel, chybí obkladačka u umyvadla - vysekána
411	-	-	-	-	-	-	špinavé kryty světel, kryt světla provizorně přidrátovaný, různý odstín dlažby, prohlý plech u mřížky VZT
411A	-	-	-	-	-	-	špinavé kryty světel, kryt světla provizorně přidrátovaný, různý odstín dlažby, špinavý obklad od výmalby, u obkladu chybí tmel v rozích
412	ano	ano	-	-	-	-	Lokální poškození dlažby, provrtaná díra skrz zeď z m.č. 413, špinavá výmalba, špinavé kryty světel, poškozené rohy stěn
413	ano	ano	-	-	-	-	Špinavá výmalba, lokální poškození dlažby, uvolněné kryty světel, špinavé kryty světel, nesvítí zářivka, slabé osvětlení, místy poškozená omítka provozem, prohlý plech u mřížky VZT
414	ano	-	ano	-	-	-	Prošlapané PVC, špinavý obklad, trhliny v obkladu, místy poškozená výmalba, slabé osvětlení
415	-	-	ano	-	-	-	uvolněné kryty světel, pod oknem oprava parapetu EPS + perlina + lepidlo – nedoděláno, potečeno kolem, lokální poškození dlažby, zvlněná podlaha u

							vstupu, vypadané spárování dlažby, hlučné zářivky, slabě svítí, blikají, kryty světel špinavé po výmalbě, odstřihnutý reproduktor rozhlasu, špinavý obklad, zašlá výmalba
416	ano	ano	ano	-	-	-	Chybí kryt světla, zašlá výmalba, místy zvlněná podlaha, nesvítí zářivka, zažloutlé kryty světel
417	ano	-	-	-	-	-	Chybí kryt světla, provizorně přidrátovaný kryt světla, špinavá výmalba, odstřihnutý reproduktor rozhlasu, kryty světel špinavé, špinavý rám světlíku od barvy
418	ano	ano	-	-	-	-	Zvlněná poškozená podlaha, uvolněné kryty světel, dutý obklad u umyvadla
419	ano	-	-	-	-	-	trhliny v obkladu, uvolněné dlaždice, nerovná podlaha, špinavá výmalba, kryty světel špinavé, lokální poškození dlažby,
420	ano	ano	-	-	-	-	Místy vyboulený obklad, prošlapaný koberec
421	ano	ano	-	-	-	-	Poškozené dveře, špinavé kryty světel, nesvítí zářivka, slabé osvětlení, trhliny v obkladech, špinavá výmalba, špinavé spáry obkladu, uvolněné dlaždice, špinavý rám světlíku od barvy
422	-	-	-	-	-	-	uvolněné kryty světel, Zvlněná poškozená podlaha, trhliny v obkladech, špinavé kryty světel, slabé osvětlení, poškozené rohy stěn z provozu
423	-	ano	-	-	-	-	provizorně přidrátovaný kryt světla, poškozená, nerovná dlažba, poškozený obklad
424	ano	ano	ano	-	-	-	Výrazně opadává omítka na hraně stěna/strop, utžený požární hlásič, nezapravené prostupy ve stěně
440	ano	ano	ano	-	-	-	Drhnou vstupní dveře, lokálně prasklá dlažba, oprýskaná a zašlá výmalba
441	ano	-	-	-	-	-	Odpadená dlaždice soklu, zašlá výmalba, vypadané a špinavé spárování dlažby
442	ano	-	-	-	-	-	Lokální poškození dlažby, zašlá výmalba,
443	ano	-	ano	-	ano	ano	Různý odstín obkladů, zápach na WC, nefunkční vysoušeč rukou, lokálně poškozený obklad, nesvítí světlo ve sprše, mastná hrana obkladu dveří, odložené kryty světel, spárování dlažby, zašlá a potečená výmalba, stopy po zatečení v podhledu, nedostatečné odvětrání sprchy, pravděpodobně nefunkční zámek u dveří do sprchy – přidělána petlice, chybí prvky vybavení pro hendikepované (madla atd.) dle platné legislativy
445	ano	-	ano	-	ano	ano	Různý odstín obkladů, zápach na WC, lokálně poškozený obklad, nesvítí světlo ve sprše, mastná hrana obkladu dveří, odložené kryty světel, spárování dlažby, zašlá a potečená výmalba, stopy po zatečení v podhledu, nedostatečné odvětrání sprchy, utržený držák na mýdlo, chybí prvky vybavení pro hendikepované (madla atd.) dle platné legislativy
451	ano	-	-	-	ano	-	Poškozené, prohlé lamely podhledu, místy i lamely chybí, nevzhledné zapravení obkladu pouze betonem, podhled špinavý, nevhodná krytina podlahy chodeb,

							pod použité PVC dílce zatéká při vytírání podlahy, dílce se odlupují, rezavé fleky na PVC, špinavé kryty zářivek, místy i chybí kryty zářivek, místy vypadané spárování kamenného obkladu, vysekaný a nezapravený rozvod vody, nefunkční vypínač světel u výtahů
452	-	ano	-	ano	-	-	Lokálně poškozené PVC, zašlé, neestetické, vizuálně nevzhledné, potečené boky schodišťového ramene, různé odstíny PVC hran schod. stupňů
453	ano	-	-	-	-	-	Lokálně poškozené PVC, zašlé, neestetické, vizuálně nevzhledné, potečené boky schodišťového ramene, chybí kryty světel na mezipodestě, nový obklad stěny na podestě, zašlá výmalba, ,místy ponechaná omítka již bez obkladu



### 3.4.1 Schéma vady a poruchy – 4.NP



### 3.5 VADY A PORUCHY - 5.NP

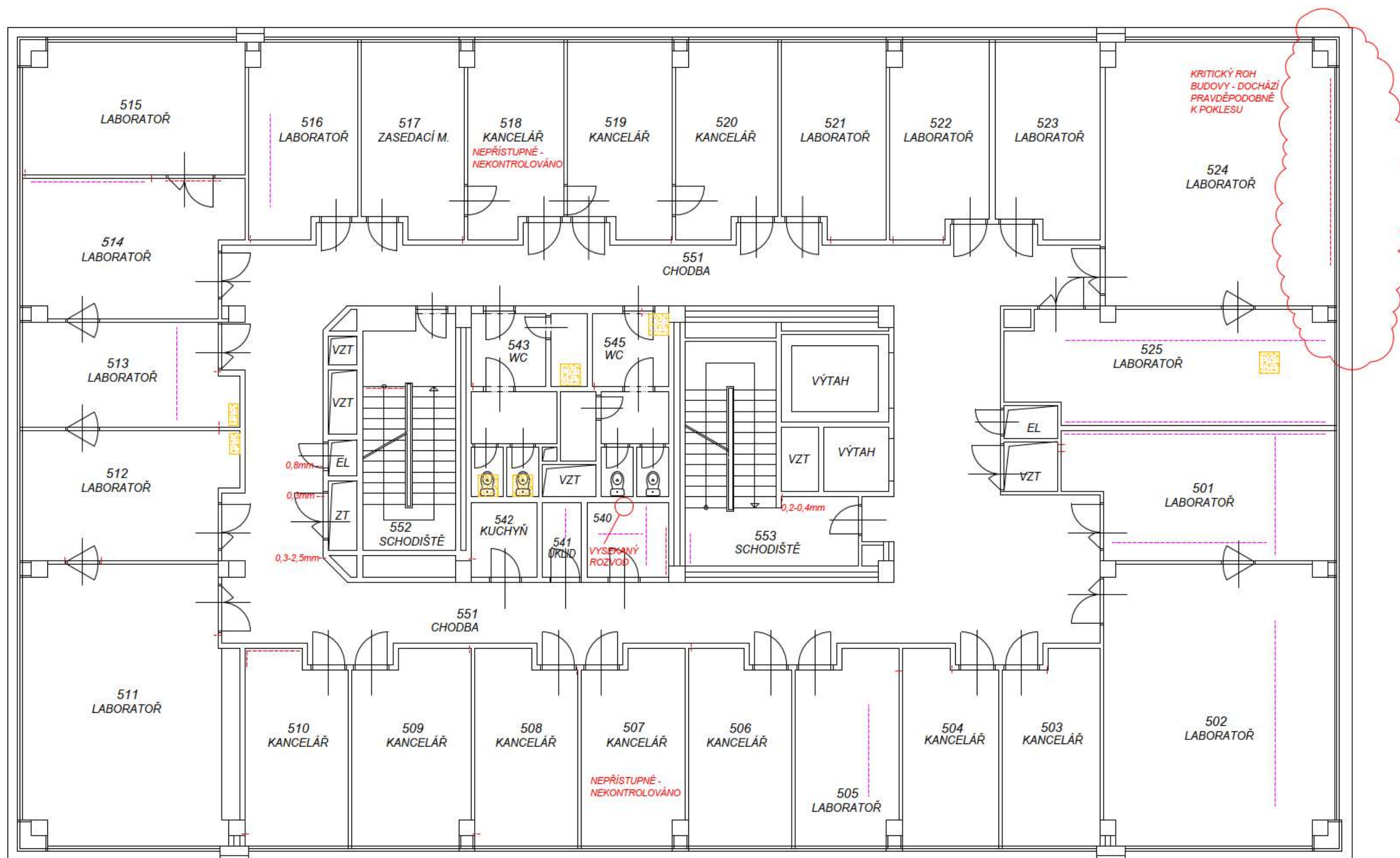
M. č.	Trhliny omítky		Odlupující se malba		Stopy po zatečení (vlhkost)		Ostatní nálezy
	stěny	stropy	stěn	stropů	stěny	stropy	
501	ano	ano	ano	ano	-	-	hlučné zářivky, slabě svítí, kryty světel špinavé, provizorně přidrátovaný kryt světla, poškozená, nerovná dlažba, vypadané a špinavé spárování dlažby, trhliny stěn vedou i přes obklad
502	-	ano	-	-	-	-	poškozená, nerovná dlažba, vypadané spárování dlažby, slabě svítí zářivky, kryty světel špinavé, zašlá výmalba, roleta digestoře upadená
503	ano	-	ano	-	-	-	Lokální poškození omítky, hlučné zářivky, slabě svítí, kryty světel špinavé
504	ano	-	ano	-	-	-	Poškozená podlaha - PVC, kryty světel špinavé, zářivky slabě svítí, zašlá výmalba
505	ano	ano	-	-	-	-	zašlá výmalba, hmyz v krytu světla, kryty světel špinavé, některé zářivky nesvítí,
506	ano	-	-	-	-	-	hlučné zářivky
507	ano	-	-	-	-	-	NEPŘÍSTUPNÉ - NEKONTROLOVÁNO
508	ano	-	-	-	-	-	utržený přívod k rozhlasu,
509	ano	-	ano	-	-	-	prasklá obkladačka, vydrolené spáry u obkladu, zašlá výmalba, kryty světel špinavé, slabé osvětlení
510	ano	-	-	-	-	-	Lokálně poškozené PVC – odlepené, odlepená PVC lišta, lokálně poškozená omítka a výmalba, síť vlasových trhlín nad obkladem u umyvadla
511	ano	-	-	-	ano	-	slabé osvětlení
512	-	-	-	-	-	-	Lokálně poškozené PVC, uvolněné lišty vedení, poškozené rohy stěn, zašlá výmalba, vypadané spárování u obkladu u umyvadla
513	ano	-	-	-	-	-	slabě svítí zářivky, vysekaná díra ve zdi, lokální poškození omítky, vydrolené spáry u obkladu u umyvadla
514	ano	ano	-	-	-	-	Poškozená dlažba, dutá dlažba, špinavá výmalba, poškozené rohy stěn, uvolněná obkladačka, nedomalované místa po přestěhování nábytku, zašpiněné prvky po výmalbě, nesvítí zářivka, zašlé spárování
515	ano	-	-	-	-	ano	Špinavé spáry obkladu, nerovná podlaha
516	ano	ano	-	-	-	-	Nezapravené díry v omítce, lepidlo na dlažbě, prasklé zasklení světlíku nad vstupními dveřmi, lokální poškození omítky, špinavá výmalba, zašlé spárování obkladu u umyvadla
517	ano	-	-	-	-	-	Zvlněná podlaha, pod kobercem uvolněná dlažba, chybí reproduktor rozhlasu, vydrolená spára obkladu, potočený obklad u odpadu umyvadla
518	-	-	-	-	-	-	NEPŘÍSTUPNÉ - NEKONTROLOVÁNO



519	ano	-	-	-	-	-	vydrolená spára obkladu, hlučné zářivky,
520	-	-	-	-	-	-	hlučné zářivky, kryty světel špinavé, slabě svítí zářivky, lokálně poškozené PVC, zašlé spáry obkladu, vyboulený obklad, vydrolená spára obkladu v rohu
521	ano	-	-	-	-	-	prasklé zasklení světlíku nad vstupními dveřmi, poškozená vzdutá dlažba, poškozené rohy stěn, slabě svítí zářivky, různě doplňované spáry obkladu jiným odstínem spárovačky, špinavý obklad
522	ano	-	-	-	-	-	Popraskaný obklad + vydrolená spára v obkladu, uvolněný kryt světla, zašlý výmalba, lokálně popraskaná dlažba
523	-	-	-	-	-	-	Lokální praskliny obkladu, chybí kryt světla, špinavá výmalba, zašlé kryty světel, zvlněná a lokálně poškozené dlažba, nezapravený prostup stěnou
524	ano	-	-	-	-	-	Výrazně zvlněná, dutá, popraskaná dlažba, poškrabaná výmalba od židlí, zašlá výmalba, vypadává klika od dveří, zašlé kryty světel, hlučné zářivky, kryty světel špinavé, <b>jedná se o kritické místo budovy, dochází pravděpodobně v této části objektu k poklesu</b>
525	-	ano	-	ano	-	ano	chybí kryt světla, lokální poškození dlažby, vypadané spárování, chybí zářivka, vyboulený obklad + vydrolená spára, lokální praskliny obkladu, chybí výmalba po zapravení omítky, špinavá výmalba nad umyvadlem, lokální poškození omítky
540	ano	ano	-	-	-	-	Špinavé umyvadlo, kapající kohoutek, vysekaný přívod vody k baterii, velké množství trhlin, zápach z odpadu WC
541	ano	-	-	-	-	-	Zašlá výmalba,
542	ano	-	-	-	-	-	Špinavá výmalba, zápach z WC proniká do kuchyňky, lokálně poškozená výmalba,
543	ano	-	ano	ano	ano	ano	Různý odstín obkladů, zápach na WC, mastná hrana obkladu dveří, u obkladu chybí tmel v rozích, stopy po zatečení v podhledu, vyštíplá lišta dlažby u pisoárů, popraskaná dlažba, nesvítí světlo ve sprše, lokální poškození omítky
545	ano	-	ano	ano	ano	ano	Různý odstín obkladů a dlažby, zápach na WC, mastná hrana obkladu dveří, u obkladu chybí tmel v rozích, stopy po zatečení v podhledu, lokální poškození omítky
551	ano	-	-	-	-	-	Poškozené, prohlé lamely podhledu, místy i lamely chybí, podhled špinavý, nevhodná krytina podlahy chodeb, pod použité PVC dílce zatéká při vytírání podlahy, dílce se odlupují, fleky na PVC, špinavé kryty zářivek, místy i chybí kryty zářivek, vysekaný a nezapravený rozvod vody, lokálně měněn obklad za jiný odstín
552	ano	-	-	ano	-	-	Lokálně poškozené PVC, zašlé, neestetické, vizuálně nevzhledné, potečené boky schodišťového ramene

553	ano	ano	-	ano	-	-	Lokálně poškozené PVC, zašlé, neestetické, vizuálně nevzhledné, potečené boky schodišťového ramene, chybí kryty světel, zašlá výmalba, místy ponechaná omítka již bez obkladu, neočištěný obklad po opravách omítky,
-----	-----	-----	---	-----	---	---	--

### 3.5.1 Schéma vady a poruchy – 5.NP



### 3.6 VADY A PORUCHY - 6.NP

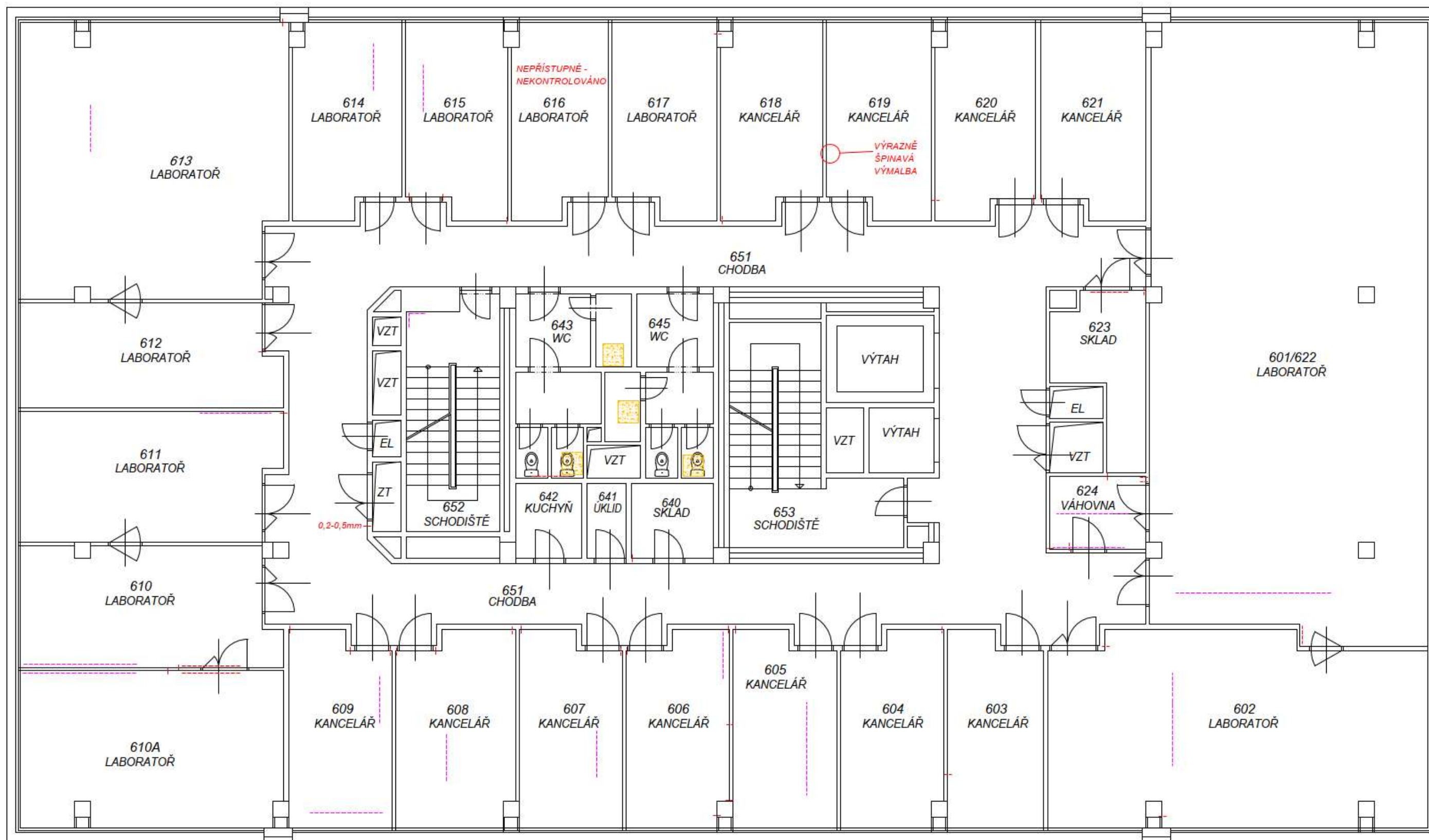
M. č.	Trhliny omítky		Odlupující se malba		Stopy po zatečení (vlhkost)		Ostatní nálezy
	stěny	stropy	stěny	stropů	stěny	stropy	
601/ 622	ano	ano	-	-	-	-	hlučné zářivky, slabě svítí, kryty světel špinavé, provizorně přidrátované kryty světel, poškozená, nerovná dlažba, vypadané a špinavé spárování dlažby, špinavá výmalba, špinavé obklady, velký nedostatek zásuvek
602	ano	ano	-	-	-	-	Silně hlučné zářivky, slabě svítí, kryty světel špinavé, uvolněné, provizorně přidrátované kryty světel, poškozená, nerovná dlažba, vypadané a špinavé spárování dlažby, špinavá výmalba, špinavé poškozené obklady, velký nedostatek zásuvek, různé druhy obkladu
603	ano	-	-	-	-	-	Špinavý obklad od výmalby, hlučné zářivky, slabě svítí, kryty světel špinavé, chybí hasící přístroj, popraskaná dlažba, potečený obklad i dlažba agresivní vodou u odpadu u umyvadla
604	-	-	-	-	-	-	Vydrolená spára v rohu obkladu, dutý obklad u umyvadla, slabě svítí zářivky, kryty světel špinavé
605	ano	ano	-	-	-	-	slabě svítí zářivky, kryty světel špinavé, hlučné zářivky, uvolněná PVC lišta u podlahy, poškozené, odlepené PVC, vydrolená spára obkladu v rohu, poškozené rohy stěn
606	ano	ano	-	-	-	-	Zašlý prochozený koberec, podřené dveře, provizorně zacpaný otvor od vedení klimatizace, vydrolená spára obkladu v rohu
607	ano	ano	-	-	-	-	Zašlý prochozený koberec, odpadný kryt ethernetu, prasklé obklady u umyvadla, slabě svítí zářivky, kryty světel špinavé, hlučné zářivky, zašlá výmalba
608	ano	ano	-	-	-	-	slabě svítí zářivky, kryty světel špinavé, hlučné zářivky, poškozené, poškrábané PVC, poškozené rohy stěn
609	ano	ano	-	-	-	-	prasklé obklady u umyvadla, špinavá výmalba, poškozené rohy stěn, slabě svítí zářivky, kryty světel špinavé, uvolněný kryt ethernetu
610	ano	ano	ano	-	-	-	provizorně přidrátované kryty světel, slabě svítí zářivky, kryty světel špinavé, špinavé obklady a výmalba, lokálně popraskaná dlažba
610A	ano	ano	-	-	-	-	Dveře do místnosti drhnout, provizorně přidrátované kryty světel, slabě svítí zářivky, kryty světel špinavé, lokálně popraskaná dlažba, zkorodované rozvody plynu, nezapravené prostupy
611	ano	ano	-	-	-	-	špinavé obklady, lokálně poškozená dlažba, koroze rozvodů VZT, poškozený obklad, zašlá výmalba, obklady v ostění oken přetřené barvou

612	ano	-	-	-	-	-	Uvolněné čidlo EPS, zduté poškozené, špinavé obklady, nesvítlí polovina zářivek, zašlá místa poškozená výmalba, výrazná nerovnost dlažby, slabě svítí zářivky, kryty světel špinavé, lokálně popraskaná dlažba, nevyhovující digestoře, zkorodované části digestoří, různý odstín dlažby, obklady v ostění oken přetřené barvou
613	ano	-	-	-	-	-	Chybí kryt světel, hlučné zářivky, slabě svítí, kryty světel špinavé, chybí čidlo EPS, koroze rozvodu VZT, netěsnosti v rozvodu tlakového vzduchu, nerovnosti podlahy, lokálně poškozená dlažba, špinavý popraskaný obklad
614	ano	ano	-	-	-	-	Lokálně poškozená dlažba, špinavý obklad a výmalba, slabě svítí světla, kryty světel špinavé,
615	ano	ano	-	-	-	-	lokálně dutý, poškozený obklad, vydrolené spárování obkladu, lokálně poškozená dlažba,
616	-	-	-	-	-	-	NEPŘÍSTUPNÉ - NEKONTROLOVÁNO
617	ano	-	-	-	-	-	Zašlý prochozený koberec, zašlá lokálně špinavá výmalba, slabé osvětlení, prasklé obklady u umyvadla
618	-	-	-	-	-	-	hlučné zářivky, slabě svítí, provizorně přidratované kryty světel, vyboulené obklady, vydrolené spárování
619	-	-	-	-	-	-	Poškozená dlažba, hlučné zářivky, slabě svítí, špinavá výmalba a obklady, nefunkční rozvody ve stole
620	ano	-	-	-	-	-	Špinavá dlažba od lepidla, uvolněná, popraskaná dlažba, vypadané spáry, uvolněný práh u dveří, zašlá výmalba
621	-	-	-	-	-	-	Vrzající panty vstupních dveří, nerovná podlaha, popraskané dlažba, vydrolené spárování dlažby, lokálně poškozená omítka,
623	ano	-	-	-	-	-	Velmi zašlá výmalba, u vstupu vzduť dlažba
624	ano	ano	-	-	-	-	Velký výskyt vlasových trhlin, poškozená dlažba, oprýskaná zašlá výmalba
640	ano	-	-	-	-	-	Lokálně poškozená dlažba,
641	-	-	-	-	-	-	NEPŘÍSTUPNÉ - NEKONTROLOVÁNO
642	-	-	-	-	-	-	Zduté nerovná dlažba, vydrolené spáry, lokálně poškozená omítka
643	ano	-	ano	-	ano	ano	Různý odstín obkladů a dlažby, nerovná podlaha, zápach na WC, špinavé spárování, stopy po zatečení v podhledu, popraskaná dlažba, lokální poškození omítky, nedostatečné odvětrání sprchy
645	ano	-	ano	-	ano	ano	Vrzající panty vstupních dveří, různý odstín obkladů a dlažby, nerovná podlaha, zápach na WC, špinavé a vydrolené spárování, stopy po zatečení v podhledu, popraskaná dlažba, lokální poškození omítky, nedostatečné odvětrání sprchy, mastná hrana obkladu dveří
651	ano	-	-	-	-	-	Poškozené, prohlé lamely podhledu, místa i lamely chybí, podhled špinavý, nevhodná krytina podlahy chodeb, pod použité PVC dílce zatéká při vytírání podlahy, dílce se odlupují, fleky na PVC, špinavé kryty

							zářivek, místy i chybí kryty zářivek, lokálně poškozený obklad
652	-	ano	-	ano	-	-	Lokálně poškozené PVC, zašlé, neestetické, vizuálně nevzhledné, potečené boky schodišťového ramene
653	-	-	-	-	-	-	Lokálně poškozené PVC, zašlé, neestetické, vizuálně nevzhledné, potečené boky schodišťového ramene, nesvítí zářivka



### 3.6.1 Schéma vady a poruchy – 6.NP



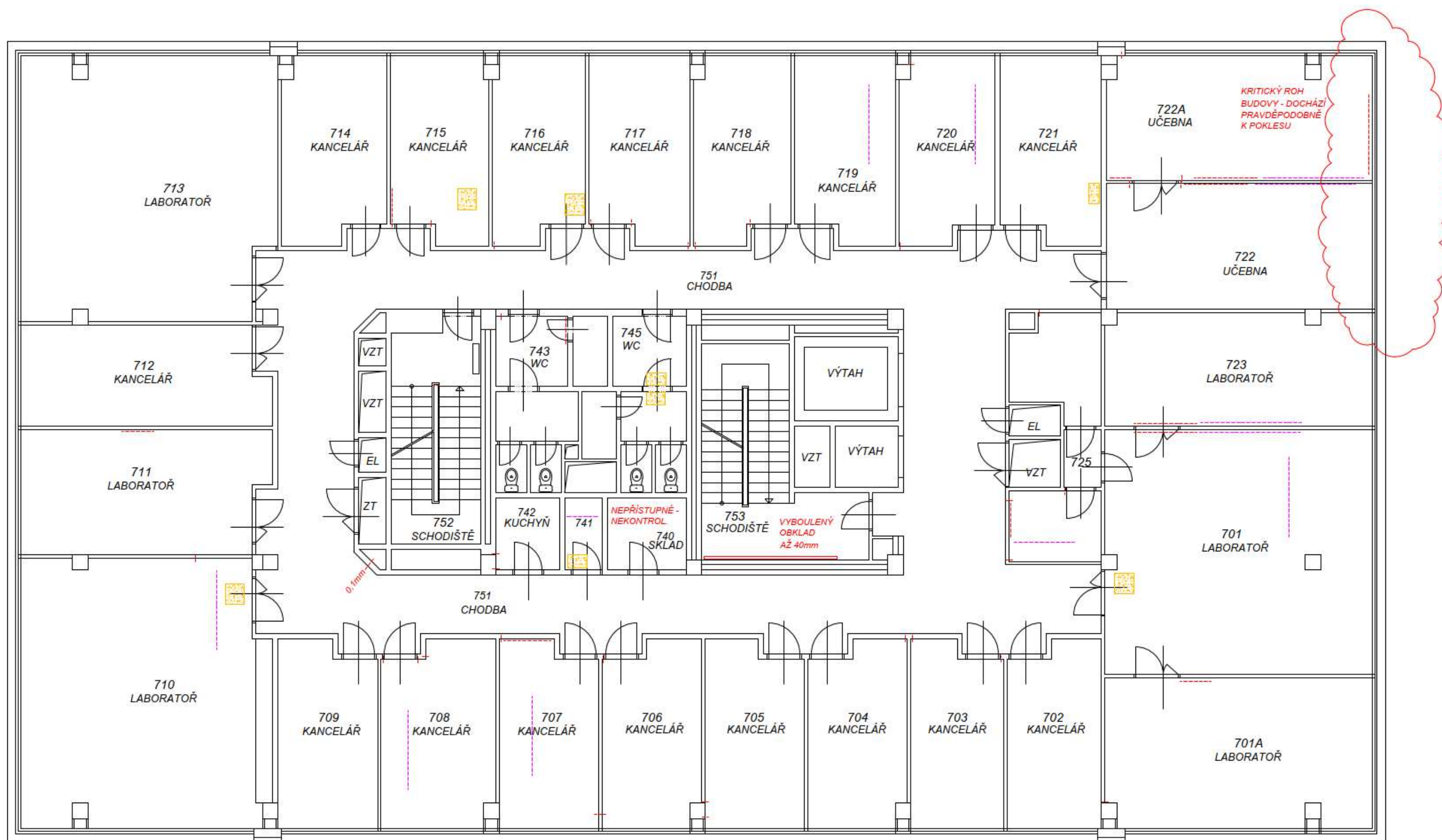
### 3.7 VADY A PORUCHY - 7.NP

M. č.	Trhliny omítky		Odlupující se malba		Stopy po zatečení (vlhkost)		Ostatní nálezy
	stěny	stropy	stěny	stropů	stěny	stropy	
701	ano	ano	ano	ano	-	ano	Nevymalováno po zapravení omítky na stropě
701A	ano	-	-	-	-	ano	Nevymalováno po zapravení omítky na stropě, popraskané obklady, nerovná dlažba, popraskaná dlažba, zašlá výmalba, hlučné zářivky, slabě svítí, kryty světel špinavé
702							Uvolněný kryt světla, jedna zářivka nesvítí, stížnosti na malý počet zásuvek, lokálně poškozené PVC
703	ano	-	-	-	-	-	stížnosti na malý počet zásuvek, hlučné zářivky, slabě svítí
704	ano	-	-	-	-	-	Kryty světel plné hmyzu, špinavé, zářivky slabě svítí, zašlý koberec
705	ano	-	-	-	-	-	stížnosti na malý počet zásuvek
706	ano	-	-	-	-	-	kryty světel špinavé, lokálně poškozená omítka
707	ano	ano	-	-	-	-	hlučné zářivky, slabě svítí a blikají, lokálně poškozená omítka, špinavá výmalba
708	ano	ano	-	-	-	-	Kryty světel plné hmyzu, špinavé
709	-	-	-	-	-	-	Kryty světel plné hmyzu, špinavé
710	ano	ano	-	-	-	ano	Nezapravená výmalba, nesvítí zářivka, díra v dlažbě, lokálně poškozená dlažba, hlučné zářivky
711	ano	-	-	-	-	-	hlučné zářivky, zašlé kryty světel, lokálně poškozená dlažba i omítka
712	-	-	-	-	-	-	Vypadává klika od dveří, jedna zářivka bliká, dveře do místnosti drhnout
713	-	-	-	-	-	-	Hlučné zářivky, zašlé kryty světel plné nečistot – hmyzu, provizorně přidátované kryty světel, poškozená dlažba, vydrolené spárování dlažby, špinavé obklady
714	-	-	-	-	-	-	stížnosti na malý počet zásuvek, špinavý rám světlíku od malby
715	ano	-	-	-	-	ano	Špinavé kryty světel, lokálně zašlá výmalba, pravděpodobné zatečení v okolí svodu ze střechy
716	ano	-	-	-	ano	ano	Vypadané spárování v rohu obkladu u umyvadla, stopy po zatékání u svodu ze střechy,
717	ano	-	-	-	-	-	Upadený kryt světla, prasklý obklad u umyvadla
718	ano	-	-	-	-	-	stížnosti na malý počet zásuvek, vypadané spárování v rohu obkladu u umyvadla,
719	-	ano	-	-	-	-	Špinavé kryty světel, slabé osvětlení, lokální poškození výmalby
720	ano	ano	-	-	-	-	Špinavé kryty světel, slabé osvětlení
721	-	-	ano	-	ano	ano	Špinavé kryty světel, slabé osvětlení, stížnosti na malý počet zásuvek



722	ano	ano	ano	-	-	-	slabé osvětlení, světlík nad vstupními dveřmi zabetonovaný, odstraněné umyvadlo
722A	ano	ano	ano	-	-	-	Lokálně nezapravená výmalba, nefunkční zářivky ve světlech, odpadená lišta
723	ano	ano	ano	ano	-	-	slabé osvětlení, hlučné zářivky
725	ano	ano	ano	ano	-	-	Lokálně poškozená výmalba, zašlé spárování dlažby a obkladu
740	-	-	-	-	-	-	NEPŘÍSTUPNÉ - NEKONTROLOVÁNO
741	-	ano	-	-	ano	-	Vrzhou panty dveří, zašlá výmalba, špinavé prvky VZT od výmalby
742	ano	-	-	-	-	-	zápach z WC proniká do kuchyňky
743	ano	-	-	-	-	-	Zápach na WC, nefunkční vysoušeč rukou, lokálně poškozený obklad, mastná hrana obkladu dveří, zašlé spárování dlažby, zašlá výmalba, nedostatečné odvětrání sprchy, drhnout dveře do místnosti, chybí kryt kontrolky VZT, chybí poklop k šachtě, chybí držák splachovadla, lokálně poškozené lamely podhledu, nerovná podlaha, degradovaný tmel u umyvadla, poškození dveře do sprchy
745	-	-	ano	-	ano	-	Zápach na WC, nefunkční vysoušeč rukou, lokálně poškozený obklad, mastná hrana obkladu dveří, zašlé spárování dlažby, zašlá výmalba, nedostatečné odvětrání sprchy, chybí lamely podhledu, lokálně poškozené lamely podhledu, nerovná podlaha, degradovaný tmel u umyvadla, špinavé spárování dlažby
751	ano	-	-	-	-	-	Poškozené, prohlé lamely podhledu, podhled špinavý, nevhodná krytina podlahy chodeb, pod použité PVC dílce zatéká při vytírání podlahy, dílce se odlupují, fleky na PVC, špinavé kryty zářivek, místy i chybí kryty zářivek, lokálně poškozený a vyboulený obklad
752	ano	-	-	ano	-	-	Lokálně poškozené PVC, zašlé, neestetické, vizuálně nevzhledné, poškozené rohy obkladu u dveří, potečené boky schodišťového ramene,
753	ano	-	-	-	-	-	Lokálně poškozené PVC, zašlé, neestetické, vizuálně nevzhledné, potečené boky schodišťového ramene, <b>vyboulený obklad ve výšce 2,3m až 30 mm – hrozí zřícení</b>

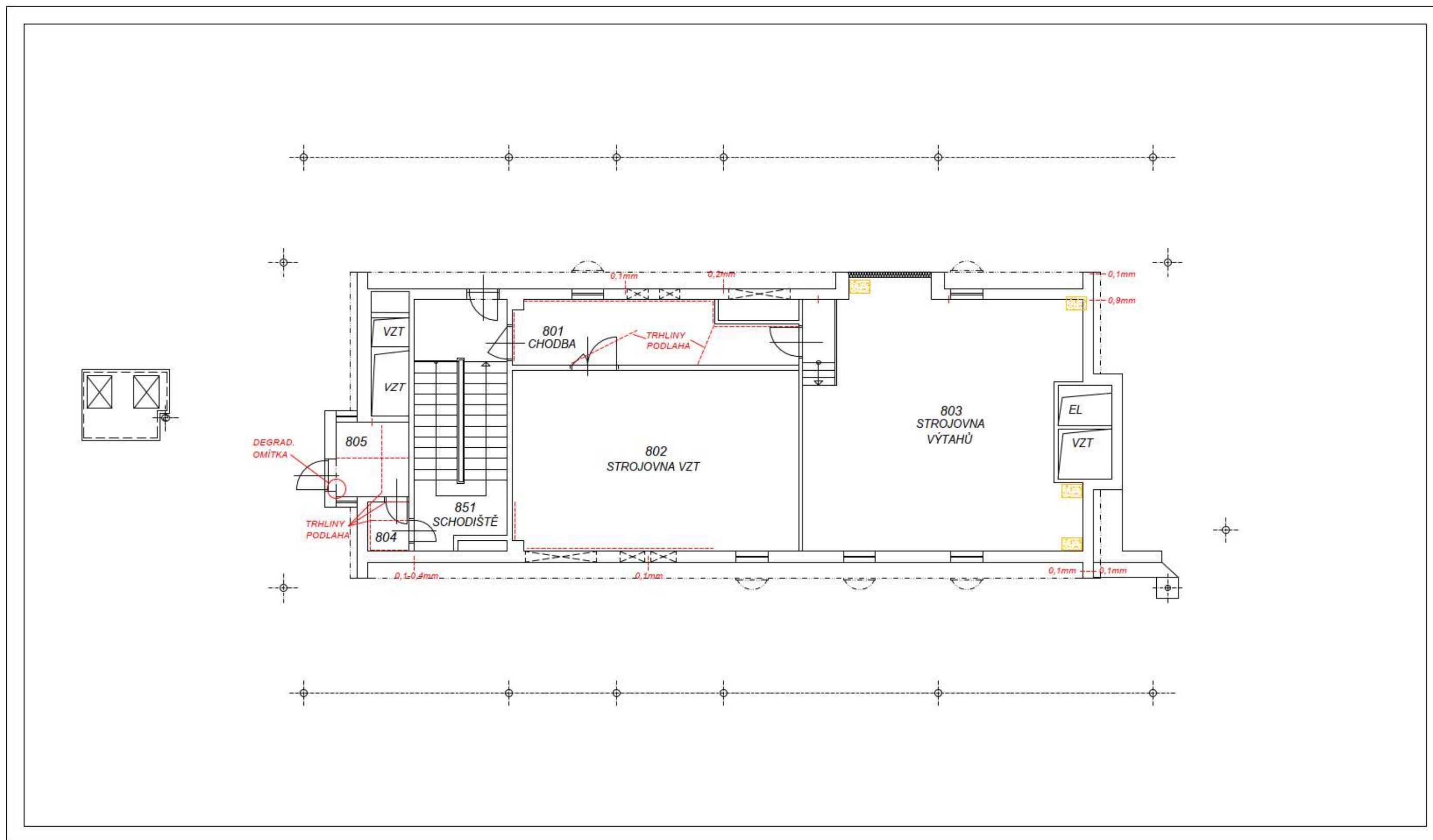
### 3.7.1 Schéma vady a poruchy – 7.NP



### 3.8 VADY A PORUCHY - 8.NP

M. č.	Trhliny omítky		Odlupující se malba		Stopy po zatečení (vlhkost)		Ostatní nálezy
	stěny	stropy	stěn	stropů	stěny	stropy	
801	ano	-	-	-	-	-	Zašlá výmalba, špína, trhliny v podlaze
802	ano	-	ano	-	-	-	Zbytky vyměněných dílu VZT, zašlá výmalba
803	ano	-	ano	-	ano	-	Nezapravené prostupy stěnou, lokálně poškozená výmalba
804	ano	-	ano	-	-	-	Silně zašlá a špinavá výmalba, špína, trhliny v podlaze, nezapravené prostupy stěnou, vyboulené obklady, velký počet trhlin, špinavé spárování obkladu, výrazná trhlina skrz stěnu k akumulátorovně
805	ano	-	-	-	-	-	Výrazná trhlina přes celou místnost (podlaha i strop) až 5 mm, popraskaný nátěr u konstrukce pro baterie, zašlá, špinavá výmalba, lékárnička která se nachází v místnosti je po datu expirace
851	-	-	-	-	-	-	Lokálně poškozené PVC, zašlé, neestetické, vizuálně nevzhledné

### 3.8.1 Schéma vady a poruchy – 8.NP



## 4 FOTODOKUMENTACE

Zde je uveden jen výběr foto. Kompletní pořízená fotodokumentace je v příloze č. 12.







	
<p>Foto č. 1 – zabedněný světlík (m.č.107)</p>	<p>Foto č. 2 – stopy vlhkosti u svodu (m.č.715)</p>
	
<p>Foto č. 3 – stopy vlhkosti (m.č. 701)</p>	<p>Foto č. 4 trhliny stěna (m.č.723)</p>
	
<p>Foto č. 5 – přidrátovaný kryt světla</p>	<p>Foto č. 6 – trhliny stěna/strop (m.č.215)</p>





Foto č. 7 – opadaná omítka (m.č.424)



Foto č. 8 – vlhkost – sloup (m.č. 225)



Foto č. 9 – poškozená dlažba



Foto č. 10 – trhlina stěna (m.č.601)



Foto č. 11 – agresivní vody, odpad (m.č.603)



Foto č. 12 – nefunkční zářivky ve světlech



Foto č. 13 – chybějící kryt světla



Foto č. 14 – špinavá dlažba, od lepidla (m.č.620)

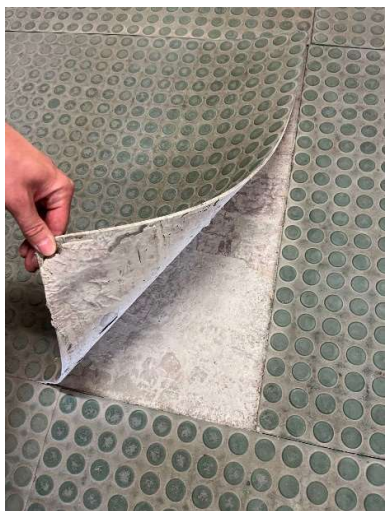


Foto č. 15 – PVC dílec na chodbě



Foto č. 16 – zatečeno - WC



Foto č. 17 – různý odstín dlažba

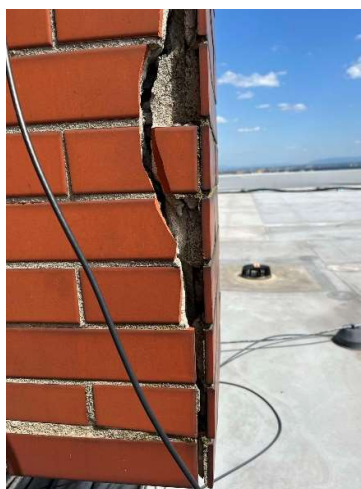


Foto č. 18 – odpadený obklad – 8.NP





Foto č. 19 – odpadený obklad - WC



Foto č. 20 – vysekaný rozvod vody



Foto č. 21 – trhlina stěna/podlaha (m.č. 805)



Foto č. 22 – opadaná omítka - schodiště



Foto č. 23 – trhlina obklad, schodiště



Foto č. 24 – špinavá dlažba



## **5 STATICKÉ POSOUZENÍ**

### **5.1 POPIS KONSTRUKCE**

Objekt N, jakožto předmětně zkoumaný, je vystavěn jakožto osmipodlažní objekt, využívající terénního sklonu. Z hlediska dalšího popisu budou všechna podlaží uvažována jako nadzemní, neboť kolem objektu je vytvořen průchozí anglický dvorek.

Objekt byl projektován pro jiné využití, lze tedy předpokládat jiná zatížení a jiná využití jednotlivých prostor oproti původnímu plánu. Projektová dokumentace změny užívání objektu nebyla v době zpracování této dokumentace k dispozici.

### **5.2 ZALOŽENÍ OBJEKTU**

Objekt je založen na základových železobetonových pásech o nestejně hloubce základové spáry. Tato skutečnost vychází z požadovaných rozměrů základových pásů a požadavku jednotné horní výšky základových pásů pro osazení sloupů vlastního předmětného objektu. Současně průběh základové spáry a, tím pádem i základových pásů, reaguje na technologické požadavky podzákladí s ohledem na tehdy projektované technologie objektu.

Hloubka základové spáry, stejně jako kvalita požadované ŽB konstrukce, není v tuto chvíli známa, neboť neproběhlo žádné sondování za účelem tohoto zjištění.

Z hlediska inženýrské geologie nebyly známy v průběhu zpracování žádné informace, tj. není možné stanovit kvalitu založení s ohledem na současné požadavky.

### **5.3 „SPODNÍ STAVBA“**

Jde jen o ŽB anglické dvorky, které upravují okolní terén pro „hlavní“ objekt. Konstrukčně jde o monolitický železobeton. Podrobnější informace (stávající pevnost, karbonatace povrchu, vyztužení, případná koroze výztuže) nebyly zpracovateli k dispozici.

### **5.4 HORNÍ STAVBA**

„Vlastní objekt“ je vystavěn na bázi lehkého montovaného skeletu, typ S 1.1. Konkrétně jde o montovaný železobetonový skelet na bázi konstrukčního systému MS-71 ve variantě MS-OB, vypracované ve VVÚ pozemního stavitelství v Ostravě

v roce 1973. Oproti původnímu řešení s ocelovými konzolami pro stykování průvlaků MS-OB má řešeny ozuby pro tyto styky.

Konstrukčně tedy jde o montovaný lehký železobetonový skelet typu MS-OB ve variantě uspořádání jako podélný systém s osovou vzdáleností sloupů 6,0 m a „hlavicovou“ konzolí 600 mm (bez započtení ozubu pro průvlak). Takto má objekt 6 polí.

V příčném směru je objekt uspořádán do tří travé po 7,2 m s přesahem plošných průvlaků 600 mm od osy bez započtení přesahu ozubu pro uložení stropních panelů.

Konstrukční výšky podlaží je 3600 mm.

Ztužení objektu je zajištěno dvěma montovanými schodišťovými jádry jako primární ztužení a, s ohledem na podlažnost objektu, dalšími ztužujícími stěnami.

Poslední (8.NP) podlaží již není na celém půdoryse.

## **5.5 POUŽITÉ NOSNÉ PRVKY**

Základové konstrukce

Železobetonové pásy, podrobnější specifikace není známa

Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny sloupy systému MS-OB v rozměrech 450×450 mm, resp. 450×600 mm podle umístění v konstrukci podle původně projektovaného zatížení. Další podrobnosti z projektové dokumentace nejsou zpracovateli k dnešnímu dni známy.

Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny jednak „plošnými“ průvlaků, a jednak stropními dutinovými a doplňkovými panely. V místech původně projektovaných vyšších zatížení byly projektovány ŽB povaly, nicméně tato projektová dokumentace nebyla předána, takže je třeba vycházet ze zjištěných faktů, kde vizuálně nebylo možné tyto prvky identifikovat a projektová dokumentace skladby nebyla ke dni zpracování této dokumentace k dispozici.

## 5.6 STATICKÉ ZHODNOCENÍ

Ze statického hlediska na základě dostupných informací lze objekt shledat předběžně jako vyhovující. Nicméně pro definitivní určení způsobilosti objektu k současnému účelu není dostatek informací, jejichž seznam je uveden níže.

## 5.7 DALŠÍ POŽADAVKY NA PODKLADY

Pro finální zhodnocení konstrukcí ze statického hlediska je potřeba minimálně doplnit následující:

### Projektová dokumentace

- Výkresy tvaru a výztuže základových konstrukcí, vč. požadavků na kvalitu betonu
- Výkresy tvaru a výztuže anglických dvorků, vč. požadavků na kvalitu betonu
- Výkresy skladby nadzemních podlaží s výpisem prvků
- Dokumentaci změn užívání objektu, vč. všech stavebních a jiných úprav

### Průzkumné práce

- Ověření úrovně základové spáry v současném stavu
- Geologický průzkum
- Ověření kvality betonu základových pásů
- Ověření kvality betonu stěn anglických dvorků
- Kontrola styků sloupů 450×600 mm v místě styku – minimálně 6 sond – zjištění tuhosti objektu s ohledem na rozvoj trhlin mezi nosnými konstrukcemi
- Kontrola styků sloupů 450×450 mm v místě styku – minimálně 6 sond – zjištění tuhosti objektu s ohledem na rozvoj trhlin mezi nosnými konstrukcemi
- Kontrola kvality betonu sloupů bez ohledu na rozměr
- Kontrola kvality betonu průvlaků
- Kontrola kvality betonu stropních panelů (dutinových i instalačních)
- Monitoring polohové odchylky nárožních bodů v 7.NP s ohledem na situování objektu s ohledem na poddolované území, což může odpovídat opakovaně zapravovaným trhlinám ve stěnových konstrukcích a ve styku s nosnými konstrukcemi – minimálně 1× měsíc
- Osazení kontrolních terčů v místech trhlin nad 0,2 mm a jejich monitoring 4× rok

- Osazení kontrolních měřičů („hodinek“) v místech trhlin nad 0,4 mm a jejich monitoring 1× měsíc
- Provedení kopaných sond k základům pro ověření základové spáry

## 5.8 ZÁVĚR

Na základě výše uvedených skutečností lze konstatovat, že konstrukce v současné době nevykazuje známky překročení mezních stavů obou skupin dle platné legislativy.

Současně však bez výše uvedených informací nelze prohlásit, že konstrukce vyhovuje všem požadavkům dle současné legislativy.

Toto však nijak nevylučuje její užívání v původně projektovaném rozsahu, resp. změnách v užívání, které budou doloženy, vč. statického posudku.

Vypracoval:

Ing. Zdeněk Kovář

ČKAIT 1003795

Autorizovaný inženýr v oboru pro pozemní stavby, statiku a dynamiku staveb.

## **PŘÍLOHA Č. 2**

### **Kontrola střešní konstrukce**

## Obsah

1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE – STŘEŠNÍ KONSTRUKCE.....	3
2	METODIKA PRŮZKUMU, VYSVĚTLENÍ POJMŮ.....	3
2.1	ZJIŠTĚNÉ VADY A PORUCHY.....	4
2.2	SCHÉMA STŘECHY .....	5
3	FOTODOKUMENTACE.....	7

## 1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE – STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Střecha nad 7.NP je plochá a nachází se zde nástavba strojoven z plynosilikátových tvárnic. Zastřešení nástavby je řešeno plechovou obloukovou výsečí s ocelovými nosníky (silážní věž – dodávka Vítkovic). Krytina zasahuje i přes podélné obvodové stěny strojoven a jsou v ní osazeny pevné prosvětlovací plastové čočky.

V roce 2006 bylo provedeno zateplení střechy stabilizovaným EPS 150 S Stabil tl. 70 mm a na to bylo položena hydroizolační PVC vrstva Alkorplan 35176.

Dle dokumentace měl být na hydroizolační folii kolem strojovny proveden kačírek z drceného šterku o min. hmotnosti 50 kg/m<sup>2</sup> (materiál stupně hořlavosti A) s minimální tloušťkou násypu 30 mm, šířkou násypu 2000 mm od paty strojovny. Dle provedené prohlídky kačírek nebyl proveden.

## 2 METODIKA PRŮZKUMU, VYSVĚTLENÍ POJMŮ

V rámci celkové pasportizace předmětné budovy „N“ byla provedena vizuální kontrola a zkouška těsnosti spojů horní vrstvy hydroizolace, kontrola oplechování a provedení jednotlivých detailů. Současně také provedení sond do střechy pro zjištění skladby.

Diagnostické sondy do střešního pláště byly provedeny vyříznutím PVC folie a rozkrytím jednotlivých vrstev pláště, případně jejich navrtáním až po nosnou konstrukci (stropní panel). Po zmapování, byla sonda zapravena a překryta bitumenovým izolačním pásem. Umístění sond viz přiložené schéma. Zjištěná skladba střešního pláště viz níže:

### Sonda S1

	tl. (mm)	
• PVC folie	1	
• textilie	1	
• polystyren	70	
• IPA 2x Bitagit	12-15	
• Velox	35	
• Polsid	100	
• Vysokopevnostní struska	200	celkem cca 420 mm
• nosná kce – stropní panel		

**Sonda S2**

	tl. (mm)	
• PVC folie	1	
• textilie	1	
• polystyren	70	
• IPA 2x Bitagit	15	
• Velox	35	
• Polsid	100	
• <u>Vysokopevnostní struska</u>	<u>260</u>	<u>celkem cca 480 mm</u>
• nosná kce – stropní panel		

**Sonda S3**

	tl. (mm)	
• PVC folie	1	
• textilie	1	
• polystyren	70	
• IPA 2x Bitagit	15	
• Velox	35	
• Polsid	100	
• <u>Vysokopevnostní struska</u>	<u>240</u>	<u>celkem cca 460 mm</u>
• nosná kce – stropní panel		

**Sonda S4**

	tl. (mm)	
• PVC folie	1	
• textilie	1	
• polystyren	70	
• IPA 2x Bitagit	15	
• Velox	35	
• Polsid	100	
• <u>Vysokopevnostní struska</u>	<u>270</u>	<u>celkem cca 490 mm</u>
• nosná kce – stropní panel		

**2.1 ZJIŠTĚNÉ VADY A PORUCHY**

- Viditelné stopy po kalužích po dešti – špatné vyspádování do odtokových kanálků.
- Místy neodborně provedené spoje, často u různých prostupů střešního pláště.
- Delaminovaný nátěr oplechování, stopy koroze.
- Místy zjištěna netěsnost spojů.
- Ulpívající nečistoty u vedení kabelových svazků.



- Velké množství záplat.
- Zdegradovaný tmel u ukončovacích prvků.
- Používání velkého množství přířezů folie.

## 2.2 SCHÉMA STŘECHY

Jednotlivé vady a poruchy jsou graficky zaznačeny v příloženém schématu střechy.

### LEGENDA ZNAČEK:



SONDA PRO ZJIŠTĚNÍ SKLADBY  
STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ (S1–S4)



STOPY PO STOJATÉ VODĚ



DELAMINACE NÁTĚRU OPLECHOVÁNÍ

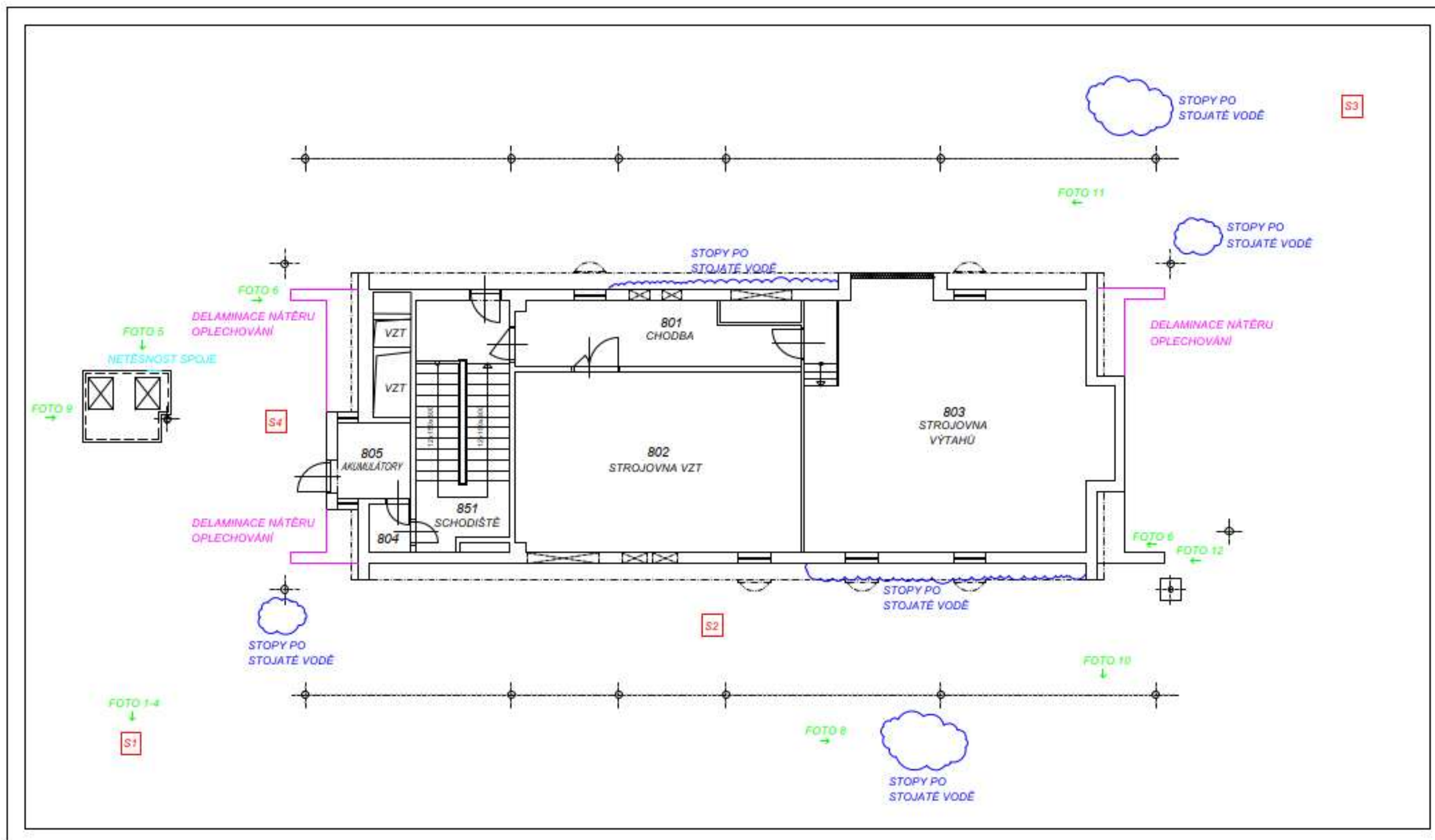


ČÍSLO A SMĚR POŘÍZENÍ FOTO  
(FOTO 1 – FOTO 12)



NETĚSNOST SPOJE

# SCHÉMA STŘECHY - VADY A PORUCHY



### 3 FOTODOKUMENTACE

Zde je uveden jen výběr foto. Kompletní pořízená fotodokumentace je v příloze č. 12.



	
<p>Foto č. 1 – pohled do sondy</p>	<p>Foto č. 2 – pohled do sondy</p>
	
<p>Foto č. 3 – pohled do sondy</p>	<p>Foto č. 4 – pohled do sondy</p>
	
<p>Foto č. 5 – netěsnost spoje</p>	<p>Foto č. 6 – delaminace nátěru oplechování</p>





Foto č. 7 – degrad. tmel



Foto č. 8 stopy kaluží od srážkové vody



Foto č. 9 – prostup střeš. pláště

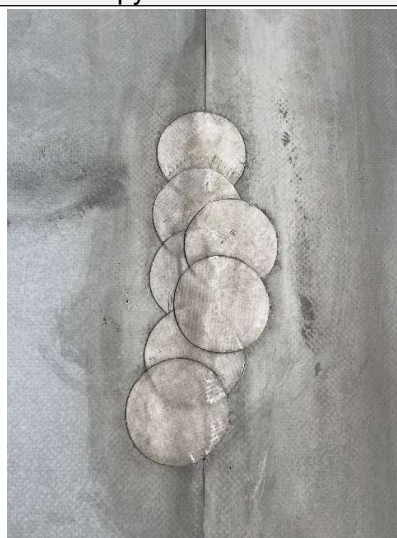


Foto č. 10 - záplaty



Foto č. 11 – ulpívající nečistoty



Foto č. 12 – neodborné provedení spoje

## **PŘÍLOHA Č. 3**

### **Kontrola funkčnosti oken**

## Obsah

1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE – OKNA.....	3
2	METODIKA PRŮZKUMU, VYSVĚTLENÍ POJMŮ.....	3
3	ZJIŠTĚNÉ VADY A PORUCHY .....	4
3.1	SCHÉMA S OZNAČENÍM OKEN 1.NP .....	5
3.2	SCHÉMA S OZNAČENÍM OKEN 2.NP .....	9
3.3	SCHÉMA S OZNAČENÍM OKEN 3.NP .....	13
3.4	SCHÉMA S OZNAČENÍM OKEN 4.NP .....	18
3.5	SCHÉMA S OZNAČENÍM OKEN 5.NP .....	24
3.6	SCHÉMA S OZNAČENÍM OKEN 6.NP .....	30
3.7	SCHÉMA S OZNAČENÍM OKEN 7.NP .....	36
3.8	SCHÉMA S OZNAČENÍM OKEN 8.NP .....	42
4	FOTODOKUMENTACE .....	44

## 1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE – OKNA

Okenní prvky jsou řešeny jako plastové (PVC) v pěti komorovém systému. Koeficient prostupu tepla skrz prosklenou část okna odpovídá hodnotě  $1,1 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ , celkový součinitel prostupu skrze celý prvek je roven  $1,27 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ . Okna jsou kladena do okenních pásů.

Výjimečnou situaci tvoří nadpraží oken v 5.NP v místě podhledu, kde nad okenním rámem vzniká dutina. Z jedné strany je stěna dutiny tvořena konstrukcí podhledu, z druhé plastovou tabulí v barvě rámu okna. Dutina je vyplněna minerální vlnou. Součástí všech oken jsou také horizontální žaluzie.

Skla u vybraných oken v okenním pásu v 6.NP jsou navíc opatřeny povrchovou úpravou STOPSOL, která plní termoreflexní funkci.

Meziokenní vložky jsou v totožném systému jako okna. Tím je zajištěno snadné začlenění vložek do okenních pásů. Venkovní i vnitřní povrch vložek je tvořen hliníkovým, hladkým plechem. Nitro vložky tvoří tepelná izolace tl. 24 mm, aby součinitel prostupu tepla nepřesáhl hodnotu  $1,3 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ . Barevné řešení odpovídá odstínu RAL 9003.

Parapety u oken jsou z polaminovaných desek šířky cca 400 mm a 150 mm. Uchycení parapetních desek tl. 400 mm je pomocí stávající ocelové konstrukce parapetů.

## 2 METODIKA PRŮZKUMU, VYSVĚTLENÍ POJMŮ

Součástí celkové pasportizace předmětné budovy „N“ byla kontrola funkčnosti okenních prvků. U každého okna byla hodnocena funkčnost otevíracího mechanismu, stav žaluzií (silikonová vodící struna, lamely, ovládací řetízek atd.). Případně další vady týkající se oken. Ve schématu byla jednotlivá okna očíslována a popsán jejich aktuální stav. Tyto informace byly seřazeny vzhledem k počtu oken do přehledné tabulky, která se nachází v textu níže. Funkčnost oken byla hodnocena následovně:

- **OK** – funkčnost okna je v pořádku
- **Seřídít 1 – 3**, kde 1 značí nejmenší nutný zásah při seřízení až 3, kde jde okno velice ztěžka otevřít/zavřít
- **Nefunkční**

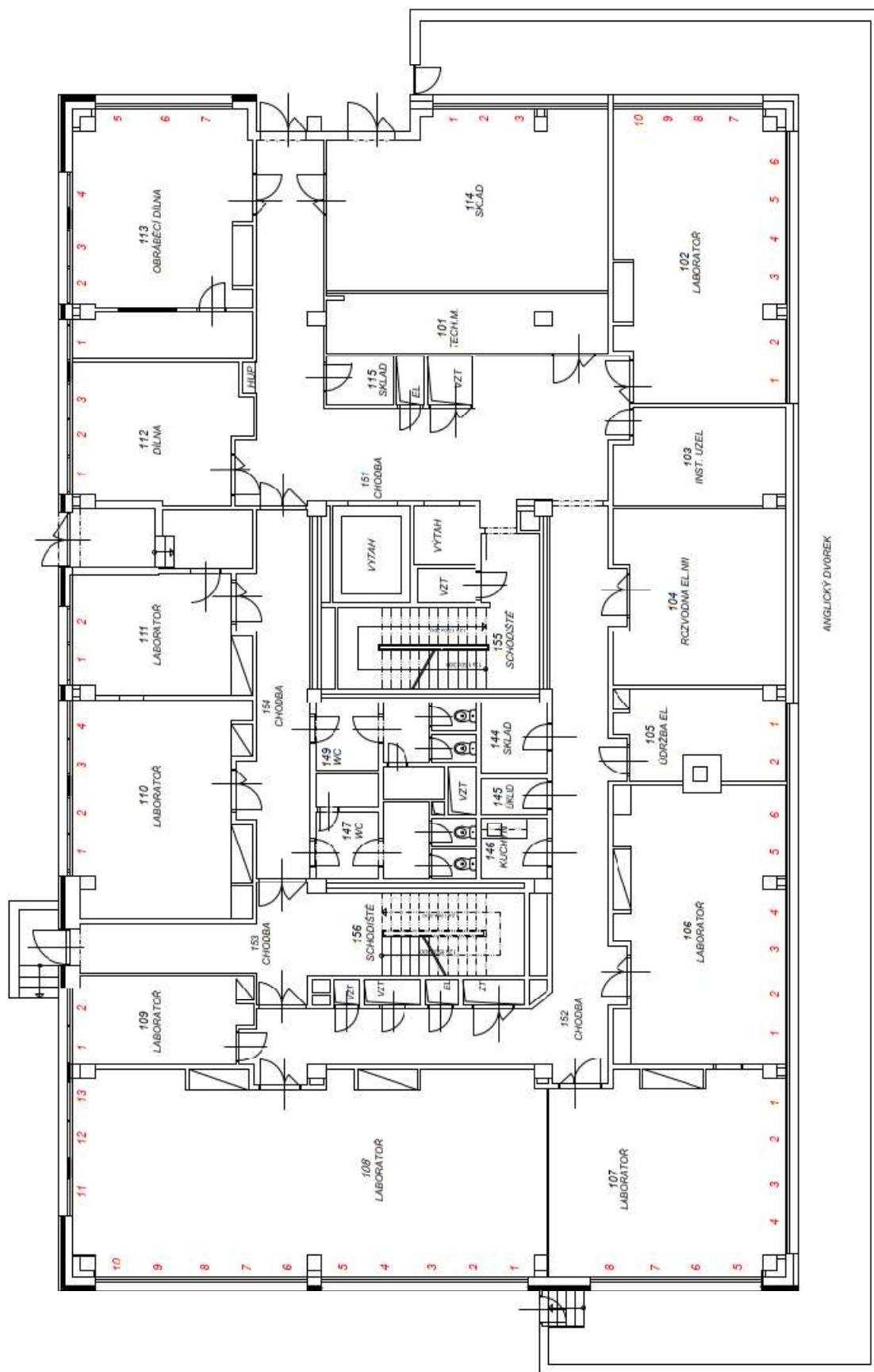


### **3 ZJIŠTĚNÉ VADY A PORUCHY**

Prohlídkou objektu byly zjištěny tyto nejčastější vady a poruchy:

- Trhlinami kolem okenních otvorů profukuje. Zvlášť v zimním období si uživatelé objektu stěžují na výrazné problémy s těsností oken.
- Vodicí silikonové struny žaluzií jsou často degradované vlivem UV záření, nejčastěji u oken orientovaných na jih.
- Ovládací řetízek žaluzií je přetržený.
- Okna drhnou při otevírání.
- Poškozené lamely žaluzií.
- V rámech oken zanesena špína a prach.
- V místnostech s velkoformátovými okny se světlíky (učebny, zasedací místnosti) jsou mechanismy žaluzií zatuhlé. Otevírání světlíků uživatelsky nekomfortní.

### 3.1 SCHÉMA S OZNAČENÍM OKEN 1.NP

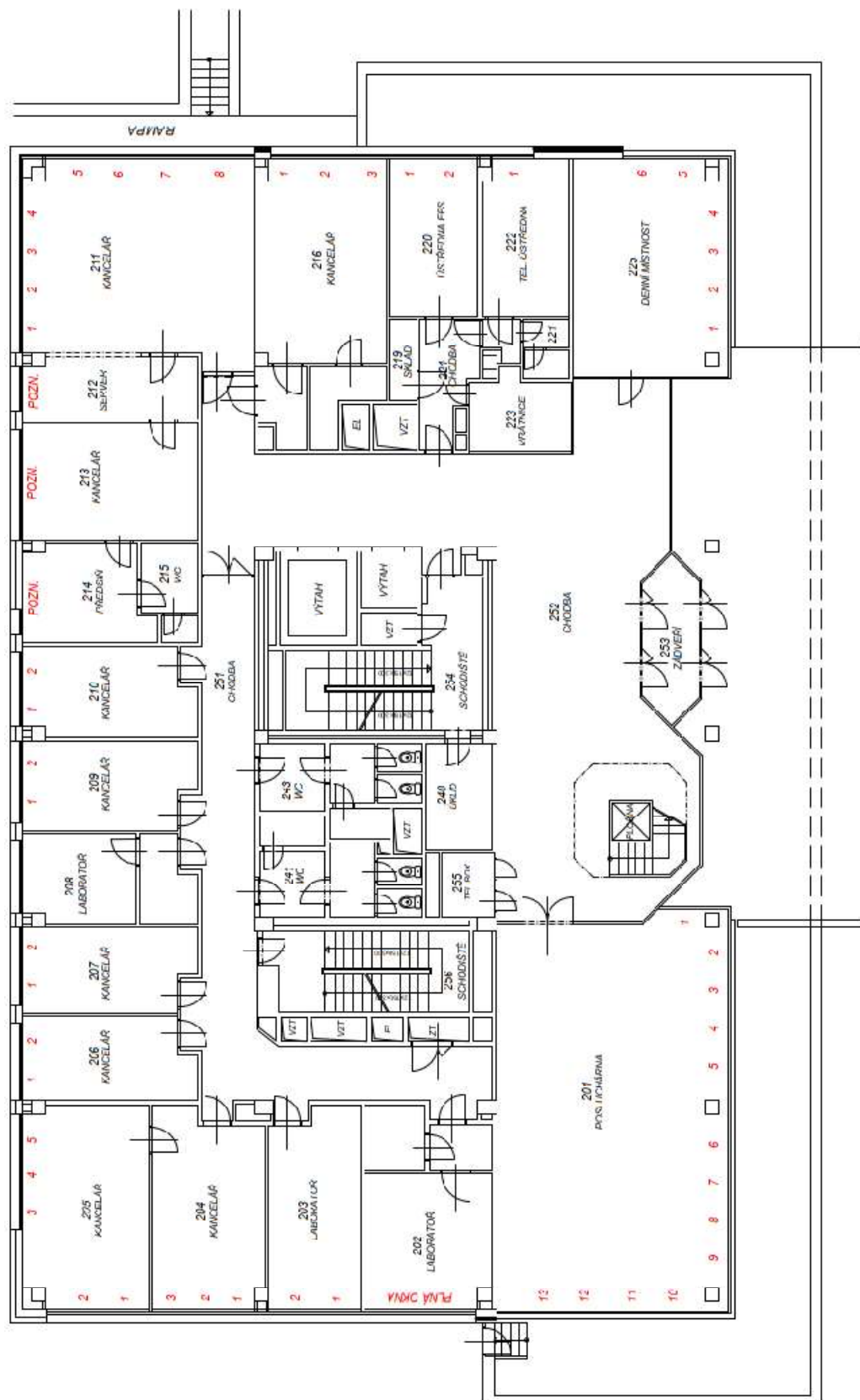


Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
102	1	o.k.	o.k.	
	2	o.k.		
	3	o.k.		
	4	o.k.		
	5	seřídít -1		
	6	o.k.		
	7	seřídít -1		
	8	seřídít -1		
	9	seřídít -1		
	10	seřídít -1		
105	1	o.k.	o.k.	
	2	seřídít -1		
106	1	seřídít -1	o.k.	
	2	o.k.	nefunkční	
	3	seřídít -1	o.k.	
	4	seřídít -1	o.k.	
	5	o.k.	o.k.	
	6	seřídít -1	o.k.	

Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
107	1	seřídít -1	o.k.	netěsnosti kolem rámců oken
	2	seřídít -1	o.k.	
	3	seřídít -1	uvolněná silikonová struna	
	4	seřídít -1	o.k.	
	5	o.k.	o.k.	
	6	nepřístupné		
	7	seřídít -2	poškozené lamely	
	8	seřídít -1	o.k.	
108	1	seřídít -1	uvolněná silikonová struna (funkční)	netěsnosti kolem rámců oken
	2	seřídít -1	uvolněná silikonová struna (funkční)	
	3	seřídít -1	uvolněná silikonová struna (funkční)	
	4	seřídít -1	uvolněná silikonová struna (funkční)	
	5	seřídít -1	nefunkční	
	6	seřídít -1	utržená silikonová struna, poškozené lamely	
	7	seřídít -1	o.k.	
	8	seřídít -2, uvolněná ovládací klika	uvolněná silikonová struna (funkční)	
	9	seřídít -1	o.k.	
	10	seřídít -1	o.k.	
	11	seřídít -1	poškozená lamela	
	12	seřídít -1	poškozené lamely	
	13	seřídít -1	uvolněná silikonová struna, poškozené lamely	

Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
109	1	seřídít -1	o.k.	
	2	o.k.	uvolněná silikonová struna	
110	1	seřídít -1	o.k.	trhliny v parapetu okna, netěsnosti kolem rámců oken
	2	seřídít -2	o.k.	
	3	seřídít -2	o.k.	
	4	seřídít -1	uvolněná silikonová struna	
111	1	seřídít -1	uvolněná silikonová struna	netěsnosti kolem rámců oken
	2		o.k.	
112	1	o.k.	o.k.	trhliny v parapetu okna
	2	seřídít -1		
	3	seřídít -1		
113	1	seřídít -1	o.k.	
	2	o.k.	uvolněná silikonová struna	
	3	o.k.	o.k.	
	4	seřídít -1	nefunkční	
	5	seřídít -2	nefunkční	
	6	seřídít -1	nefunkční	
	7	o.k.	nefunkční	
114	1	seřídít -1	o.k.	netěsnosti kolem rámců oken
	2	seřídít -2	poškozené lamely	
	3	seřídít -2	o.k.	

### 3.2 SCHÉMA S OZNAČENÍM OKEN 2.NP



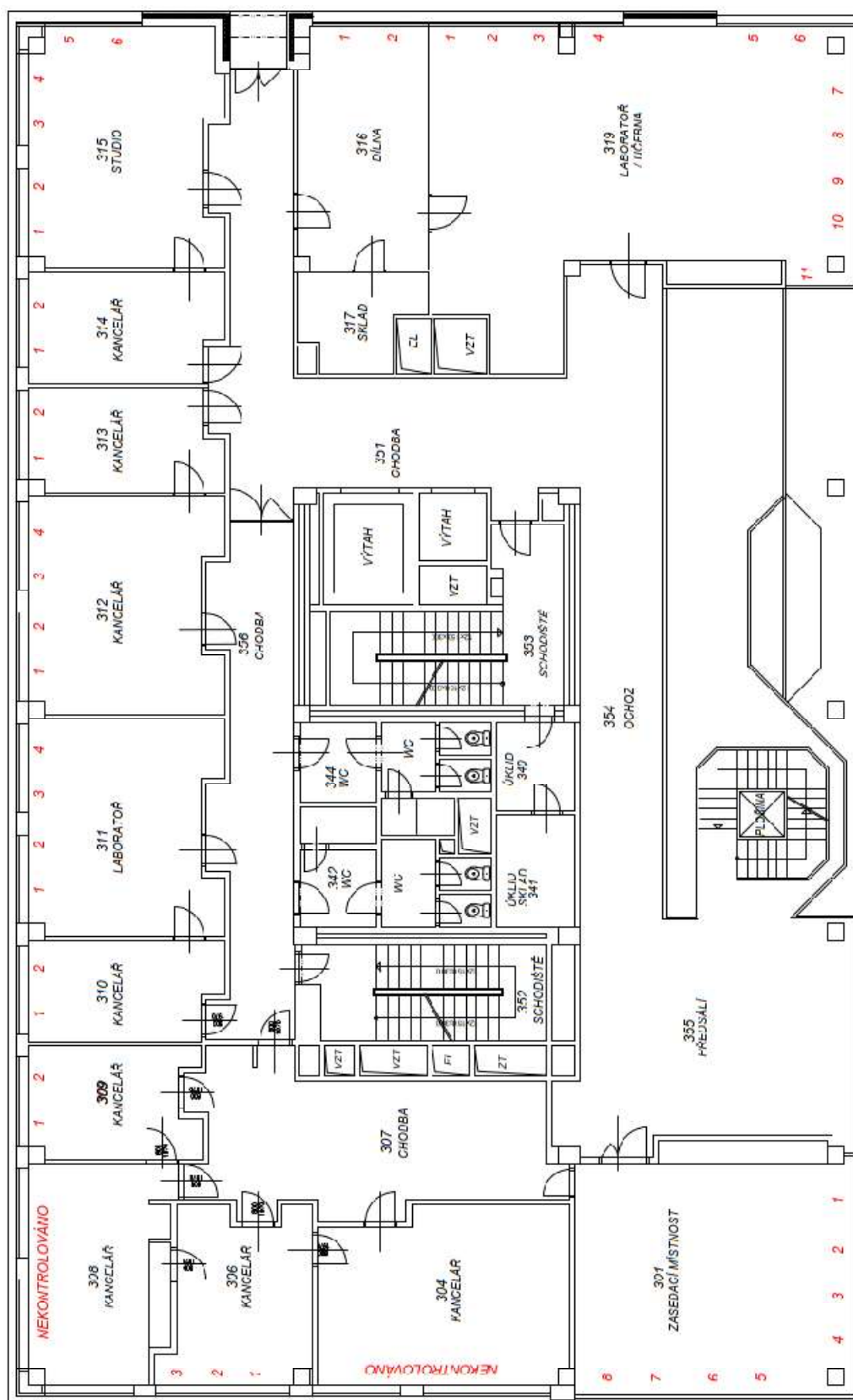
Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
201	1	nezkontrolováno, chybí tyč k otevírání světlíků	žaluzie - zatuhlý mechanismus, uživatelsky nevhodně řešená manipulace se žaluziemi, poškozené lamely u žaluzií, chybí tyčky na ovládání žaluzií u světlíků	
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
202		okna zakrytá		okna se neotevírají, netěsní kolem ráků, nedrží parapet, prohýbá se
203	1	o.k.	poškozená lamela, utržená silikon. struna	trhliny v ostění oken, netěsnosti kolem rámu oken
	SV1		chybí silikonová struna	
	2		nefunkční	
	SV2		chybí silikonová struna	
204	1	seřídít -1	poškozené lamely, utržená silikon. struna	netěsnosti kolem rámu okna, trhliny v ostění a nadpraží oken
	SV1	o.k.	utržený ovládací řetízek - nefunkční	
	2	seřídít -2	poškozené lamely, utržená silikon. struna - nefunkční	
	SV2	o.k.	o.k.	
	3	o.k.	poškozené lamely, utržená silikon. struna, žaluzie se zasekává	
	SV3	o.k.	o.k.	



Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
205	1	seřídít -2	utržená silikonová struna	trhliny kolem oken
	SV1	o.k.	poškozené lamely, utržený ovládací řetízek - nefunkční	
	2	seřídít -1	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	
	SV2	o.k.	utržená silikonová struna	
	3	nepřístupné	utržená silikonová struna	
	SV3	o.k.	o.k.	
	4	seřídít -1	poškozené lamely, utržená silikon. struna, žaluzie se zasekává	
	SV4	o.k.	o.k.	
	5	seřídít -3	poškozené lamely, utržená silikon. struna, žaluzie se zasekává	
	SV5	o.k.	utržený ovládací řetízek	
206	1	seřídít -3	utržená silikonová struna	netěsnosti kolem rámu oken
	2	seřídít -3	utržená silikonová struna	
	SV1	o.k.	o.k.	
	SV2	o.k.	nefunkční	
207	1	seřídít -2	poškozené lamely	
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	seřídít -1	nefunkční	
	SV2	o.k.	o.k.	
209	1	o.k.	poškozené lamely, utržená silikon. struna	netěsnosti kolem rámu oken
	SV1		utržený ovládací řetízek	
	2		utržená silikonová struna	
	SV2		o.k.	

Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
210	1	seřídít -1	utržená silikonová struna	netěsnosti kolem rámu okna, trhliny v nadpraží oken
210	SV1	o.k.	utržený ovládací řetízek - nefunkční	
210	2	seřídít -1	utržená silikonová struna	
210	SV2	o.k.	utržený ovládací řetízek - nefunkční	
211	1	nezkontrolováno, chybí tyč k otevírání světlíků	žaluzie - zatuhlý mechanismus, uživatelsky nevhodně řešená manipulace se žaluziemi	
	2			
	3			
	4			
	6			
	7			
	8			
212		nedostatečná funkčnost	o.k.	
213		nelze otevřít - kliky vysoko	o.k.	netěsnosti kolem rámu okna
214	1	seřídít -1	o.k.	
	SV1	nekontrolováno	o.k.	
216	1	seřídít -3	o.k.	
	2	o.k.	o.k.	
	3	o.k.	o.k.	
220	1	seřídít -1	poškozená lamela	trhliny v parapetu a ostění okna, netěsnosti kolem rámu okna
	2		o.k.	
222	1	seřídít -1	o.k.	trhliny v parapetu, netěsnosti kolem okna
225		o.k.	žaluzie - zatuhlý mechanismus, uživatelsky nevhodně řešené	nevhodná klika otevírání - dře okenní rámy světlíků

### 3.3 SCHÉMA S OZNAČENÍM OKEN 3.NP



Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
301	SV1	o.k.	o.k.	namátkově mechanizmy funkční
	SV2	o.k.	o.k.	
	SV3	o.k.	poškozené lamely	
	SV4	nelze úplně otevřít kvůli podhledu		
	SV5	o.k.		
	SV6	o.k.		
	SV7	nelze úplně otevřít kvůli podhledu		
	SV8	o.k.		
	1	o.k.	žaluzie - zatuhlý mechanismus, uživatelsky nevhodně řešené ovládání žaluzií (nekomfortní)	
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
304		okna nepoužívaná		zatemněno závěsem - nepřístupné
306	1	seřídít -2	nefunkční	trhliny okolo oken a parapetu
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	seřídít -2	nefunkční	
	SV2	o.k.	o.k.	
	3	seřídít -1	nefunkční	
	SV3	o.k.	o.k.	
308		okna nepoužívaná		zatemněno - nepřístupné

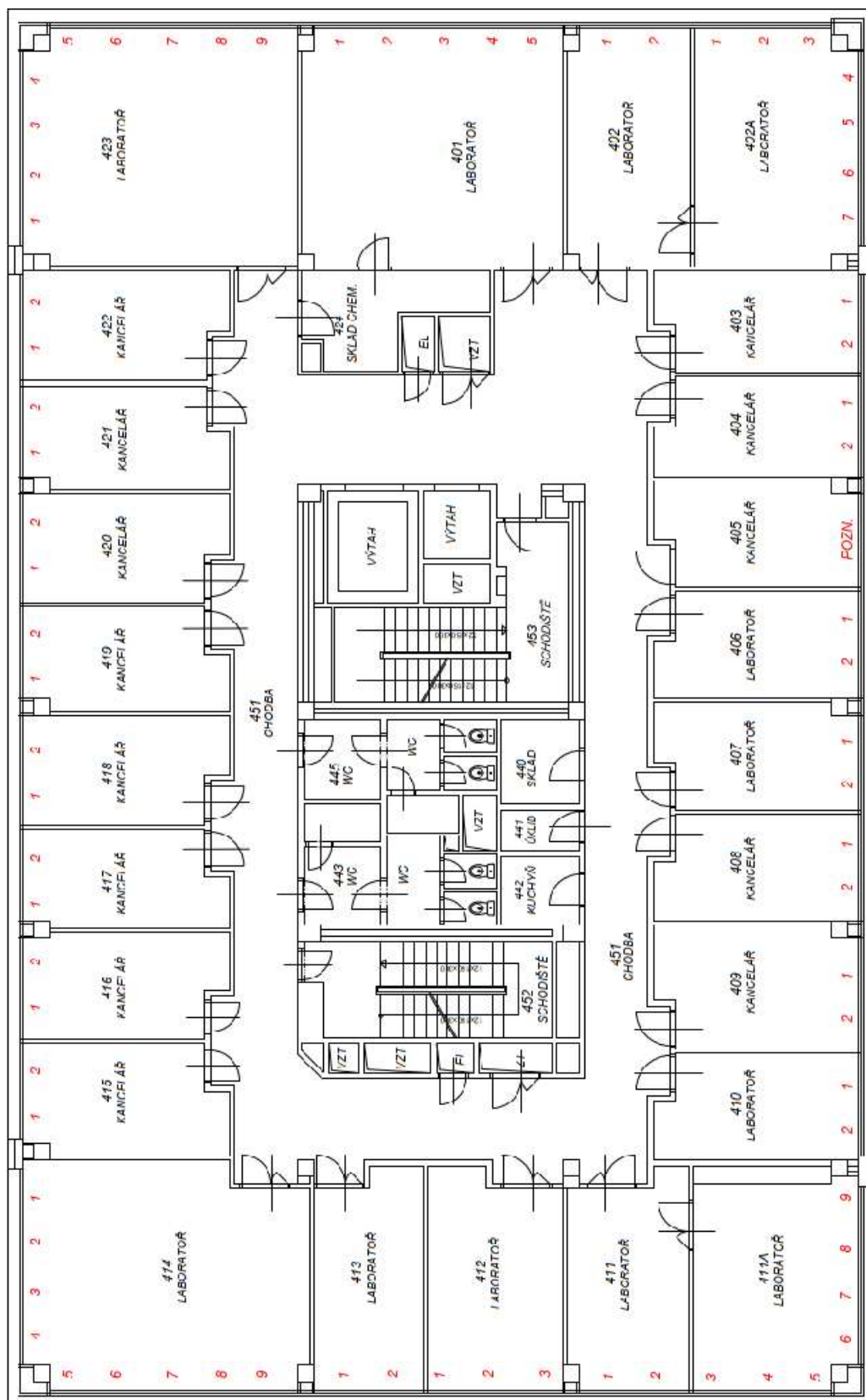
Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
309	1	seřídít -2	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	netěsnosti kolem rámu okna
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	seřídít -1	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	
	SV2	o.k.	o.k.	
310	1	seřídít -1	utržená silikonová struna, nefunkční	netěsnosti kolem rámu okna, prohnutý parapet
	2	seřídít -1	utržená silikonová struna, jinak o.k.	
	SV1	o.k.	utržený ovládací řetízek	
	SV2	o.k.	utržený ovládací řetízek	
311	1	nefunkční (nelze zavřít)	žaluzie se zasekává, jinak o.k.	netěsnosti kolem rámu okna
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	seřídít -1	volné silikonové struny	
	SV2	o.k.	o.k.	
	3	seřídít -1	o.k.	
	SV3	o.k.	o.k.	
	4	okno nepřístupné	poškozené lamely	
	SV4	okno nepřístupné	utržený ovládací řetízek	
312	1	seřídít -1	utržená silikonová struna	netěsnosti kolem rámu okna
	SV1	o.k.	utržený ovládací řetízek	
	2	seřídít -1	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	
	SV2	o.k.	o.k.	
	3	seřídít -1	volné silikonové struny	
	SV3	o.k.	o.k.	
	4	seřídít -1	poškozené lamely, jinak o.k.	
	SV4	o.k.	utržený ovládací řetízek	

Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
313	1	seřídít -1	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	netěsnosti kolem rámu okna
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	seřídít -1	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	
	SV2	o.k.	o.k.	
315	1	seřídít -2	vadný mechanismus, žaluzie se zasekává, volná silikon. struna	
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	seřídít -1	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	
	SV2	o.k.	utržený ovládací řetízek	
	3	seřídít -3	volné silikonové struny	
	SV3	o.k.	utržený ovládací řetízek	
	4	seřídít -1	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	
	SV4	o.k.	o.k.	
	5	seřídít -1	volné silikonové struny	
	SV5	o.k.	o.k.	
	6	seřídít -1	volné silikonové struny, žaluzie se zasekává	
	SV6	o.k.	o.k.	
316	1	seřídít -3	volné silikonové struny	netěsnosti kolem rámu okna
	2	seřídít -2	o.k.	

Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
319	1	seřídít -3	žaluzie - zatuhlý mechanismus, uživatelsky nevhodně řešené ovládání žaluzií (nekomfortní), poškozené lamely velkých oken	
	2	seřídít -1		
	3	seřídít -2		
	4	seřídít -1		
	5	o.k.		
	6	nelze úplně otevřít kvůli podhledu		
	7	o.k.		
	8	o.k.		
	9	o.k.		
	10	nepřístupné (sloup)		
	11	nelze úplně otevřít kvůli podhledu		



### 3.4 SCHÉMA S OZNAČENÍM OKEN 4.NP



Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
401	1	seřídít -2	poškozené lamely	netěsnosti kolem rámu oken
	2	seřídít -1	o.k.	
	3	seřídít -1	o.k.	
	4	seřídít -2	poškozené lamely	
	5	seřídít -1	o.k.	
402	1	seřídít -2	žaluzie se zasekává	
	2	seřídít -1	o.k.	
403	1	seřídít -2	žaluzie se zasekává	netěsnosti kolem rámu oken
	2	seřídít -1	žaluzie se zasekává	
	SV1	o.k.	o.k.	
	SV2	o.k.	o.k.	
404	1	seřídít -1	žaluzie se zasekává	trhliny kolem oken, netěsnosti kolem rámu okna
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	seřídít -2	o.k.	
	SV2	o.k.	o.k.	
405		nepřístupná okna	poškozené žaluzie, utržený ovládací řetízek (světlík)	
406	1	o.k.	žaluzie se zasekává	
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	seřídít -1	utržená silikonová struna; nefunkční	
	SV2	o.k.	o.k.	
407	1	seřídít -1	žaluzie se zasekává	
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	seřídít -1	o.k.	
	SV2	o.k.	žaluzie se zasekává	

Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
408	1	seřídít -1	žaluzie se zasekává	netěsnosti kolem rámu okna, trhliny kolem oken
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	seřídít -2	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	
	SV2	o.k.	o.k.	
409	1	seřídít -2	o.k.	
	2	seřídít -2	utržená silikonová struna	
	SV1	o.k.	o.k.	
	SV2	o.k.	o.k.	
410	1	seřídít -1	žaluzie se zasekává	
	2	o.k.	utržená silikonová struna	
	SV1	o.k.	utržený ovládací řetízek	
	SV2	o.k.	o.k.	
411	1	seřídít -3	utržená silikonová struna - nefunkční	netěsnosti pod parapetem
	2	seřídít -2	nefunkční	
	3	seřídít -3	utržená silikonová struna	netěsnosti kolem rámu oken
	4	seřídít -3	žaluzie se zasekává	
	5	seřídít -3	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	
	6	seřídít -2	o.k.	
	7	seřídít -1	žaluzie se výrazně zasekává	
	8	o.k.	o.k.	
	9	seřídít -3	žaluzie se zasekává	
412	1	nekontrolováno	utržená silikonová struna, jinak o.k.	trhliny kolem oken a v parapetu
	2	seřídít -3	o.k.	
	3	seřídít -1	o.k.	

Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
413	1	seřídít -1	nefunkční	netěsnosti kolem rámu okna, trhliny v parapetu
	2	seřídít -2	utržená silikonová struna, nefunkční	
414	1	seřídít -3	o.k.	netěsnosti kolem rámu oken, trhliny v parapetu okna
	2	seřídít -2	nefunkční	
	3	seřídít -2	utržená silikonová struna	
	4	seřídít -2	utržená silikonová struna	
	5	seřídít -3	utržená silikonová struna	
	6	seřídít -2	utržená silikonová struna	
	7	seřídít -3	nefunkční	
	8	seřídít -3	nefunkční	
	9	nelze otevřít	utržená silikonová struna	
415	1	seřídít -1	o.k.	netěsnosti kolem rámu okna, trhliny kolem oken (opadává omítka) ; pod oknem oprava parapetu EPS + perlínka + lepidlo - nedokončeno
	SV1	nekontrolováno		
	2	seřídít -1	o.k.	
	SV2	nekontrolováno		
416	1	seřídít -1	žaluzie se zasekává	
	SV1	nekontrolováno		
	2	chybí madlo	žaluzie se zasekává	
	SV2	nekontrolováno		
417	1	seřídít -1	o.k.	netěsnosti kolem rámu oken
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	seřídít -1	o.k.	
	SV2	o.k.	žaluzie se zasekává	

Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
418	1	seřídít -1	o.k.	
	SV1	o.k.	žaluzie se zasekává	
	2	seřídít -2	o.k.	
	SV2	o.k.	žaluzie se zasekává	
419	1	seřídít -3	utržený ovládací řetízek	nelze dovřít
	SV1	o.k.	utržená silikonová struna	netěsnosti kolem rámu okna
	2	seřídít -1	o.k.	
	SV2	o.k.	utržený ovládací řetízek	
420	1	chybí ovládací klika	utržená silikonová struna, poškoze. lamely, nefunkční žaluzie	netěsnosti kolem oken, trhliny v ostění oken, zduřlý obklad v ostění okna
	2	seřídít -1	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	
	SV1	o.k.	o.k.	
	SV2	o.k.	o.k.	
421	1	seřídít -2	volná silikonová struna	trhliny kolem oken, a pod parapetem
	SV1	o.k.	nefunkční	
	2	seřídít -2	o.k.	
	SV2	o.k.	utržený ovládací řetízek	
422	1	seřídít -1	o.k.	
	SV1	o.k.	nekontrolováno	
	2	seřídít -3	o.k.	nefunkční mechanismus otevírání okna
	SV2	o.k.	nekontrolováno	

Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
423	1	nepřístupné	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	trhliny kolem oken
	2	seřídít -1	žaluzie se zasekává	
	3	seřídít -1	utržená silikonová struna i ovládací řetízek - nefunkční	
	4	nepřístupné		
	5	seřídít -2	žaluzie se zasekává	
	6	seřídít -1	nefunkční	
	7	seřídít -2	utržená silikonová struna- nefunkční	
	8	o.k.	utržená silikonová struna	
	9	ulomené madlo	žaluzie se zasekává	
402A	1	seřídít -3	utržená silikonová struna	netěsnosti kolem rámu oken
	2	seřídít -1	utržená silikonová struna	
	3	seřídít -2	utržená silikonová struna	
	4	madlo zlomené	o.k.	
	5	seřídít -1	o.k.	
	6	o.k.	o.k.	
	7	nepřístupné	o.k.	





Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
501	1	seřídít -1	o.k.	trhliny kolem oken, netěsnosti kolem oken
	2	seřídít -2	utržená silikonová struna	
	3	seřídít -1	žaluzie se zasekává	
502	1	seřídít -1	nefunkční - utržený ovládací řetízek i struna	netěsnosti kolem oken, trhliny nad okny
	2	seřídít -1	nefunkční - utržený ovládací řetízek i struna	
	3	seřídít -1	nefunkční - utržený ovládací řetízek	
	4	seřídít -1	nefunkční - utržený ovládací řetízek i struna	
	5	seřídít -1	nefunkční - utržený ovládací řetízek	
	6	o.k.	o.k.	
	7	seřídít -1	o.k.	
	8	seřídít -1	o.k.	
	9	seřídít -1	o.k.	
503	1	o.k.	utržená silikonová struna	trhliny kolem oken
	2	seřídít -1	utržená silikonová struna	
	SV1	o.k.	nefunkční - utržený ovládací řetízek	
	SV2	o.k.	nefunkční - utržený ovládací řetízek	
504	1	nekontrolováno	utržená silikonová struna	
	2	nefunkční	o.k.	
	SV1	o.k.	utržený ovládací řetízek	
	SV2	o.k.	o.k.	
505	1	seřídít -1	žaluzie se zasekává	trhlina kolem okna
	SV1	o.k.	chybí krytka žaluzie, jinak o.k.	
	2	seřídít -1	žaluzie se zasekává	
	SV2	o.k.	o.k.	

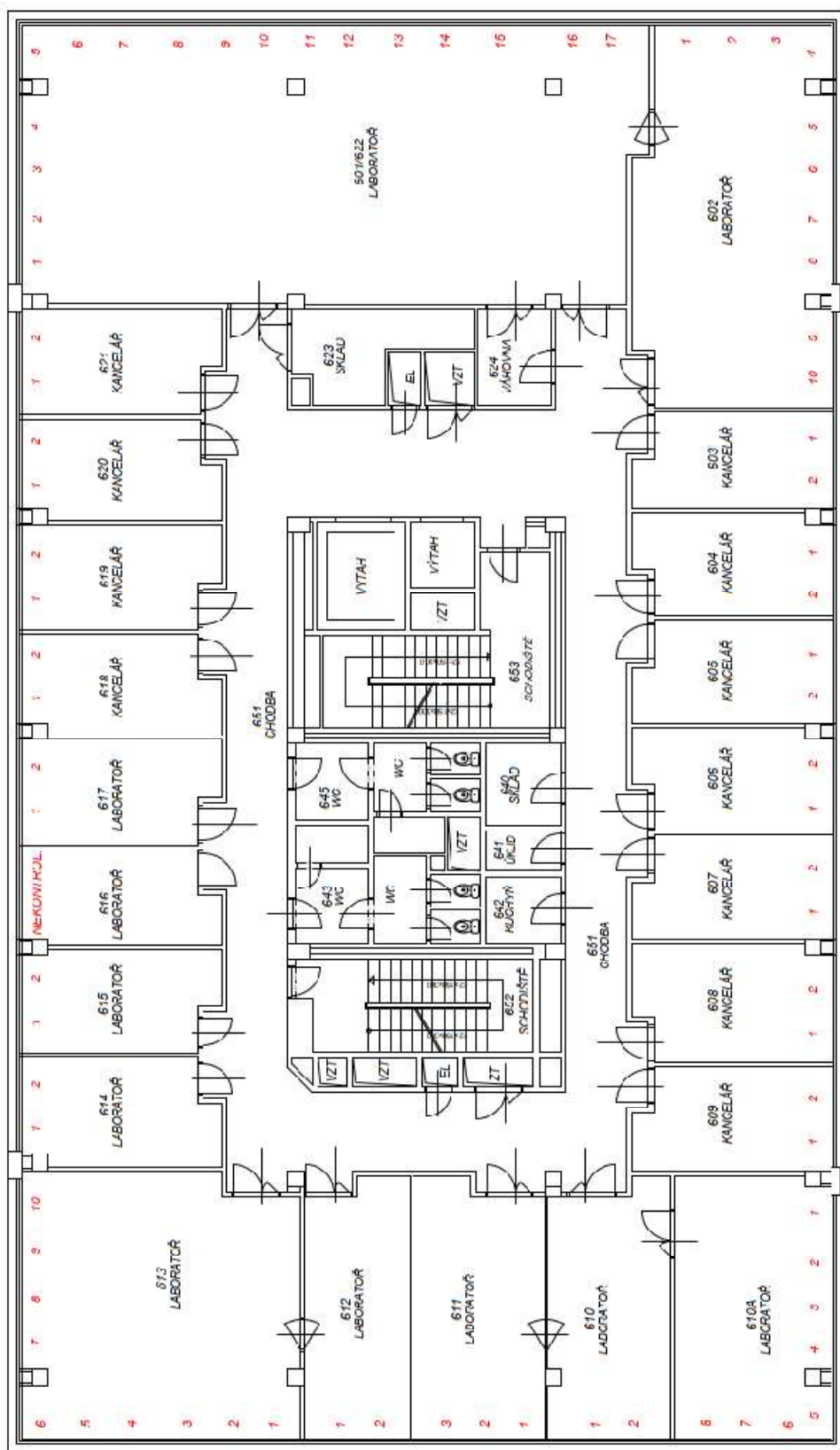
Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
506	1	seřídít -1	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	netěsnosti kolem rámu okna, trhliny kolem oken
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	seřídít -1	chybí krytka žaluzie, jinak o.k.	trhliny kolem oken
	SV2	o.k.	o.k.	netěsnosti kolem rámu okna, trhliny kolem oken
508	1	seřídít -1	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	trhliny v ostění okna
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	vrzající panty, jinak o.k.	utržená silikonová struna	
	SV2	o.k.	o.k.	
509	1	seřídít -3	chybí krytka žaluzie	zlomená ovládací klika
	SV1	o.k.	o.k.	trhliny v ostění okna a parapetu
	2	seřídít -3	utržená silikonová struna, poškozené lamely, nefunkční	
	SV2	o.k.	o.k.	
510	1	seřídít -1	žaluzie se zasekává	trhliny kolem oken
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	o.k.	utržený ovládací řetízek, nefunkční	
	SV2	o.k.	o.k.	
511	1	o.k.	o.k.	netěsnosti kolem rámu okna, trhliny v parapetu okna
	2	seřídít -2	poškozené lamely	
	3	o.k.	o.k.	
	4	o.k.	o.k.	
	5	seřídít -1	žaluzie se zasekává	
	6	seřídít -1	poškozené lamely, nefunkční	
	7	seřídít -1	žaluzie se zasekává	
	8	seřídít -2	poškozené lamely	
	9	seřídít -1	o.k.	

Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
512	1	seřídít -1	volná silikonová struna	netěsnosti kolem rámu okna
	2	chybí klika	o.k.	
	3	seřídít -2	volná silikonová struna, žaluzie se zasekává	
513	1	seřídít -1	o.k.	trhliny v parapetu a kolem oken
	2	seřídít -2		
514	1	seřídít -1	chybí krytka žaluzie	trhliny v parapetu okna
	2	seřídít -2	volná silikonová struna, poškozené lamely	
	3	o.k.	o.k.	
515	1		žaluzie se zasekává	zlomená ovládací klika
	2	o.k.	o.k.	netěsnosti kolem rámu okna, trhliny v ostění a parapetu okna
	3	seřídít -1	přetržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	
	4	seřídít -1	přetržená silikonová struna, jinak o.k.	
	5	seřídít -1	přetržená silikonová struna, poškozené lamely, nefunkční	
	6	seřídít -1	přetržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	
516	1	seřídít -1	o.k.	trhliny kolem oken
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	seřídít -2	přetržená silikonová struna, poškozené lamely, nefunkční	
	SV2	o.k.	o.k.	
517	1	seřídít -1	o.k.	
	SV1	o.k.		
	2	seřídít -1		
	SV2	o.k.		

Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
519	1	seřídít -1	nefunkční, utržená silikonová struna, poškozené lamely	
	SV1	--	nekontrolováno (nepřístupný ovládací řetízek)	
	2	seřídít -1	utržená silikonová struna	
	SV2	--	nekontrolováno (nepřístupný ovládací řetízek)	
520	1	chybí madlo	nové	netěsnosti kolem oken, trhliny kolem rámu oken
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	seřídít -2	nové	
	SV2	o.k.	o.k.	
521	1	o.k.	utržená silikonová struna, poškozené lamely	
	SV1	--	utržený ovládací řetízek	
	2	seřídít -1	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	
	SV2	--	utržený ovládací řetízek	
522	1	seřídít -1	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	trhliny kolem oken i v parapetu
	SV1	o.k.	nefunkční - utržený ovládací řetízek	
	2	o.k.	volné silikonové struny	
	SV2	seřídít -2 (nepoužívané)	žaluzie se zasekává	
523	1	seřídít -1	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	trhliny v parapetu
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	o.k.	utržená silikonová struna, poškozené lamely, žaluzie se zasekává	
	SV2	o.k.	žaluzie se zasekává	

Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
524	1	o.k.	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	trhliny v parapetu, netěsnosti kolem oken
	2	o.k.	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	
	3	seřídít -1	utržená silikonová struna, poškozená lamela	
	4	o.k.	utržená silikonová struna	
	5	seřídít -3	žaluzie se zasekává	
	6	seřídít -3	o.k.	
	7	seřídít -2	o.k.	
	8	seřídít -1	o.k.	
	9	seřídít -1	poškozená lamela	
525	1	seřídít -1	o.k.	trhliny v parapetu okna
	2	seřídít -2		

### 3.6 SCHÉMA S OZNAČENÍM OKEN 6.NP





Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
602	1	seřídít -1	o.k.	trhliny kolem oken
	2	seřídít -1	žaluzie se zasekává	
	3	nepřístupné		
	4	o.k.	o.k.	
	5	nepřístupné		
	6	nepřístupné		
	7	nepřístupné		
	8	nepřístupné		
	9	seřídít -1	o.k.	
	10	nefunkční	utržený ovládací řetízek	
	SV9	o.k.	o.k.	
	SV10	o.k.	o.k.	
603	1	seřídít -1	o.k.	
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	o.k.	utržený ovládací řetízek	
	SV2	o.k.	o.k.	
604	1	seřídít -1	poškozené lamely, žaluzie se zasekává	
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	seřídít -1	žaluzie se zasekává	
	SV2	o.k.	o.k.	
605	1	seřídít -1	utržená silikonová struna	
	SV1	o.k.	utržený ovládací řetízek	
	2	seřídít -1	chybí krytka žaluzie, žaluzie se zasekává	
	SV2	o.k.	utržený ovládací řetízek	

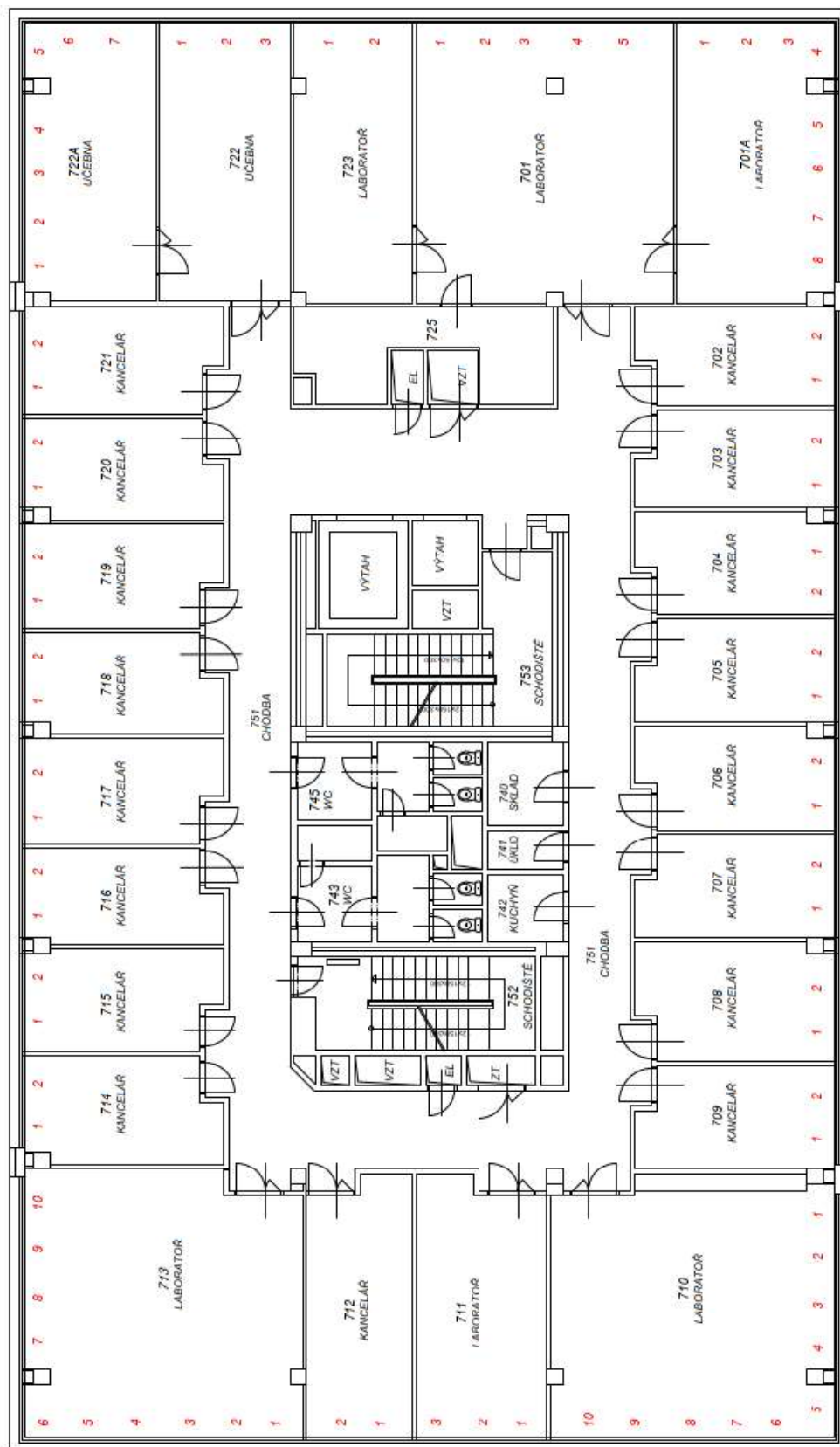
Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
606	1	seřídít -1	nefunkční	trhliny kolem oken
	SV1	o.k.	nekontrolováno	
	2	seřídít -1	nefunkční	
	SV2	o.k.	o.k.	
607	1	seřídít -1	o.k.	trhliny v parapetu
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	o.k.	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává, poškozené lamely	
	SV2	o.k.	utržený ovládací řetízek	
608	1	o.k.	žaluzie se zasekává	netěsnosti kolem rámu okna
	SV1		o.k.	
	2		žaluzie se zasekává	
	SV2		o.k.	
609	1	seřídít -2	utržená silikonová struna	netěsnosti kolem rámu okna
	SV1	o.k.	utržená silikonová struna, poškozené lamely	
	2	o.k.	o.k.	
	SV2	o.k.	utržený ovládací řetízek	
610	1	seřídít -1	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	netěsnosti kolem rámu okna
	2	o.k.	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	
611	1	seřídít -3	utržená silikonová struna, nefunkční	trhliny kolem oken, trhliny v parapetu, netěsnosti kolem rámu okna
	2	seřídít -3	poškozené lamely, žaluzie se zasekává	
	3	seřídít -1	utržená silikonová struna, nefunkční	
612	1	seřídít -1	utržená silikonová struna	
	2	seřídít -1	utržená silikonová struna, nefunkční	

Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
613	1	nepřístupné		trhliny kolem oken, trhliny v parapetu, netěsnosti kolem rámu okna, viditelná mezera mezi okny
	2	seřídít -2	žaluzie se zasekává	
	3	seřídít -1	utržená silikonová struna, nefunkční	
	4	o.k.	utržená silikonová struna, nefunkční	
	5	o.k.	utržená silikonová struna, nefunkční	
	6	seřídít -1	poškozené lamely, utržená silikonová struna, nefunkční	
	7	seřídít -1	utržená silikonová struna, nefunkční	
	8	seřídít -2	utržená silikonová struna, nefunkční	
	9	seřídít -1	nefunkční - lamely, lanka	
	10	o.k.	utržený ovládací řetízek, lanka	
614	1	seřídít -1	utržená silikonová struna, nefunkční	
	2	seřídít -2	utržená silikonová struna, nefunkční	
	SV1	o.k.	o.k.	
	SV2	o.k.	o.k.	
615	1	seřídít -2	utržená silikonová struna, chybí krytka žaluzie	
	SV1	o.k.	chybí ovládací řetízek	
	2	o.k.	utržená silikonová struna	
	SV2	o.k.	utržený ovládací řetízek	
617	1	seřídít -3	utržená silikonová struna	trhliny kolem oken
	SV1	o.k.	utržený ovládací řetízek	
	2	o.k.	utržená silikonová struna, chybí krytka žaluzie	
	SV2	o.k.	o.k.	
618	1	seřídít -1	nefunkční, poškozené lamely, utržená silikonová struna	netěsnosti kolem rámu okna, trhlina v parapetu
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	seřídít -1	utržená silikonová struna, utržený ovládací řetízek, chybí krytka	
	SV2	o.k.	o.k.	

Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
619	1	o.k.	utržená silikonová struna, chybí krytka žaluzie	
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	seřídít -1	chybí krytky žaluzií, nefunkční, poškozené lamely	
	SV2	o.k.	o.k.	
620	1	seřídít -1	utržená silikonová struna, nefunkční	
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	chybí ovládací klika	žaluzie se zasekává	
	SV2	o.k.	o.k.	
621	1	seřídít -1	žaluzie se zasekává	trhliny kolem oken
	SV1	o.k.	o.k.	
	2	seřídít -1	utržená silikonová struna, nefunkční	
	SV2	o.k.	o.k.	

Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
622	1	seřídit -1	o.k.	netěsnosti kolem rámu okna, trhliny kolem oken, trhliny v parapetu
	2	seřídit -1	o.k.	
	3	nefunkční	o.k.	
	4	nefunkční kování	žaluzie se zasekává	
	5	nepřístupné	o.k.	
	6	seřídit -3	o.k.	
	7	seřídit -3	o.k.	
	8	seřídit -1	o.k.	
	9	o.k.	nefunkční	
	10	seřídit -3	o.k.	
	11	seřídit -1	o.k.	
	12	seřídit -1	o.k.	
	13	seřídit -1	žaluzie se zasekává	
	14	seřídit -1	o.k.	
	15	seřídit -1	o.k.	
	16	nepřístupné	o.k.	
	17	seřídit -1	o.k.	
610A	1	nepřístupné	o.k.	
	2	nepřístupné	o.k.	
	3	nepřístupné	o.k.	
	4	nepřístupné	o.k.	
	5	seřídit -3	o.k.	
	6	nepřístupné	o.k.	
	7	nepřístupné	o.k.	
	8	seřídit -2	poškozené lamely, utržená silikonová struna	

### 3.7 SCHÉMA S OZNAČENÍM OKEN 7.NP





Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
701	1	seřídít -3	poškozené lamely, utržená silikonová struna - nefunkční	trhliny v ostění a kolem rámu oken
	2	seřídít -2	poškozené lamely	
	3	o.k.	nefunkční	
	4	seřídít -3	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	
	5	fix	o.k.	
702	1	seřídít -1	utržená silikonová struna	netěsnosti kolem rámu oken
	2	seřídít -1	o.k.	
	SV1	o.k.	o.k.	
	SV2	o.k.	utržená silikonová struna	
703	1	seřídít -2	nefunkční	netěsnosti kolem rámu oken, trhliny v ostění oken
	2	o.k.	nefunkční	
	SV1	o.k.	o.k.	
	SV2	o.k.	o.k.	
704	1	seřídít -1	utržená silikonová struna, žaluzie se výrazně zasekává	
	2	seřídít -1	utržená silikonová struna - nefunkční	
	SV1	o.k.	o.k.	
	SV2	o.k.	utržený ovládací řetízek	
705	1	o.k.	žaluzie se zasekává	
	2		o.k.	
	SV1		o.k.	
	SV2		o.k.	

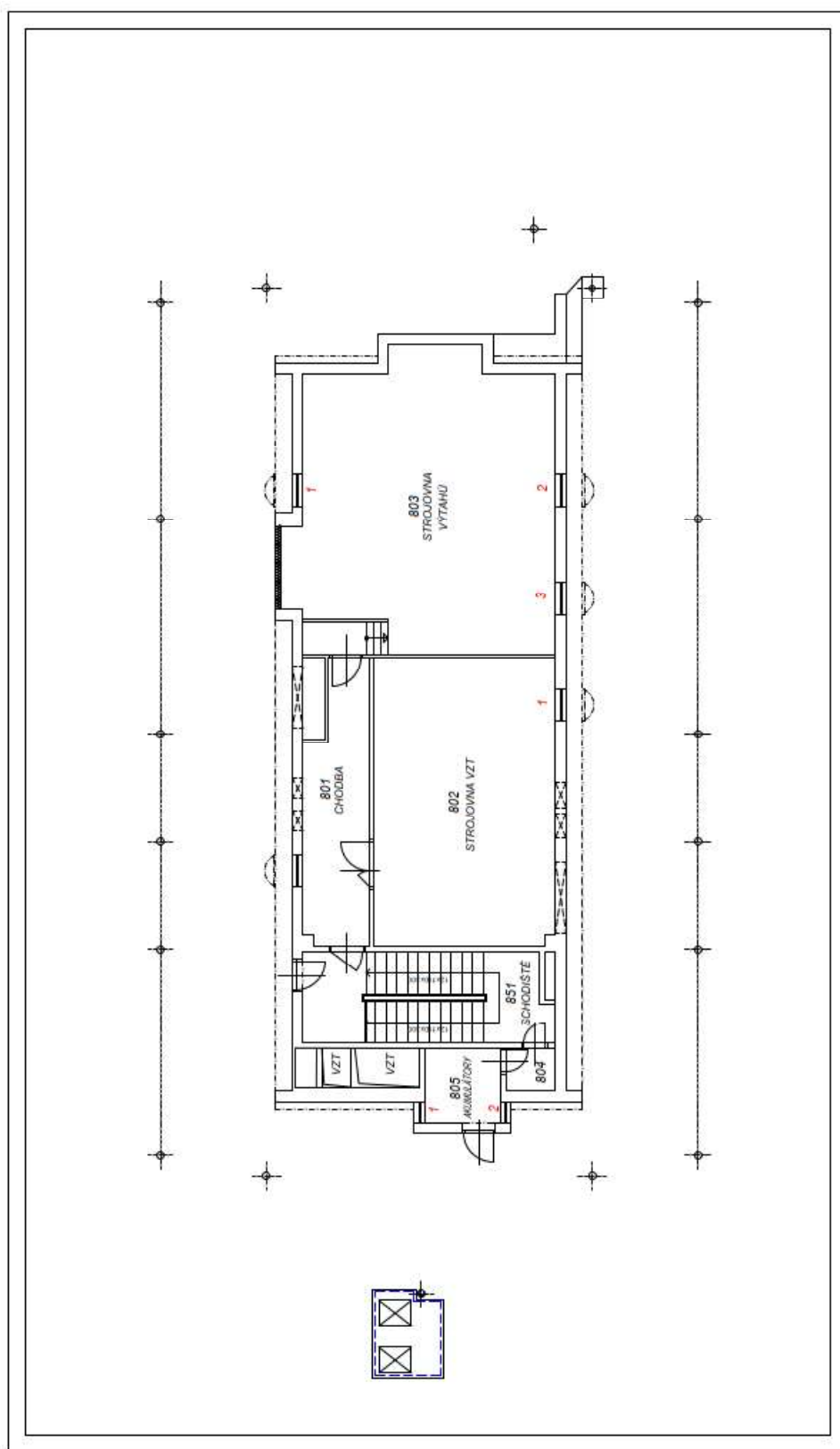
Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
706	1	o.k.	o.k.	
	2		nefunkční	
	SV1		utržená silikonová struna	
	SV2		utržený ovládací řetízek	
707	1	o.k.	žaluzie se zasekává	trhliny kolem oken
	2	seřídít -1	o.k.	
	SV1	o.k.	utržená silikonová struna	
	SV2	o.k.	utržený ovládací řetízek	
708	1	o.k.	utržená silikonová struna	
	2		o.k.	
	SV1		o.k.	
	SV2		o.k.	
709	1	o.k.	utržená silikonová struna	trhliny kolem rámců oken
	2		o.k.	
	SV1		o.k.	
	SV2		o.k.	
710	1	seřídít -2	o.k.	trhliny kolem oken
	2	seřídít -1	o.k.	
	3	seřídít -1	o.k.	
	4	seřídít -1	o.k.	
	5	seřídít -1 , ulomená ovládací klika	o.k.	
	6	seřídít -1	utržená silikonová struna	
	7	seřídít -1	utržená silikonová struna	
	8	seřídít -1	o.k.	
	9	ulomená ovládací klika	utržená silikonová struna	
	10	seřídít -1	utržená silikonová struna	

Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
711	1	seřídít -1	o.k.	
	2	seřídít -1	utržená silikonová struna	
	3	o.k.	utržená silikonová struna	
712	1	o.k.	o.k.	
	2			
713	1	seřídít -1	utržená silikonová struna	
	2	seřídít -1	utržená silikonová struna - nefunkční	
	3	o.k.	utržená silikonová struna - nefunkční	
	4	seřídít -1	utržená silikonová struna	
	5	o.k.	utržená silikonová struna	
	6	o.k.	utržená silikonová struna	
	7	o.k.	o.k.	u okna provrtaná díra
	8	o.k.	o.k.	
	9	o.k.	o.k.	
	10	nepřístupné	o.k.	
714	1	seřídít -1	o.k.	
	2	seřídít -1	o.k.	
	SV1	o.k.	o.k.	
	SV2	o.k.	o.k.	
715	1	seřídít -1	nefunkční	
	2	seřídít -1	nefunkční	
	SV1	o.k.	o.k.	
	SV2	o.k.	utržený ovládací řetízek	

Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
716	1	seřídít -2	utržená silikonová struna, jinak o.k.	netěsnosti kolem rámu oken
	2	seřídít -1	utržená silikonová struna, jinak o.k.	
	SV1	o.k.	chybí ovládací řetízek ke světlíku, utržená silikonová struna	
	SV2	o.k.	utržený ovládací řetízek	
717	1	seřídít -3	nefunkční	
	2	seřídít -3	nefunkční	
	SV1	o.k.	o.k.	
	SV2	o.k.	o.k.	
718	1	seřídít -2	utržená silikonová struna	
	2	seřídít -3	nefunkční	
	SV1	o.k.	o.k.	
	SV2	o.k.	o.k.	
719	1	seřídít -1	o.k.	
	2	seřídít -3		
	SV1	o.k.		
	SV2	o.k.		
720	1	seřídít -3	poškozené lamely, utržená silikonová struna	
	2	seřídít -3	poškozené lamely, utržená silikonová struna - nefunkční	
	SV1	o.k.	o.k.	
	SV2	o.k.	o.k.	
721	1	seřídít -1	utržená silikonová struna	
	2	o.k.	utržená silikonová struna - nefunkční	
	SV1	o.k.	o.k.	
	SV2	o.k.	o.k.	

Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
722	1	seřídit -2	o.k.	
	2	seřídit -2		
	3	nelze kontrolovat (tabule)		
723	1	nefunkční - nelze zavřít (jen ventilačka)	poškozené lamely, utržená silikon. struna, žaluzie se zasekává	trhlina nad oknem
	2	seřídit -3	poškozená lamela, jinak o.k.	
742	1	seřídit -3	utržená silikonová struna, žaluzie se zasekává	
	2	o.k.	utržená silikonová struna	
	SV1	o.k.	nepoužíváno - o.k.	
	SV2	o.k.	nepoužíváno - o.k.	
701A	1	pevné	nefunkční	netěsnosti kolem rámu oken
	2	ulomená ovládací klika	utržená silikonová struna	
	3	seřídit -3	utržená silikonová struna	
	4	ulomená ovládací klika	o.k.	
	5	seřídit -1	utržená silikonová struna	
	6	seřídit -1	žaluzie se zasekává	
	7	seřídit -3	žaluzie se zasekává	
	8	seřídit -3	poškozená lamela, žaluzie se zasekává	
722A	1	o.k.	o.k.	trhliny pod okny
	2	o.k.	zřeřelá lanka	
	3	seřídit -1	žaluzie se zasekává, jinak o.k.	
	4	seřídit -1	utržená silikonová struna	
	5	nepřístupné	utržená silikonová struna	
	6	nepřístupné		
	7	nepřístupné		

### 3.8 SCHÉMA S OZNAČENÍM OKEN 8.NP



Místnost	Ozn.	OKNA		
		Funkčnost	Žaluzie	Ostatní nálezy
802	1	nekontrolováno		
803	1	okna stále otevřená, netěsní	bez žaluzií	okno nejde zavřít
	2			
	3			vypadlý pant
805	1	nefunkční		delaminace nátěru
	2	nefunkční		delaminace nátěru



## 4 FOTODOKUMENTACE

Zde je uveden jen výběr foto. Kompletní pořízená fotodokumentace je v příloze č. 12.

	
<p>Foto č. 1 – zatuhlé mechanismy žaluzií</p>	<p>Foto č. 2 – špína v rámu okna</p>
	
<p>Foto č. 3 – vypodložení parapetu</p>	<p>Foto č. 4 – poškozené žaluzie</p>
	
<p>Foto č. 5 – utržená vodící struna</p>	<p>Foto č. 6 – zadělaná okna m. č. 202</p>



Foto č. 7 – podhled brání úplnému otevření



Foto č. 8 – velkoformátové okno



Foto č. 9 – poškozené žaluzie



Foto č. 10 – trhliny v nadpraží okna

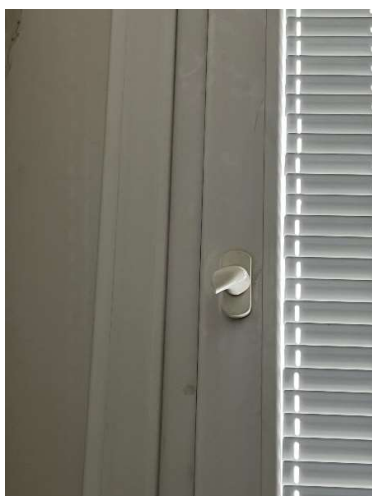


Foto č. 11 – zlomená klička



Foto č. 12 – trhliny v nadpraží okna



Foto č. 13 – trhliny v nadpraží a ostění okna



Foto č. 14 – trhliny v parapetu okna



Foto č. 15 – síť trhlín v parapetu okna



Foto č. 16 – trhliny v nadpraží okna



Foto č. 17 – chybí klička



Foto č. 18 – špinavé zasklení okna

**PŘÍLOHA Č. 4**  
**Kontrola přítomnosti nebezpečných  
látek**

## Obsah

1	HODNOCENÍ RADONOVÉHO RIZIKA .....	3
2	ZJIŠTĚNÍ PŘÍTOMNOSTI AZBESTU .....	8



# 1 HODNOCENÍ RADONOVÉHO RIZIKA

**Aktivita-Radon s.r.o.**

Na Skotnici 504/9

711 00, Ostrava

**IČ: 08757003****DIČ: CZ08757003****Telefon: (+420) 736 676 097**

Email: info@aktivita-radon.cz

Web: aktivita-radon.cz

Posudek číslo: **23-0072**

## HODNOCENÍ ÚROVNĚ PŘÍRODNÍHO OZÁŘENÍ V OBJEKTECH

(Měření a hodnocení ozáření z přírodního zdroje záření ve stavbě pro účely  
prevence pronikání radonu do stavby podle §98 nebo ochrany před přírodním  
ozářením ve stavbě podle § 99 zákona č. 263/2016 Sb., Atomový zákon.)

### 1. Identifikace pozemku a stavby

Stavební objekt: **Pasportizace vad a poruch budovy "N"**Katastrální území: **Poruba**Číslo parcely: **1738/26**Ulice a č.p.: **17. listopadu 2172/15**Obec: **Ostrava**Okres: **Ostrava-město**

### 2. Stavebník

**Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava****17. listopadu 2172/15****708 00, Ostrava - Poruba**

### 3. Dodavatel posudku

Měření a hodnocení provedl: Ing. Martin Ondris, který je držitelem zvláštní odborné způsobilosti, vydané Státním úřadem pro jadernou bezpečnost č.j. SÚJB/RCHK/22926/2012, ve smyslu § 31 odst. 2 zákona č. 263/2016 Sb., Atomový zákon, k vykonávání činnosti zvláště důležité z hlediska radiační ochrany a to v rozsahu: řízení vykonávání služeb významných z hlediska radiační ochrany podle § 9 odst. 2 písm. h) bodů 1 až 3 a 5 až 7 Atomového zákona, podle § 3 písm. c) vyhlášky č. 409/2016 Sb., o činnostech zvláště důležitých z hlediska jaderné bezpečnosti a radiační ochrany, zvláštní odborné způsobilosti a přípravě osoby zajišťující radiační ochranu registranta, a to: - **měření a hodnocení ozáření z přírodního zdroje záření ve stavbě.**

Držitel oprávnění vydaného pod evidenčním číslem SÚJB/199478, platného neomezeně a držitel povolení vydaného pod č.j. SÚJB/ORP/2947/2020 s neomezenou platností.

### 4. Specifikace měření

Hodnocení radonového rizika objektu pro účel: **"stavební povolení"**

Referenční úroveň OAR - objemové aktivity radonu, má být ve všech obytných a pobytových místnostech nižší **než 300 Bq/m<sup>3</sup>**, dle § 99 Zákona č. 263, Atomový zákon.

## 5. Datum provádění měření v objektu

25. července 2023 až 1. srpna 2023

## 6. Klimatické podmínky v době měření

Venkovní teploty se pohybovaly v rozmezí 9°C až 26°C, průměr asi 18,3°C. V průběhu měření přšlo 4 dny.

## 7. Ventilační a klimatizační podmínky uvnitř objektu

Teploty v objektu se pohybovaly v rozmezí 24°C až 26,9°C, průměr asi 24,4°C. Objekt byl obydlen 5 dní. Objekt byl uzavřen 2 dny. Rekuperace vzduchu 7 dní. Podlahové vytápění - NE. Nucené větrání podloží - NE. Vzduchová mezera pod domem - NE. Na objektu se nepracovalo.

## 8. Popis objektu

Předmětem měření radonu je zděný objekt Vysoké školy báňské v Ostravě, který je v původním stavu, před rekonstrukcí. Objekt není podsklepený a má sedm obytných nad-podlaží. 8. NP je nepobytné a jsou zde pouze technické místnosti. V 1. NP, které je částečně vystavěno do svahu, jsou převážně laboratoře, dílny, sklady, toalety, rozvodna NN, kuchyňka, místnost pro úklid a výtahová šachta. V 2. NP jsou převážně kanceláře, laboratoř, denní místnost, hovorňa, vrátnice, strážný, telefonní ústředna, sklady, místnost MTZ, místnosti VZT (ZT) a EL, toalety, místnost pro úklid a výtah, který vede až do 7. NP. Do druhého nad-podlaží vede hlavní vstup do budovy. 3. NP jsou převážně kanceláře, laboratoře, zasedací místnost, učebny a nepobytné místnosti jako v 2. NP. V 4. až 7. NP je to obdobné. Jednotlivé patra tvoří převážně kanceláře a laboratoře. V průběhu krátkodobého integrálního měření objemové aktivity radonu (OAR) byl objekt v provozu a měřen za kontrolovaných podmínek. Objekt nebyl vytápěn, ale podmínka teplotního rozdílu vně a uvnitř objektu byla splněna. Některé místnosti objektu disponují nucenou výměnou vzduchu, která byla v provozu a spuštěna na standardní chod. Datalogger, pro kontinuální zaznamenání teploty, tlaku, vlhkosti a rosného bodu byl umístěn v dílně č. 112, prvního nad-podlaží.

## 9. Měřicí místa

č. 1	Laboratoř "102"	1. NP
č. 2	Laboratoř "114"	1. NP
č. 3	Obráběcí dílna "113"	1. NP
č. 4	Dílna "112"	1. NP
č. 5	Laboratoř "111"	1. NP
č. 6	Laboratoř "110"	1. NP
č. 7	Laboratoř "109"	1. NP
č. 8	Laboratoř "108"	1. NP
č. 9	Laboratoř "107"	1. NP
č. 10	Laboratoř "106"	1. NP



č. 11	Hovorna "201"	2. NP
č. 12	Denní místnost "225"	2. NP
č. 13	Laboratoř "211"	2. NP
č. 14	Kancelář "205"	2. NP
č. 15	Laboratoř "315"	3. NP
č. 16	Kancelář "310"	3. NP
č. 17	Zasedací místnost / Učebna "301"	3. NP
č. 18	Laboratoř / Učebna "319"	3. NP
č. 19	Laboratoř "411"	4. NP
č. 20	Laboratoř "414"	4. NP
č. 21	Laboratoř "402"	4. NP
č. 22	Laboratoř "423"	4. NP
č. 23	Kancelář "522"	5. NP
č. 24	Laboratoř "517"	5. NP
č. 25	Laboratoř "509"	5. NP
č. 26	Laboratoř "504"	5. NP
č. 27	Kancelář "615"	6. NP
č. 28	Laboratoř "605"	6. NP
č. 29	Laboratoř "709"	7. NP
č. 30	Kancelář "718"	7. NP

## 10. Použitá přístrojová technika

Monitor radonu RM-1 (reader EVR-5, sada elektrétů, expoziční komory RM-200(A)) schválený Státním metrologickým střediskem pro měřidla OAR v AMS SUJCHBO, čj. 7211, ze dne 14.06.2023. Radiometr RDS-30 schválený Českým metrologickým institutem.

## 11. Použitá metodika

Metodika hodnocení radonového rizika v objektech na základě krátkodobých a střednědobých měření s použitím elektretové dozimetrie vypracována NRL PZO při SZU Praha, kdy měřící místo je tvořeno dvojicí difúzních komor osazených elektrety.

## 12. Výsledky měření

Měřící místo č.	Délka expozice	Dávkový příkon [ $\mu\text{Gy/h}$ ]	OAR [ $\text{Bq/m}^3$ ]
1	166 hod	0,15	$87 \pm 11$
2	166 hod	0,15	$182 \pm 22$
3	166 hod	0,13	$83 \pm 11$
4	166 hod	0,12	$273 \pm 25$
5	166 hod	0,12	$107 \pm 12$
6	166 hod	0,13	$120 \pm 18$
7	166 hod	0,13	$168 \pm 17$
8	166 hod	0,13	$366 \pm 33$

9	166 hod	0,13	339 ± 43
10	166 hod	0,13	355 ± 32
11	166 hod	0,11	82 ± 10
12	166 hod	0,12	46 ± 10
13	166 hod	0,12	167 ± 23
14	166 hod	0,12	62 ± 10
15	166 hod	0,13	48 ± 8
16	166 hod	0,12	77 ± 10
17	166 hod	0,13	55 ± 14
18	166 hod	0,13	70 ± 13
19	166 hod	0,13	79 ± 14
20	166 hod	0,15	62 ± 11
21	166 hod	0,13	59 ± 11
22	166 hod	0,13	38 ± 8
23	166 hod	0,15	33 ± 8
24	166 hod	0,15	55 ± 10
25	166 hod	0,15	39 ± 12
26	166 hod	0,15	39 ± 9
27	166 hod	0,13	63 ± 12
28	166 hod	0,13	45 ± 9
29	166 hod	0,12	39 ± 10
30	166 hod	0,12	51 ± 10

### 13. Hodnocení

Zjištěné hodnoty OAR a dávkového příkonu jsou VYŠŠÍ než povoluje § 99 Zákona č. 263, Atomový zákon.

Ve stavbě byla mírně překročena referenční úroveň 300 Bq.m-3. stanovená vyhláškou. Dle " DOPORUČENÍ SÚJB - Radiační ochrana " se doporučuje provést opakované měření za podmínek běžného užívání, doplněné o stanovení průměrné intenzity větrání v době měření s využitím metody stopovacích plynů podle certifikované metodiky SÚJB (Metodika stanovení celkové násobnosti výměny vzduchu v budovách ČR). Krátkodobé integrální měření OAR bylo doplněno o kontinuální měření OAR pro zjišťování přístupových cest radonu do objektu (AlphaSniffer).

**Měřený objekt vyžaduje provedení zásahu ke snížení radioaktivity.**

### 14. Datum zpracování posudku

09.08.2023

 **Aktivita-Radon** s.r.o.  
Ing. Martin Ondříš  
☎ 736 676 097 | IČ: 08757003 | DIČ: CZ 08757003  
📍 Na Skotněl 504/9, 711 00, Ostrava  
🌐 [www.aktivita-radon.cz](http://www.aktivita-radon.cz)  
Ing. Martin Ondříš  
(držitel osvědčení ZOZ)

## 15. Použité podklady

- [1] Zákon č. 13/2002 Sb., kterým se mění již neplatný zákon č. 18/1997 Sb., nahrazen Atomovým zákonem č. 263/2016 Sb.
- [2] Zákon č. 263/2016 Sb., Atomový zákon o změnách v oblasti ochrany budov před radonem, ve znění pozdějších předpisů.
- [3] Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje, ve znění pozdějších předpisů.
- [4] Radiační ochrana - platná Doporučení SÚJB: Metodika pro měření a hodnocení ozáření z přírodních zdrojů ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi, ve znění pozdějších aktualizací.
- [5] Technický popis a návod k uvedení přístroje do chodu pro integrální měřič radonu RM-1 (TN 1/96), RNDr. Oldřich Froňka-Nukleární technika, 1996.
- [6] Návod k obsluze - osobní dozimetr RADOS RDS-30.
- [7] ČSN 73 0601, Ochrana staveb proti radonu z podloží, únor 2006

## 2 ZJIŠTĚNÍ PŘÍTOMNOSTI AZBESTU

Z důvodu podezření z přítomnosti azbestových vláken v obložení dveří, (které se vyskytuje na všech dveřích do prostoru WC muži, ženy) byl odebrán vzorek z tohoto prvku a zaslán na rozbor do akreditované laboratoře. Tento vzorek byl konkrétně odebrán z obložení dveří m. č. 241, WC – muži. Vyhodnocení viz příložený protokol o zkoušce.



### Protokol o zkoušce

<b>Zakázka</b>	: <b>PR2367222</b>	<b>Datum vystavení</b>	: 20.6.2023
<b>Zákazník</b>	: <b>SONDEO s.r.o.</b>	<b>Laboratoř</b>	: ALS Czech Republic, s.r.o.
<b>Kontakt</b>	: Radek Kadlčík	<b>Kontakt</b>	: Zákaznický servis
<b>Adresa</b>	:	<b>Adresa</b>	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
<b>E-mail</b>	: kadlick@sondeo.cz	<b>E-mail</b>	: customer.support@alsglobal.com
<b>Telefon</b>	: ----	<b>Telefon</b>	: +420 226 226 228
<b>Projekt</b>	: Stanovení azbestu	<b>Stránka</b>	: 1 z 2
<b>Číslo objednávky</b>	: ----	<b>Datum přijetí vzorků</b>	: 19.6.2023
		<b>Číslo nabídky</b>	: PR2019SONDE-CZ0001 (CZ-120-19-0736)
<b>Místo odběru</b>	: ----	<b>Datum zkoušky</b>	: 20.6.2023 - 20.6.2023
<b>Vzorkoval</b>	: zákazník	<b>Úroveň řízení kvality</b>	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

#### Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

#### Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163  
akreditovaná ČIA dle  
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby  
Lubomír Pokorný

Pozice  
Country Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



Datum vystavení : 20.6.2023  
 Stránka : 2 z 2  
 Zakázka : PR2367222  
 Zákazník : SONDEO s.r.o.



## Výsledek zkoušek

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Název vzorku

obložení dveří m.č.  
241 (WC, sprchy  
muži), budova v  
areálu VŠB-TUO v  
Ostravě

---

---

Identifikace vzorku

PR2367222001

---

---

Datum odběru/čas odběru

[19.6.2023]

---

---

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
<b>Souhrnné parametry</b>									
Azbest	S-ASB-MIC	-	-	Ne	---	---	---	---	---
Technika	S-ASB-MIC	-	-	PLM	---	---	---	---	---
Aktinolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---
Amozit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---
Antofylit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---
Krokydolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---
Chryzotil	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---
Tremolit	S-ASB-MIC	-	-	nedetekováno	---	---	---	---	---

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření  $k = 2$ .

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

## Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

### Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-ASB-MIC	CZ_SOP_D06_02_095 (NIOSH 9002) Kvalitativní stanovení azbestových vláken polarizačním mikroskopem. CZ_SOP_D06_02_048 (ISO 22262-1, VDI 3866 část 5, DM06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B – kvalitativní stanovení) Kvalitativní stanovení azbestových vláken skenovacím elektronovým mikroskopem s EDS detektorem. "Ne" znamená, že žádný typ azbestu nebyl detekován. "Ano" znamená, že některý typ azbestu byl detekován. Limit detekce je 0,1 % hm.

Symbol "\*\*\*" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

**PŘÍLOHA Č. 5**  
**Kontrola technického stavu rozvodů**  
**vody**



## Obsah

1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE – ROZVODY VODY .....	3
2	METODIKA PRŮZKUMU, VYSVĚTLENÍ POJMŮ .....	6
2.1	MĚŘENÍ TLAKU VODY .....	6
2.2	ZJIŠTĚNÉ VADY A PORUCHY .....	7
3	ZÁVĚR A DOPORUČENÍ .....	7
4	FOTODOKUMENTACE .....	8

## 1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE – ROZVODY VODY

Zásobování objektu teplem a teplou užitkovou vodou zajišťuje kompaktní předávací stanice firmy AVOS Vyškov s.r.o.. Kompaktní předávací stanice byla ve výrobě prefabrikována tak, aby mohla být na místo montáže dopravena ve dvou blocích s ohledem na to, že vstup do místnosti je osazen standardními dveřmi o šířce 800 mm.

Na prvním bloku jsou montovány všechny funkční prvky přenosu tepla mezi horkou vodou na straně primární a otopnou a teplou užitkovou vodou na straně sekundární.

Kompaktní předávací stanice je na prvním bloku osazena dvěma dekovými výměníky.

Jeden deskový výměník je určen pro ohřev teplé užitkové vody, druhý je určen pro ohřev vody v otopné soustavě.

Druhý blok předávací stanice tvoří rozdělovač sekundární strany výměníku horká voda – otopná voda. Rozdělovač je osazen uzavíracími a regulačními armaturami a oběhovými čerpadly.

### Přívod horké vody

Pro přívod horké vody do předávací stanice byly v prostoru podzemního kolektoru nově zřízeny odbočky DN 65. Tyto odbočky jsou kolektorem vedeny na stávajících konzolách ze kterých bylo demontováno původní potrubí otopné vody.

Na konzole K1 byl proveden pevný bod, na zbývajících konzolách K2 – K5 je potrubí v kluzném uložení. Tepelná dilatace je kompenzována přirozeným členěním potrubí.

Do místnosti Energetického centra vstupuje horkovod z kolektoru prostupem zdí ve výšce cca 2000 mm nad podlahou. Před předávací stanicí jsou na potrubí horkovodu provedeny odbočky DN 20 osazené kulovými kohouty VEXVE, které umožňují zkratování potrubí. Mezi stěnou místnosti a připojením k předávací stanici je na vratném potrubí horkovodu osazeno měření tepla DALKIA

### Připojení otopné vody

Zásobování objektu teplem je zajišťováno jednak soustavou ústředního vytápění, jednak ohřevem vzduchu ve vzduchotechnické soustavě.

Ohřev otopné vody zajišťuje deskový výměník tepla SWEP IC35-80. Sekundární strana výměníku je připojena do rozdělovače DN 150, ke kterému jsou připojeny odbočky DN 100 pro soustavu ÚT a pro vzduchotechniku.

Cirkulaci otopné vody v soustavě ÚT zajišťuje čerpadlo Grundfos Magna 80-120 F. Teplota vody je řízena trojcestným ventilem VXF21.80-78 s pohonem Siemens SQX62E (24V, 0-10V).

Cirkulaci otopné vody v soustavě VZT zajišťuje oběhové čerpadlo Grundfos Magna 65-120 F (PN10).

### **Připojení expanzních nádob**

Pro vyrovnání tepelné roztažnosti vody v otopné soustavě jsou v Energetickém centru instalovány dvě expanzní nádoby o celkovém objemu 1000 l. Expanzní nádoby jsou umístěny u stěny v blízkosti vstupních dveří. Se soustavou otopné vody jsou expanzní nádoby propojeny ocelovým potrubím DN20, které je připojeno na předávací stanici k vratné větvi.

### **Připojení TUV**

Pro zásobování objektu teplou vodou je v Energetickém centru instalována zásobní nádrž TUV o objemu 800 l. Nádrž je provedena z korozivzdorné oceli a je opatřena tepelnou izolací z minerální plsti s opláštěním Al fólií. Nádrž je umístěna samostatně v blízkosti vstupních dveří, všechny ostatní prvky jsou ohřevu TUV zakomponovány do kompaktní předávací stanice.

Ohřev zajišťuje deskový výměník SWEP IC16-40.

Cirkulaci teplé užitkové vody mezi sekundární stranou deskového výměníku a zásobní nádrží zajišťuje oběhové čerpadlo Grundfos UPS32-80 N 150.

Cirkulaci teplé užitkové vody mezi zásobní nádrží a rozvodem do budovy zajišťuje oběhové čerpadlo Grundfos UPS32-80 N 150.

Potrubí rozvodu TUV je provedeno z polypropylénových trubek a tvarovek a je připojeno do stávajícího rozvodu.

### **Přívod pitné vody**

Pro přívod pitné vody do předávací stanice bylo využito původního litinového potrubí pitné vody DN 80, které prochází místností Energetického centra podél protilehlé zdi ve výšce cca 800 mm nad podlahou. Z tohoto potrubí byla zřízena odbočka DN 50, která je provedena z polypropylénových trubek a tvarovek a je zavedena ke vstupní armatuře předávací stanice. Připojovací potrubí pitné vody přechází na druhou stranu místnosti ve výšce 2700 mm nad podlahou

### **Přívod horké vody**

Pro přívod horké vody do předávací stanice byly v prostoru podzemního kolektoru nově zřízeny odbočky DN 65. Tyto odbočky jsou kolektorem vedeny na stávajících konzolách ze kterých bylo demontováno původní potrubí otopné vody. Do místnosti Energetického centra vstupuje horkovod z kolektoru prostupem zdi ve výšce cca 2000

mm nad podlahou. Mezi stěnou místnosti a připojením k předávací stanici je na vratném potrubí horkovodu osazeno měření tepla DALKIA.

### **Odvod odpadu pojistných ventilů.**

Protože v místnosti Energetického centra není k dispozici podlahová vpust' ani jiné připojení na kanalizaci, byl odvod odpadu od pojistných ventilů řešen pomocí přečerpávače Wilo-DrainLift TMP 32-0,5.1. Nádoba přečerpávače je umístěna na podlaze v těsné blízkosti rámu předávací stanice. Do nádoby jsou beztlakým potrubím gravitačně svedeny výstupy pojistných ventilů. Uvnitř nádoby je čerpadlo s plovákovým spínačem. Jakmile dosáhne hladina v nádrži nastavené výšky, je voda přečerpána do výtlačného potrubí.

Výtlačné potrubí je provedeno z polypropylénových trubek a tvarovek. Je vedeno pod stropem místnosti do sousední místnosti, kde je dále vedeno nad obložením podhledu ke stěně, kde je zavedeno do nově zřízené odbočky stávající stoupací větve kanalizačního potrubí.

### **Upevnění potrubí**

Pro upevnění potrubí nového horkovodu DN 65 bylo využito upevňovacích konzol stávajícího potrubí v kolektoru.

Pro upevnění nových potrubních větví otopné vody pro ústřední vytápění a pro vzduchotechniku jsou použity závěsy s objímkami ukotvené do stropu místnosti a konzoly ukotvené do stěn.

Pro upevnění nových potrubních větví studené vody a teplé užitkové vody jsou použity závěsy s objímkami ukotvené do stropu místnosti. Veškeré potrubí je situováno tak, aby byla zajištěna bezpečná průchozí výška.

### **Povrchová úprava a izolace potrubí**

Potrubí horkovodu vedené v kolektoru a potrubí otopné vody v místnosti Energetického centra provedené z ocelových trubek bylo po svaření opatřeno základním antikoročním nátěrem a následně izolováno minerální plstí s opláštěním Al fólií. Potrubí pitné a teplé užitkové vody provedené polypropylénových trubek je opatřeno izolací z minerální plsti s opláštěním Al fólií.

Tyto informace jsou čerpány z dokumentace Rekonstrukce výměňkové stanice VŠB – areál „N“ Ostrava – Poruba.

## 2 METODIKA PRŮZKUMU, VYSVĚTLENÍ POJMŮ

Součástí celkové pasportizace předmětné budovy „N“ byla kontrola technického stavu na rozvodech vody. Proběhla vizuální kontrola přístupných rozvodů vody, měření tlaku vody na vstupu do budovy a koncových armaturách v každém podlaží.

### 2.1 MĚŘENÍ TLAKU VODY

Tlak vody se měří tlakoměrem a je vyjádřen v barech, případně v MPa. Tlak vody ve vodovodním řádu se řídí dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích. Dále ČSN 75 5911- tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

V uvedené vyhlášce č. 428/2001 Sb. V sedmé části - technické požadavky na stavbu vodovodů, jsou uvedeny maximální a minimální hodnoty přetlaků:

- Maximální přetlak  
v nejnižších místech vodovodní sítě každého tlakového pásma nesmí převyšovat hodnotu 0,6 MPa (6 bar). V odůvodněných případech se může zvýšit na 0,7 MPa (7 bar).
- Minimální přetlak  
Při zástavbě do dvou nadzemních podlaží hydrodynamický přetlak v rozvodné síti musí být v místě připojení vodovodní přípojky nejméně 0,15 MPa (1,5 bar).  
Při zástavbě nad dvě nadzemní podlaží nejméně 0,25 MPa (2,5 bar).

Naměřené hodnoty:

Měř. č.	Podlaží	Číslo místnosti	Naměřený tlak [bar]
1	1.NP	103	6,1
2	1.NP	147	6,0
3	2.NP	241	5,6
4	3.NP	342	5,3
5	4.NP	441	5,0
6	5.NP	543	4,8
7	6.NP	643	4,3
8	7.NP	741	4,0

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že je splněna minimální i maximální podmínka přetlaku na vodovodní síti.

## 2.2 ZJIŠTĚNÉ VADY A PORUCHY

- Použití různých druhů materiálů rozvodů vody.
- Časté stopy po zatečení po havárii na rozvodech vody, lokálně opravováno.
- Různě řešené připojení umyvadlových baterií.
- Nezapravené vysekané otvory k rozvodům vody po jejich opravě.
- Časté stopy po rzi z odkapávající vody z netěsných spojů.
- Spoje rozvodů vody z ocelových pozinkovaných trubek jsou za hranou životnosti. Jsou napadené korozí.
- Původní izolační plst' je místy poškozená nebo úplně chybí.
- Lokálně, pravděpodobně po havárii, je původní ocelové potrubí rozvodů vody vyměněno za nové celoplastové trubky s izolací z pěnového PE.
- Na původním litinovém potrubí přípojky vody je místy viditelná koroze, hlavně ve spojích.
- Koroze uzavíracích vřetenových ventilů na vodu.
- Celkově snížená funkčnost armatur na potrubích.
- V kancelářích je často pouze studená voda.
- Původní umyvadlové baterie jsou nyní využívány k jinému účelu.
- Lze předpokládat že na vnitřním povrchu stěn potrubí jsou usazeny železité inkrustace. Inkrustace na vnitřním povrchu potrubí vytvářejí vhodné prostředí pro rozvoj mikrobiologického osídlení. Tím dochází ke zmenšení průřezu potrubí a snížení průtoku vody, kontaminaci mechanickými a chemickými nečistotami s potenciálním vznikem bakterií.

## 3 ZÁVĚR A DOPORUČENÍ

Z důvodu častých havárií na vodovodním potrubí a pouze lokálními opravami, doporučujeme celkovou obnovu, respektive výměnu potrubí.

Při výběru materiálu zvážit jeho kvalitu a životnost. Požadovaná životnost zdravotně technických instalací je 50 let. Lze doporučit vícevrstvé PPR trubky. Rozvody vody na hašení lze ponechat z potrubí, které je z pozinkované oceli. Dále doporučujeme ověřit kvalitu vody. Dodržet veškeré stanovené vyhlášky a zákony při návrhu tepelné izolace rozvodů tepla a teplé vody.



## 4 FOTODOKUMENTACE

Zde je uveden jen výběr foto. Kompletní pořízená fotodokumentace je v příloze č. 12.

	
<p>Foto č. 1</p>	<p>Foto č. 2</p>
	
<p>Foto č. 3</p>	<p>Foto č. 4</p>
	
<p>Foto č. 5</p>	<p>Foto č. 6</p>



Foto č. 7



Foto č. 8



Foto č. 9



Foto č. 10



Foto č. 11



Foto č. 12





Foto č. 13

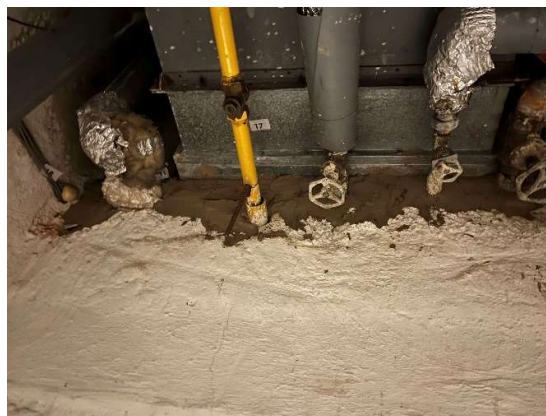


Foto č. 14



Foto č. 15



Foto č. 16



Foto č. 17



Foto č. 18



Foto č. 19



Foto č. 20

**PŘÍLOHA Č. 6**  
**Zjištění technického stavu rozvodů**  
**kanalizace**



## ZPRÁVA O REVIZI KANALIZACE

**Objekt :** 17. listopadu 2172 / 15  
708 00 Ostrava – Poruba, VŠB-TUO

**Datum:** 06. 06. 2023

**Sebak spol. s r. o.**

Kudrnova 447/27, 620 00 Brno

IČO : 60696834

tel. : +420 / 545 222 278

gsm : +420 / 777 818 777

e-mail : sebak @ sebak.cz

[www.sebak.cz](http://www.sebak.cz)





## Inspekční protokol

Místo inspekce	Ostrava – Poruba, VŠB-TUO	Číslo monitorování : 1
Ulice	17. listopadu 2172 / 15	
PSČ	708 00	Datum : 06. 06. 2023
Směr inspekce	Z čistícího kusu ČK1 do v 7. patře do odtoku	Materiál PVC
		Profil Kruhový
		DN 110
Název horního vstupu ČK1		Název spodního vstupu Odtok
Důvod inspekce	Kontrola stavu	Stopa č. 1
Revidoval	Vrbík	Zpracoval Sedláček
Délka zrevidovaného úseku (m)	24,1	Čištěno
Délka celého úseku (m)		Směr prohlídky Po směru toku

Foto č.	Staničení (m)	Popis nálezu
	0,0	Začátek úseku, ČK1
	2,0	Odbočka
1.01	2,1 – 9,7	Usazeniny po obvodu trouby cca 0,5 – 1,5 cm
	2,2	Odbočka
	5,6	Odbočka
	5,8	Odbočka
	9,4	Odbočka
1.02	9,5	Nedoražený spoj cca 2 cm
	9,6	Odbočka
	11,1	Odbočka
	12,9	Odbočka
	13,1	Odbočka
	16,4	Odbočka
	16,6	Odbočka
1.03	16,8	Pevná usazenina cca 2 cm
	19,4	Změna polohy osy
	19,8	Odbočka
	21,3	Odbočka
	22,1	Změna materiálu: litina
1.04	22,1 – 24,1	Vnitřní koroze stěn
	22,5	Změna polohy osy
	23,1	Přechod na ležatou kanalizaci
	24,1	Konec revize úseku

Závěr	
Průtočnost:	Snížena usazeninami a zdrsňným povrchem
Stěny potrubí:	Koroze stěn litinové části kanalizace
Spoje:	Nedoražený spoj a koroze stěn litinové trouby ve spojích mohou způsobovat netěsnosti

Doporučujeme odstranit uvedené poruchy.



## **Fotodokumentace k úseku**

**FOTO 1.01**



**FOTO 1.02**



**FOTO 1.03**



**FOTO 1.04**





## Inspekční protokol

Místo inspekce	Ostrava – Poruba, VŠB-TUO	Číslo monitorování : 2
Ulice	17. listopadu 2172 / 15	
PSČ	708 00	Datum : 06. 06. 2023
Směr inspekce	Z čistícího kusu ČK2 v 7. patře do odtoku	Materiál PVC
		Profil Kruhový
		DN 110
Název horního vstupu ČK2		Název spodního vstupu Odtok
Důvod inspekce	Kontrola stavu	Stopa č. 2
Revidoval	Vrbík	Zpracoval Sedláček
Délka zrevidovaného úseku (m)	23,9	Čištěno
Délka celého úseku (m)		Směr prohlídky Po směru toku

Foto č.	Staničení (m)	Popis nálezu
	0,0	Začátek úseku, ČK2
	0,7	Odbočka
2.01	1,4	Deformace stěny cca 3 %
	2,0	Odbočka
	4,5	Odbočka
	5,7	Odbočka
	8,1	Odbočka
	9,4	Odbočka
	11,1	Odbočka
	11,7	Odbočka
	13,0	Odbočka
2.02	13,1	Deformace stěny cca 3 %
	15,2	Odbočka
2.03	15,3 – 15,7	Deformace stěny cca 5 – 8 %
	16,5	Odbočka
	18,7	Odbočka
	19,9	Odbočka
	21,5	Odbočka
	22,1	Odbočka
	22,4	Změna polohy osy
	22,6	Změna materiálu: litina
2.04	22,6 – 24,0	Vnitřní koroze stěn
	22,9	Přechod na ležatou kanalizaci
	23,2	Kanalizace se stáčí vpravo
	23,9	Napojení na další tok, konec revidované části

Závěr	
Průtočnost:	Snížena deformacemi a zdrsňným povrchem
Stěny potrubí:	Deformace stěn, koroze stěn litinové části kanalizace
Spoje:	Deformace a koroze stěn ve spojích mohou způsobovat netěsnosti

Doporučujeme odstranit uvedené poruchy.



## **Fotodokumentace k úseku**

**FOTO 2.01**



**FOTO 2.02**



**FOTO 2.03**



**FOTO 2.04**





## Inspekční protokol

Místo inspekce	Ostrava – Poruba, VŠB-TUO	Číslo monitorování : 3
Ulice	17. listopadu 2172 / 15	
PSČ	708 00	Datum : 06. 06. 2023
Směr inspekce	Z čistícího kusu ČK3 v 7. patře do odtoku	Materiál PVC
		Profil Kruhový
		DN 70
Název horního vstupu ČK3		Název spodního vstupu Odtok
Důvod inspekce	Kontrola stavu	Stopa č. 3
Revidoval	Vrbík	Zpracoval Sedláček
Délka zrevidovaného úseku (m)	25,3	Čištěno
Délka celého úseku (m)		Směr prohlídky Po směru toku

Foto č.	Staničení (m)	Popis nálezu
	0,0	Začátek úseku, ČK3
	1,1	Odbočka
	1,3	Odbočka
	2,3	Odbočka
	4,8	Odbočka
	5,0	Odbočka
	6,0	Odbočka
	8,5	Odbočka
	8,6	Odbočka
	9,5	Odbočka
	11,4	Odbočka
	12,0	Odbočka
	12,1	Odbočka
	12,8	Změna polohy osy
	13,6	Změna polohy osy
	16,0	Odbočka
	16,8	Přechod na ležatou kanalizaci
	17,3	Odbočka vpravo
	17,8	Přechod na svislou kanalizaci
	20,1	Odbočka
	20,2	Odbočka
	22,8	Odbočka
3.01	23,8 – 24,4	Odchyšky poloh ve spojích
	23,8	Změna materiálu: litina
3.02	23,8 – 25,1	Vnitřní koroze stěn
	24,9	Přechod na ležatou kanalizaci
	25,1	Změna materiálu: kamenina
	25,3	Konec revize úseku

### Závěr

Průtočnost: Snížena odchyškami poloh a zdrsňným povrchem

Stěny potrubí: Koroze stěn litinové části kanalizace

Spoje: Odchyšky poloh a koroze stěn ve spojích mohou způsobovat netěsnosti

Doporučujeme odstranit uvedené poruchy.



### **Fotodokumentace k úseku**

**FOTO 3.01**



**FOTO 3.02**







## Inspekční protokol

Místo inspekce	Ostrava – Poruba, VŠB-TUO	Číslo monitorování : 4
Ulice	17. listopadu 2172 / 15	
PSČ	708 00	Datum : 06. 06. 2023
Směr inspekce	Z čistícího kusu ČK4 v 7. patře do odtoku	Materiál PVC
		Profil Kruhový
		DN 70
Název horního vstupu ČK4		Název spodního vstupu Odtok
Důvod inspekce	Kontrola stavu	Stopa č. 4
Revidoval	Vrbík	Zpracoval Sedláček
Délka zrevidovaného úseku (m)	27,6	Čištěno
Délka celého úseku (m)		Směr prohlídky Po směru toku

Foto č.	Staničení (m)	Popis nálezu
	0,0	Začátek úseku, ČK4
	0,8	Odbočka
	1,0	Odbočka
	4,6	Odbočka
	4,7	Odbočka
	5,0	Odbočka
	8,3	Odbočka
	8,4	Odbočka
	11,3	Odbočka
	11,8	Odbočka
	12,0	Odbočka
	15,4	Odbočka
	15,6	Odbočka
4.01	17,5	Průnik cizího tělesa
	18,9	Odbočka
	19,0	Odbočka
	21,7	Odbočka
	22,6	Změna materiálu: litina
4.02	22,6 – 23,9	Vnitřní koroze stěn
	23,7	Přechod na ležatou kanalizaci
	23,9	Změna materiálu: kamenina
4.03	23,9	Přesazený spoj – horizontálně cca 3 cm
4.04	24,8 – 27,6	Odchyšky poloh ve spojích horizontálně i vertikálně cca do 2 cm
	25,1	Kanalizace se stáčí vlevo
	25,6	Odbočka vpravo
4.05	25,8 – 27,6	Překážka odtoku v průtokové části - volný sediment cca 2 cm
	27,6	Konec revize úseku

Závěr	
Průtočnost:	Omezena průnikem cizího tělesa, zdrsňným povrchem, přesazeným spojem, odchyškami poloh a volným sedimentem
Stěny potrubí:	Koroze stěn litinové části kanalizace, průnik cizího tělesa může způsobovat netěsnost
Spoje:	Přesazený spoj, odchyšky poloh a koroze stěn ve spojích mohou způsobovat netěsnosti

Doporučujeme odstranit uvedené poruchy.

## Fotodokumentace k úseku

**FOTO 4.01**



**FOTO 4.02**



**FOTO 4.03**



**FOTO 4.04**



**FOTO 4.05**





## Inspekční protokol

Místo inspekce	Ostrava – Poruba, VŠB-TUO	Číslo monitorování : 5
Ulice	17. listopadu 2172 / 15	
PSČ	708 00	Datum : 06. 06. 2023
Směr inspekce	Z čistícího kusu ČK5 v 7. patře do odtoku	Materiál PVC
		Profil Kruhový
		DN 70
Název horního vstupu ČK5		Název spodního vstupu Odtok
Důvod inspekce	Kontrola stavu	Stopa č. 5
Revidoval	Vrbík	Zpracoval Sedláček
Délka zrevidovaného úseku (m)	26,5	Čištěno
Délka celého úseku (m)		Směr prohlídky Po směru toku

Foto č.	Staničení (m)	Popis nálezu
	0,0	Začátek úseku, ČK5
	0,7	Odbočka
	0,9	Odbočka
	4,4	Odbočka
	4,6	Odbočka
	8,0	Odbočka
	8,2	Odbočka
	10,9	Odbočka
	11,6	Odbočka
	11,8	Odbočka
5.01	12,8	Průnik cizího tělesa
	15,1	Odbočka
	15,3	Odbočka
	18,5	Odbočka
	18,7	Odbočka
	21,4	Odbočka
	22,0	Odbočka
	22,3	Změna polohy osy
	22,4	Změna materiálu: litina
5.02	22,4 – 24,9	Vnitřní koroze stěn
	23,1	Přechod na ležatou kanalizaci
	24,3	Napojení na další tok, inspekce pokračuje vpravo po směru toku
	24,9	Změna materiálu: kamenina
5.03	24,9 – 25,9	Odchylky poloh ve spojích vertikálně cca do 2 cm
5.04	26,4	Překážka odtoku – cizí těleso
	26,5	Konec revize úseku, kamera nejde dále tlačit

Závěr	
Průtočnost:	Omezena průnikem cizího tělesa, zdrsňným povrchem, odchylkami poloh a překážkou odtoku
Stěny potrubí:	Koroze stěn litinové části kanalizace, průnik cizího tělesa může způsobovat netěsnost
Spoje:	Odchylky poloh a koroze stěn ve spojích mohou způsobovat netěsnosti

Doporučujeme odstranit uvedené poruchy.





## Fotodokumentace k úseku

**FOTO 5.01**

06:15:26 / 06-06-2023



[12,70m]

**FOTO 5.02**

06:17:27 / 06-06-2023



[23,31m]

**FOTO 5.03**

06:18:49 / 06-06-2023



[24,76m]

**FOTO 5.04**

06:18:36 / 06-06-2023



[26,23m]



## Inspekční protokol

Místo inspekce	Ostrava – Poruba, VŠB-TUO	Číslo monitorování : 6
Ulice	17. listopadu 2172 / 15	
PSČ	708 00	Datum : 06. 06. 2023
Směr inspekce	Z čistícího kusu ČK6 v 7. patře do odtoku	Materiál PVC
		Profil Kruhový
		DN 70
Název horního vstupu ČK6		Název spodního vstupu Odtok
Důvod inspekce	Kontrola stavu	Stopa č. 6
Revidoval	Vrbík	Zpracoval Sedláček
Délka zrevidovaného úseku (m)	24,0	Čištěno
Délka celého úseku (m)		Směr prohlídky Po směru toku

Foto č.	Staničení (m)	Popis nálezu
	0,0	Začátek úseku, ČK6
	0,7	Odbočka
	0,8	Odbočka
	4,7	Odbočka
	8,0	Odbočka
	8,1	Odbočka
	10,9	Odbočka
6.01	11,4	Nedoražený spoj cca 2 cm
	11,5	Odbočka
	11,7	Odbočka
6.02	12,3	Narušená stěna
6.03	14,2	Narušená stěna
	15,1	Odbočka
	15,2	Odbočka
	18,4	Odbočka
	19,5	Odbočka
	21,2	Odbočka
	21,8	Odbočka
	22,2	Změna materiálu: litina
6.04	22,2 – 23,3	Vnitřní koroze stěn
	22,3	Změna polohy osy
	23,1	Přechod na ležatou kanalizaci
	23,3	Změna materiálu: kamenina
6.05	23,9	Přesazený spoj – horizontálně cca 3 – 4 cm, zadržuje stálou vodní hladinu
	24,0	Konec revize úseku, kamera dále neprojde

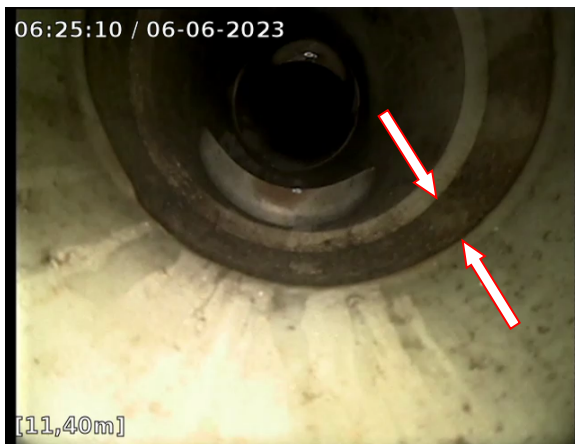
Závěr	
Průtočnost:	Omezena zdrsňeným povrchem a přesazeným spojem
Stěny potrubí:	Koroze stěn litinové části kanalizace, narušené stěny mohou způsobovat netěsnosti
Spoje:	Nedoražený a přesazený spoj mohou způsobovat netěsnosti

Doporučujeme odstranit uvedené poruchy.

### Fotodokumentace k úseku

**FOTO 6.01**

06:25:10 / 06-06-2023



**FOTO 6.02**

06:25:32 / 06-06-2023



**FOTO 6.03**

06:26:13 / 06-06-2023



**FOTO 6.04**

06:27:51 / 06-06-2023



**FOTO 6.05**

06:28:38 / 06-06-2023







## Inspekční protokol

Místo inspekce	Ostrava – Poruba, VŠB-TUO	Číslo monitorování : 7
Ulice	17. listopadu 2172 / 15	
PSČ	708 00	Datum : 06. 06. 2023
Směr inspekce	Z čistícího kusu ČK7 v 7. patře do odtoku	Materiál PVC
		Profil Kruhový
		DN 70
Název horního vstupu ČK7		Název spodního vstupu Odtok
Důvod inspekce	Kontrola stavu	Stopa č. 7
Revidoval	Vrbík	Zpracoval Sedláček
Délka zrevidovaného úseku (m)	27,5	Čištěno
Délka celého úseku (m)	34,2	Směr prohlídky Po směru toku
Foto č.	Staničení (m)	Popis nálezu
	0,0	Začátek úseku, ČK7
7.01	0,9	Deformace stěny cca 5 %
7.02	1,1	Nedoražený spoj cca 1 – 2 cm
	1,2	Odbočka
	1,3	Odbočka
	5,0	Odbočka
	5,1	Odbočka
	8,5	Odbočka
	8,7	Odbočka
	11,4	Odbočka
7.03	12,2	Deformace stěny cca 5 %
	12,3	Odbočka
	12,5	Odbočka
7.04	15,4	Nedoražený spoj cca 2 cm
	15,5	Odbočka
	15,6	Odbočka
	18,8	Odbočka
	20,1	Odbočka
	21,7	Odbočka
	22,7	Odbočka
	22,8	Odbočka
	22,9	Změna materiálu: litina
7.05	22,9 – 23,6	Vnitřní koroze stěn
	23,4	Přechod na ležatou kanalizaci
	23,6	Změna materiálu: kamenina
	24,4	Kanalizace se stáčí mírně vpravo
	24,6	Napojení na další tok, inspekce pokračuje vpravo po směru toku
	25,9	Odbočka vpravo
7.06	26,1 – 27,5	Stálá hladina vody cca 2 cm (průhyb potrubí)
7.07	27,3	Odchylka polohy ve spoji horizontálně cca 2 cm
	27,5	Kanalizace se stáčí vlevo, přerušení revize úseku (navazuje stopa 13)
Závěr		
Průtočnost:	Snížena deformacemi, zdrsněným povrchem, stálou vodní hladinou a odchylkou polohy	
Stěny potrubí:	Deformace stěn, koroze stěn litinové části kanalizace	
Spoje:	Deformace stěny ve spojích, nedoražené spoje, odchylka polohy a koroze stěn ve spojích mohou způsobovat netěsnosti	
Doporučujeme odstranit uvedené poruchy.		

### Fotodokumentace k úseku

**FOTO 7.01**



**FOTO 7.02**



**FOTO 7.03**



**FOTO 7.04**



**FOTO 7.05**



**FOTO 7.06**





## **Fotodokumentace k úseku**

**FOTO 7.07**





## Inspekční protokol

Místo inspekce	Ostrava – Poruba, VŠB-TUO	Číslo monitorování : 8
Ulice	17. listopadu 2172 / 15	
PSČ	708 00	Datum : 06. 06. 2023
Směr inspekce	Z dešťového svodu DS1 na střeše do odtoku	Materiál PVC
		Profil Kruhový
		DN 100
Název horního vstupu DS1		Název spodního vstupu Odtok
Důvod inspekce	Kontrola stavu	Stopa č. 8
Revidoval	Vrbík	Zpracoval Sedláček
Délka zrevidovaného úseku (m)	27,3	Čištěno
Délka celého úseku (m)		Směr prohlídky Po směru toku

Foto č.	Staničení (m)	Popis nálezu
	0,0	Začátek úseku, DS1
	0,5	Přechod na ležatou kanalizaci
	1,5	Přechod na svislou kanalizaci
	24,6	Čisticí kus
	24,7	Změna materiálu: litina
8.01	24,7 – 26,4	Vnitřní koroze stěn
	26,4	Změna materiálu: kamenina
8.02	26,9	Odchylka polohy ve spoji horizontálně cca 2 – 3 cm
	27,3	Napojení na další tok, konec revidované části

Závěr	
Průtočnost:	Snížena odchylkou polohy
Stěny potrubí:	Počínající koroze stěn litinové části kanalizace
Spoje:	Odchylka polohy ve spoji může způsobovat netěsnost

Doporučujeme odstranit uvedenou poruchu.



## **Fotodokumentace k úseku**

**FOTO 8.01**

07:42:01 / 06-06-2023



[25,14m]

**FOTO 8.02**

07:42:49 / 06-06-2023



[26,87m]



## Inspekční protokol

Místo inspekce	Ostrava – Poruba, VŠB-TUO	Číslo monitorování : 9
Ulice	17. listopadu 2172 / 15	
PSČ	708 00	Datum : 06. 06. 2023
Směr inspekce	Z dešťového svodu DS2 na střeše do odtoku	Materiál PVC
		Profil Kruhový
		DN 70
Název horního vstupu DS2		Název spodního vstupu Odtok
Důvod inspekce	Kontrola stavu	Stopa č. 9
Revidoval	Vrbík	Zpracoval Sedláček
Délka zrevidovaného úseku (m)	27,0	Čištěno
Délka celého úseku (m)		Směr prohlídky Po směru toku

Foto č.	Staničení (m)	Popis nálezu
	0,0	Začátek úseku, DS2
	0,7	Přechod na ležatou kanalizaci
	1,7	Přechod na svislou kanalizaci
9.01	7,3	Deformace stěny cca 9 %
9.02	8,5	Deformace stěny cca 2 – 10 %
9.03	12,0	Deformace stěny cca 3 %
9.04	17,3	Deformace stěny cca 4 %
9.05	22,7	Deformace stěny cca 3 – 4 %
	25,0	Čistící kus
	25,1	Změna materiálu: litina
9.06	25,1 – 26,6	Vnitřní koroze stěn
	26,4	Přechod na ležatou kanalizaci
	26,6	Změna materiálu: kamenina
	27,0	Napojení na další tok, konec revidované části

Závěr	
Průtočnost:	Omezena deformacemi a zdrsňeným povrchem
Stěny potrubí:	Počínající koroze stěn litinové části kanalizace, deformace PVC části kanalizace
Spoje:	Deformace stěn ve spojích mohou způsobovat netěsnosti

Doporučujeme odstranit uvedené poruchy.





### Fotodokumentace k úseku

**FOTO 9.01**

07:49:53 / 06-06-2023



[7,02m]

**FOTO 9.02**

07:50:11 / 06-06-2023



[8,41m]

**FOTO 9.03**

07:50:37 / 06-06-2023



[11,94m]

**FOTO 9.04**

07:51:22 / 06-06-2023



[17,63m]

**FOTO 9.05**

07:52:03 / 06-06-2023



[22,61m]

**FOTO 9.06**

07:52:33 / 06-06-2023



[25,35m]



## Inspekční protokol

Místo inspekce	Ostrava – Poruba, VŠB-TUO	Číslo monitorování : 10
Ulice	17. listopadu 2172 / 15	
PSČ	708 00	Datum : 06. 06. 2023
Směr inspekce	Z dešťového svodu DS3 na střeše do odtoku	Materiál PVC
		Profil Kruhový
		DN 70
Název horního vstupu DS3		Název spodního vstupu Odtok
Důvod inspekce	Kontrola stavu	Stopa č. 10
Revidoval	Vrbík	Zpracoval Sedláček
Délka zrevidovaného úseku (m)	26,5	Čištěno
Délka celého úseku (m)		Směr prohlídky Po směru toku

Foto č.	Staničení (m)	Popis nálezu
	0,0	Začátek úseku, DS3
	0,6	Přechod na ležatou kanalizaci
	1,6	Přechod na svislou kanalizaci
10.01	9,4	Deformace stěny cca 4 – 12 %
	24,7	Čistící kus
	24,9	Změna materiálu: litina
10.02	24,9 – 26,5	Vnitřní koroze stěn
	26,3	Přechod na ležatou kanalizaci
10.03	26,5	Odchylka polohy ve spoji vertikálně cca 2 cm
	26,5	Konec revize úseku, kamera nejde dále tlačit

Závěr	
Průtočnost:	Omezena deformací stěny, zdrsňeným povrchem a odchylkou polohy
Stěny potrubí:	Počínající koroze stěn litinové části kanalizace, deformace PVC části kanalizace
Spoje:	Deformace stěny ve spoji a odchylka polohy mohou způsobovat netěsnosti

Doporučujeme odstranit uvedené poruchy.



## Fotodokumentace k úseku

**FOTO 10.01**



**FOTO 10.02**



**FOTO 10.03**





## Inspekční protokol

Místo inspekce	Ostrava – Poruba, VŠB-TUO	Číslo monitorování : 11
Ulice	17. listopadu 2172 / 15	
PSČ	708 00	Datum : 06. 06. 2023
Směr inspekce	Z dešťového svodu DS4 na střeše do odtoku	Materiál PVC
		Profil Kruhový
		DN 70
Název horního vstupu DS4		Název spodního vstupu Odtok
Důvod inspekce	Kontrola stavu	Stopa č. 11
Revidoval	Vrbík	Zpracoval Sedláček
Délka zrevidovaného úseku (m)	25,2	Čištěno
Délka celého úseku (m )	30,3	Směr prohlídky Po směru toku

Foto č.	Staničení (m)	Popis nálezu
	0,0	Začátek úseku, DS4
	0,7	Přechod na ležatou kanalizaci
11.01	1,5	Překážka odtoku – cizí těleso, možné poškození stěny
	1,6	Přechod na svislou kanalizaci
11.02	4,9	Deformace stěny cca 6 %
11.03	7,7	Deformace stěny cca 6 %
11.04	12,2	Deformace stěny cca 6 %
	25,1	Čistící kus
	25,2	Přerušení revize úseku, navazuje stopa 12

Závěr	
Průtočnost:	Omezena překážkou odtoku a deformacemi
Stěny potrubí:	Možné poškození stěny cizím tělesem, deformace
Spoje:	Deformace stěn ve spojích mohou způsobovat netěsnosti

Doporučujeme odstranit uvedené poruchy.



### Fotodokumentace k úseku

**FOTO 11.01**

08:09:12 / 06-06-2023



**FOTO 11.02**

08:10:05 / 06-06-2023



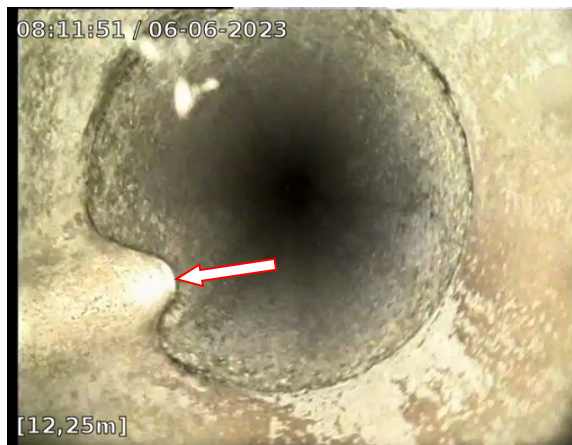
**FOTO 11.03**

08:10:44 / 06-06-2023



**FOTO 11.04**

08:11:51 / 06-06-2023





## Inspekční protokol

Místo inspekce	Ostrava – Poruba, VŠB-TUO	Číslo monitorování : 12
Ulice	17. listopadu 2172 / 15	
PSČ	708 00	Datum : 06. 06. 2023
Směr inspekce	Z čistícího kusu na dešťovém svodu DS4 do odtoku	Materiál PVC
		Profil Kruhový
		DN 70
Název horního vstupu ČK_DS4		Název spodního vstupu Odtok
Důvod inspekce	Kontrola stavu	Stopa č. 12
Revidoval	Vrbík	Zpracoval Sedláček
Délka zrevidovaného úseku (m)	5,1	Čištěno
Délka celého úseku (m )	30,3	Směr prohlídky Po směru toku

Foto č.	Staničení (m)	Popis nálezu
	0,0	Začátek úseku, ČK_DS4
	0,2	Změna materiálu: litina
12.01	0,2 – 4,8	Vnitřní koroze stěn
	1,6	Přechod na ležatou kanalizaci
	4,8	Změna materiálu: kamenina
	5,1	Napojení na další tok, konec revidované části

Závěr	
Průtočnost:	Snížena zdrsňným povrchem
Stěny potrubí:	Koroze stěn litinové části kanalizace
Spoje:	Koroze stěn ve spojích může způsobovat netěsnosti

Doporučujeme odstranit uvedenou poruchu.





## **Fotodokumentace k úseku**

### **FOTO 12.01**

08:47:24 / 06-06-2023



[3,50m]



## Inspekční protokol

Místo inspekce	Ostrava – Poruba, VŠB-TUO	Číslo monitorování : 13
Ulice	17. listopadu 2172 / 15	
PSČ	708 00	Datum : 06. 06. 2023
Směr inspekce	Z čistící kusu ČK7 v suterénu (pokračování stopy 7) do revizní šachty Š3	Materiál Kamenina
		Profil Kruhový
		DN ???
Název horního vstupu ČK7 – suterén		Název spodního vstupu Š3
Důvod inspekce	Kontrola stavu	Stopa č. 12
Revidoval	Vrbík	Zpracoval Sedláček
Délka zrevidovaného úseku (m)	6,7	Čištěno
Délka celého úseku (m )	34,2	Směr prohlídky Po směru toku

Foto č.	Staničení (m)	Popis nálezu
	0,0	Začátek úseku, ČK7 – suterén
13.01	0,2 – 0,5	Odchylky poloh ve spoji horizontálně cca do 3 cm
13.02	5,1	Odchylka polohy ve spoji horizontálně cca 2 – 3 cm
	5,2	Kanalizace se stáčí mírně vpravo
	6,7	Konec revize úseku, Š3

Závěr	
Průtočnost:	Omezena odchylkami poloh
Stěny potrubí:	Bez viditelného poškození
Spoje:	Odchylky poloh ve spojích mohou způsobovat netěsnosti

Doporučujeme odstranit uvedené poruchy.



### **Fotodokumentace k úseku**

**FOTO 13.01**

07:21:33 / 06-06-2023



[11 cm]

**FOTO 13.02**

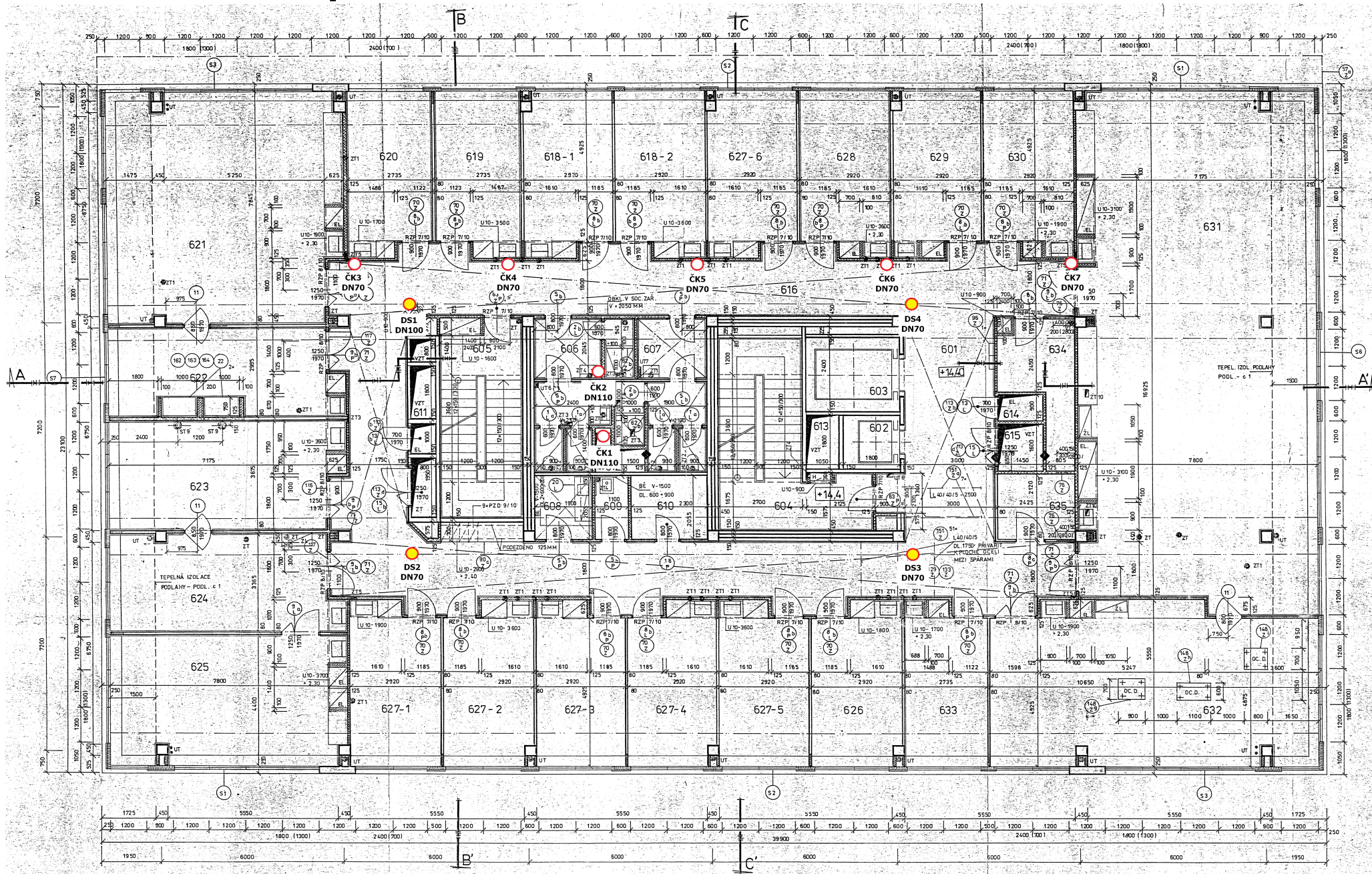
07:20:39 / 06-06-2023



[5,28m]



# 17. listopadu 2172 / 15, Ostrava – Poruba, VŠB-TUO



**PŘÍLOHA Č. 7**  
**Zjištění technického stavu rozvodů  
plynu**



# ZPRÁVA O ZJIŠTĚNÍ TECHNICKÉHO STAVU A ZÁVAD NA ROZVODU PLYNOVÉHO ZAŘÍZENÍ

ev. č. 2023016

provedené ve smyslu Zákona 250/2021 Sb. a Nařízení vlády 191/2022 Sb. v platném znění.

Datum provedené kontroly: zahájeno dne: 20.6.2023

ukončeno dne: 9.7.2023

## Název a sídlo organizace (označení provozu nebo objektu)

SONDEO s.r.o., Gajdošova 3255/102, 615 00 Brno – Židenice,

IČ : 028 70 819 DIČ : CZ02870819

Sondeo s.r.o., Veverí 2581/102, 616 00 Brno - Žabovřesky

VŠB – Technická univerzita Ostrava, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba

IČ: 619 89 100 DIČ : CZ61989100

**Objekt:** Odběrní plynové zařízení na topný zemní plyn, jedná se o plynové zařízení o přetlaku  $2 \pm 0,3$  kPa topného zemního plynu v budově „N“ VŠB – TU Ostrava, nar.č. 1738/26. Studentská 1767/11. 708 00 Ostrava - Poruba

## Jméno a příjmení revizního technika – číslo osvědčení

Jan Mrázek – Montáže a opravy vyhrazených plynových zařízení

Osvědčení ev.č. : 27896/7/22/M-PZ-a,b,c,d,e,f,g

Druh kontroly: **PROVOZNÍ**

**Označení zařízení :** Provedení plynového zařízení, jehož popis je uveden v oddíle „A“ technické zprávy této kontrolní zprávy.

**Druh zařízení:** Pro snižování tlaku plynu, pro rozvod plynu a spotřebu plynu spalováním, E, F, G.

Zařízení vyhrazených plynových zařízení do tříd : II. Třída

**Za provozovatele se zúčastnil: Ing. Jiří Namyslo, Ing. Radek Kadlčík**

**Celkové zhodnocení:** Provedení plynového zařízení v budově „N“ VŠB – TU Ostrava, par.č. 1738/26, Studentská 1767/11 v Ostravě – Porubě bude schopno bezpečného provozu po odstranění zjištěných závad.

Zpráva obsahuje 4 strany  
V Ostravě, dne : 9.7.2023

## Rozdělovník:

1x SONDEO s.r.o.

1x METOP SERVIS s.r.o.



Jan Mrázek  
Montáže a opravy  
vyhrazených plynových zařízení  
Osvědčení ev. č. 27896/7/22/  
M-PZ-a,b,c,d,e,f,g



## METOP SERVIS s.r.o.

Podlesní 817/6  
716 00 Ostrava-Radvanice  
tel.: +420 603 453 524  
e-mail: metop.servis@seznam.cz  
IČ: 285 65 720, DIČ: CZ 285 65 720

METOP SERVIS s.r.o.

opr. org. k pracem na plyn. zařízeních  
dodavatelským způsobem

ev.č. opr. 5845/7/09/PZ-R-I,II,III,IV,V,VI,VII

.....  
Podpis a otisk razítka technika příp.  
název organizace a číslo oprávnění



## TECHNICKÁ ZPRÁVA

- A. Technické hodnoty revidovaného zařízení
- B. Údaje o měření a zkouškách
- C. Zjištěné závady a nedostatky, návrh opatření, lhůt k odstranění
- D. Údaje o odstranění závad z předchozích revizí, příp. kontrol
- E. Záznam o ostatních revizích provedených na zařízení

### A.

Jedná se o budovu „N“ v areálu VŠB-TU Ostrava – Poruba, kde je provozováno plynové zařízení o přetlaku  $2 \pm 0,3$  kPa topného zemního plynu, které bylo zřízeno před účinností nyní platných právních předpisů a technických norem s provozem tohoto plynového zařízení souvisejících

V době provedení této kontroly plynového zařízení bylo toto plynové zařízení rozděleno na tyto části:

1. Hlavní uzávěr plynu pro budovu – kulový kohout KK o DN 25 (dále jen HUP).
2. Plynovod o DN 25 od HUP přes RTP dále instalován kulový kohout KK DN 25 a dále o DN 50 až po připojení plynoměru včetně spojů, uzávěrů K800 DN 50 na vstupním a výstupním potrubí a ochozovém potrubí plynoměru. Plynoměr v době provedení revize plynu demontován a připoje plynoměru uzátkovány. RTP GÁZGÉP o DN 25 KHS-2-5AA, v.č. 03109 r.v. 2003, vstupní přetlak 0,05-0,4 MPa. Výstupní přetlak 2 kPa Za RTP je instalován KK DN 25.
3. Plynoměr pro budovu – v době kontroly plyn. zařízení demontován, měření spotřeby plynu je zajištěno centrálně pro celý areál v regulační stanici plynu. Připoje plynoměru byly v době revize plyn. zařízení za uzávěry K 800 DN 50 uzátkovány zátkou o DN 25. Odběr plynu je zajišťován přes ochoz s uzávěrem K 800 o DN 50.
4. Plynovod od plynoměru až po připojení jednotlivých laboratorních zařízení v budově:
  - Na výstupním potrubí plynoměru je instalováno vzorkovací zařízení o DN 15 s kulovým kohoutem KK o DN 15 a s měřením přetlaku plynu tlakoměrem o rozsahu 0-6 kPa průměr potrubí 100 mm.
  - ležaté vedení plynovodu DN 40, 32, 20, 15.
  - odbočky plynovodu k stoupacímu vedení až do 6. NP: 1 x DN 25 a 1 x DN 32;
  - stoupací potrubí – 2 ks: 1 x DN 25 a 1 x DN 32;
  - odbočky plynovodu na jednotlivých podlažích k připojení jednotlivých plynofikovaných místností;
  - plynovody v plynofikovaných místnostech;
  - připoje laboratorních zařízení.
5. Laboratorní digestoře – 10 ks.
6. Laboratorní stoly – 19 ks
7. Technická dokumentace - stávající

### Popis zařízení:

Jedná se o plynové zařízení o přetlaku  $2 \pm 0,3$  kPa topného zemního plynu a to od HUP až po připojení plynových spotřebičů, včetně těchto plynových spotřebičů. Plynovod je proveden především svařovanými spoji a lisovanými spoji až na nejnějnější připojovací závitové spoje, které jsou těsněny konopnými vlákny s tukem. Plynovod je veden na povrchu a uložen na konzolách a přichycen třmeny nebo objímkami. V místech prostupů zdmi je plynovod uložen v chráničkách, opatřen ochranným nátěrem. U všech uzávěrů je zřejmá poloha otevřeno nebo uzavřeno. Plynovod je veden ve spádu.

HUP je umístěn ve výklenku vně zadní obvodové zdi a tento výklenek je opatřen uzavíratelnými dvířky s rámem. Prostor HUP je větraný, trvale provozovateli přístupný a s označením.

Použití kuželových kohoutů K 800 o DN 15 a vyšších světlostí je v rozporu s ustanovení čl. 4.3.3.2 TPG 704 01.

Návrh termínu  
odstranění závad  
do:

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

- A. Technické hodnoty revidovaného zařízení  
 B. Údaje o měření a zkouškách  
 C. Zjištěné závady a nedostatky, návrh opatření, lhůt k odstranění  
 D. Údaje o odstranění závad z předchozích revizí, příp. kontrol  
 E. Záznam o ostatních revizích provedených na zařízení

### 8. Světlosti a délky plynového potrubí:

Ocel DN 50 – 9,2 m	Ocel DN 32 – 39,2 m	Ocel DN 20 – 35,2 m
Ocel DN 40 – 11,0 m	Ocel DN 25 – 33,8 m	Ocel DN 15 – 170,6 m
		Cu 15 – 15,8 m

**Celkem : 314,8 m**

Návrh termínu  
odstranění závad  
do:

### B. Na tomto plynovém zařízení byly v době provedení této kontroly plynového zařízení provedeny tyto kontroly, zkoušky a měření s těmito výsledky:

- zkouška instalace a stavu plynovodu – viz oddíl „C“ technické zprávy této kontroly plyn. zařízení
- zkouška HUP a jeho stavu – vyhovující
- zkouška dílčích uzávěrů a jejich stavů – viz oddíl „C“ technické zprávy této kontroly plyn. zařízení
- kontrola přípojí plynoměru – viz oddíl „C“ technické zprávy této kontroly plyn. zařízení
- měření přetlaku plynu 1,7 kPa zemního plynu
- zkouška připojení a prostoru spotřebičů – vyhovující
- zkouška těsnosti plynovodu ev.č. 2023005 – vyhovující
- zkouška těsnosti plynovodu byla provedena dle čl. 6.7 ČSN EN 1775 – únik plynu nebyl zjištěn
- zkouška regulačních prvků – vyhovující
- kontrola větrání – vyhovující
- kontrola ovzduší na přítomnost CO v ovzduší byla provedena dle čl. 63 ČSN 38 6405. Přítomnost CO v ovzduší nebyla zjištěna.
- kontrola vyvolání simulovaných poruch – vyhovující
- kontrola obsluhy – obsluhu laboratorních zařízení provádí zaměstnanci a personál s osvědčení pro obsluhu plyn. zařízení.
- měření CO v prostoru plyn. laboratoří – 0ppm - vyhovující

### Použité měřicí přístroje:

Nasávač Labora-Universal v.č. 6/84, detekční trubičky CO a CO<sub>2</sub>, pěnivý roztok, U-manometr, PD 5 v.č. 313/89, detektor plynu DP 63 v.č. 9410438, diagnostický přístroj GD 100 v.č. B 0696, ultrazvukový přístroj typ VVMZ v.č. 17542-\*00765\* r.v. 2003.

### C. Zjištěné závady a nedostatky, návrhy lhůt a opatření k jejich odstranění:

- 1) Proveďte ochranný nátěr potrubí plynovodu v prostoru HUP a v laboratoři č.dv. 511.

T.O. : zajistí provozovatel

- 2) Proveďte výměnu dvířek a rámu HUP v prostoru HUP ze zadu budovy „N“ v obvodové stěně ( špatně se otvírají a dvířka jsou opatřena visacím zámkem a mají být opatřena bezpečnostním zámkem pro např. záchranný Hasičský sbor, plynárenskou organizací GasNet a jiné!)

T.O. : zajistí provozovatel

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

- A. Technické hodnoty revidovaného zařízení
- B. Údaje o měření a zkouškách
- C. Zjištěné závady a nedostatky, návrh opatření, lhůt k odstranění
- D. Údaje o odstranění závad z předchozích revizí, příp. kontrol
- E. Záznam o ostatních revizích provedených na zařízení

3) Proved'te výměnu všech kuželových kohoutů K 800 o DN 15 a vyšších světlostí je v rozporu s ustanovení čl. 4.3.3.2 TPG 704 01 v budově.

T.O. : zajistí provozovatel

4) Proved'te uchycení stoupaček plynovodu v šachticích budovy „N“

T.O. : zajistí provozovatel

5) Proved'te uzátkování plynovodu v laboratoři č.dv. 710.

T.O. : zajistí provozovatel

6) Proved'te projekt plynovodu dle skutečného stavu plynového zařízení budovy „N“.

T.O. : zajistí provozovatel

7) Provedení plynového zařízení VŠB – TU Ostrava v budově „N“, parc.č. 1738/26, Studentská 1767/11, 708 00 Ostrava - Poruba neodpovídá platným právním předpisům a technickým normám, včetně prováděcích vyhlášek a technických norem atd. Doporučuji provést rekonstrukci tohoto zařízení tak, aby odpovídalo platným zákonům, právním předpisům a technickým normám.

T.O. : zajistí provozovatel

Návrh termínu  
odstranění závad  
do:



## Zápis ev.č. 2023005

### o zkoušce těsnosti plynovodu dle ČSN EN 1775

<b>Objekt číslo:</b>	VŠB – TU Ostrava, Budova „N“, parc. č. 1738/26, Studentská 1767/11, 708 00 Ostrava - Poruba IČ : 619 89 100 DIČ : CZ61989100
<b>Odběratel (název a sídlo):</b>	SONDEO s.r.o., Gajdošova 3255/102, 615 00 Brno - Židenice IČ : 028 70 819 DIČ : CZ02870819 SONDEO s.r.o., Veverčí 2581/102, 616 00 Brno - Žabovřesky
<b>Montážní organizace (název a sídlo), která provedla zkoušku pevnosti / těsnosti / plynovodu / dle ČSN EN 1775:</b>	METOP SERVIS s.r.o., Podlesní 817/6, 716 00 Ostrava – Radvanice, IČ : 285 65 720 DIČ : CZ28565720
<b>Číslo oprávnění :</b>	5845/7/09/PZ-R-I,II,III,IV,V,VI,VII
<b>Plynovod:</b>	Stávající plynovod
<b>TECHNICKÉ HODNOTY ZAŘÍZENÍ</b>	
<b>Stručné a jednoznačné vymezení zkoušeného plynovodu (úseku plynovodu):</b> NTL rozvod ZP, (dle ČSN EN 1775, TPG 704 01), od HUP přes RTP v budově a plynovod, instalovaný v 1. NP, 2.NP, 3.NP, 4.NP, 5.NP, 6.NP, 7.NP včetně plynofikovaných laboratoří.. <b>Druh plyn. zařízení:</b> E, F, G	
<b>DN, délka a geometrický objem zkoušeného plynovodu:</b> Ocel DN 50 – 9,2 m      Ocel DN 32 – 39,2 m      Ocel DN 20 – 35,2 m      Cu 15 – 15,8 m Ocel DN 40 – 11,0 m      Ocel DN 25 – 33,8 m      Ocel DN 15 – 170,6 m      Celkem: 314,8 m Objem do 500 L.	
Typ měřicího přístroje: manometr Baroli, v.č. 1478691, přesnost: 0,5 %, rozsah: 0-4 bar Zkoušené médium: vzduch	
Předepsaný zkušební tlak: 1 bar, 6/2,4 kPa	
Datum provedení zkoušky: 20.6.2023	
Doba trvání zkoušky: 1 hod	
<b>Výsledek zkoušky:</b> Při zkoušce nebyly zjištěny viditelné závady a zkoušený plynovod je schopen bezpečného provozu.	
<b>Zařízení vyhovělo předepsanému zkušebnímu tlaku:</b> <b>ANO</b>	

Jméno a podpis RT, který zkoušku provedl: Jan Mrázek – revizní technik plynových zařízení  
evidenční číslo osvědčení: 23220/7/18/R-PZ-a,b,c,d,e,f,g

Název oprávněné organizace, která zkoušku provedla: METOP SERVIS s.r.o.  
(sídlo a otisk razítka)

  
Podlesní 817/6  
716 00 Ostrava-Radvanice  
tel.: +420 603 453 524  
e-mail: metop.servis@seznam.cz  
IČ: 285 65 720, DIČ: CZ 285 65 720

Podlesní 817/6  
716 00 Ostrava – Radvanice  
IČ: 285 65 720      DIČ: CZ28565720

Rozdělovník: 1 x SONDEO s.r.o.  
1x METOP SERVIS s.r.o.

-----  
Datum předání a podpis provozovatele



**METOP SERVIS s.r.o.**  
**PLYN, ELEKTRO, TOPENÍ, VODA**  
**Podlesní 817/6**  
**716 00 Ostrava – Radvanice**

Objednavatel : SONDEO s.r.o.  
Gajdošova 3255/102  
615 00 Brno – Židenice  
IČ : 028 70 819 DIČ : CZ02870819

SONDEO s.r.o.,  
Veveří 2581/102  
616 00 Brno - Žabovřesky

Provozovatel : VŠB – TU Ostrava  
17. listopadu 2172/15  
708 00 Ostrava – Poruba  
IČ: 619 89 100  
DIČ: CZ61986100

V Ostravě, dne : 20.6.2023

## **Potvrzení 2023001**

### **Potvrzení o měření přetlaku topného zemního plynu**

Potvrzujeme, že jsme dne 20.6.2023 provedli měření přetlaku plynu na topném zemním plynu o přetlaku 0,05 – 0,4 MPa a  $2 \pm 0,3$  kPa VŠB – TU Ostrava, 17. Listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba pro budovu „N“ a v budově „N“ na parc. č. 1738/26, Studentská 1767/11, 708 00 Ostrava – Poruba.

Měření přetlaku středotlakého topného zemního plynu pro budovu „N“ : 0,87 MPa dne 20.6.2023 v 11:05 hod.

Měření přetlaku topného zemního plynu v budově „N“ : 1,7 kPa dne 20.6.2023 v 10:05 hod.

Měření provedl : Jan Mrázek – Montáže a opravy vyhrazených plynových zařízení  
Osvědčení ev.č. 27896/7/22/M-PZ-a,b,c,d,e,f,g.

**Jan Mrázek**  
Montáže a opravy  
vyhrazených plynových zařízení  
Osvědčení ev. č. 27896/7/22/  
M-PZ-a,b,c,d,e,f,g

**Plynové zařízení je provozováno v předepsaném přetlaku 0,05 – 0,4 MPa a  $2 \pm 0,3$  kPa naměřený přetlak 0,87 MPa a 1,7 kPa topného zemního plynu a je schopno dalšího bezpečného provozu.**

str. 1

**METOP SERVIS s.r.o.**  
**PLYN, ELEKTRO, TOPENÍ, VODA**  
**Podlesní 817/6**  
**716 00 Ostrava – Radvanice**



**METOP SERVIS s.r.o.**  
Podlesní 817/6  
716 00 Ostrava-Radvanice  
tel.: +420 603 453 524  
e-mail: metop.servis@seznam.cz  
IČ: 285 65 720, DIČ: CZ 285 65 720

---

METOP SERVIS s.r.o.  
Podlesní 817/6  
716 00 Ostrava-Radvanice  
oprávněná organizace k pracím na plyn.  
zařízeních dodavatelským způsobem  
ev.č.5844/7/09/PZ-M-III,V,VI,VII

Rozdělovník: 1x SONDEO s.r.o.  
1x METOP SERVIS s.r.o.

-----  
Datum předání a podpis provozovatele

P ev.č. 2023001

str .2

---

Telefon : +420 603 485 400

e-mail: metop.servis@seznam.cz

IČ: 285 65 720

DIČ: CZ28565720

Fakturační adresa: METOP SERVIS s.r.o, Podlesní 817/6 , 716 00 Ostrava - Radvanice, bankovní spojení

Fio Banka, a.s. , č.ú. 2100141854/2010, Zastoupení: Jan Mrázek – jednatel.

Obchodní rejstřík vedený u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 32267,

Živnostenský list č. ID RZP 3128647 vydal Magistrát města Ostravy – ŽÚ.



**PŘÍLOHA Č. 8**  
**Zjištění technického stavu otopné  
soustavy**

# REVIZE TLAKOVÝCH ZAŘÍZENÍ s.r.o.

IČ: 171 20 250

[hoch.revize@volny.cz](mailto:hoch.revize@volny.cz)

DIČ: CZ171 20 250

Výpis z obchodního rejstříku, vedeného Krajským soudem v Ostravě, pod spis. Zn.: C 89264

702 00 Ostrava 2, Sládkova 2666/ 27, mobil: 722 941 220

**SONDEO s.r.o.**

**pan Ing. Radek Kadlčík**

**Veveří 2581/102**

**616 00 Brno**

[kadlcik@sondeo.cz](mailto:kadlcik@sondeo.cz)

V Ostravě dne 25. 8. 2023

**Věc: Zjištění technického stavu a závad otopné soustavy – VŠB, budova N**

## **I. Základní údaje o budově N**

### **1. Část stavební**

Objekt se nachází v areálu VŠB-TUO v Ostravě-Porubě, na parc.č. 1738/26. Objekt analytických laboratoří je situován samostatně v jihozápadní části areálu VŠB. Jedná se o kompaktní sedmipodlažní budovu v části se zapuštěným 1. nadzemním podlažím pod úroveň terénu, která má obdélníkový půdorys.

Budova byla rekonstruována v roce 2006, kdy byl obvodový plášť nahrazen novou konstrukcí s tepelnou izolací, včetně výměny stávajících okenních výplní za nová okna z plastových profilů. Současně byla provedena rekonstrukce střešního pláště.

### **2. Část výměňkové stanice**

Výměňková stanice je umístěna v objektu N v energetickém centru v 1.NP vlevo od schodiště. Do VS je přivedeno horkovodní potrubí o  $\varnothing$  76,5 mm (izolované), ukončené hlavními uzávěry ventily DN 65/ PN 40.

#### **Primární vedení horkovodu s teplotním spádem:**

- v zimním období 140° C/60° C
- v letním období 80° C/60° C
- tlak horkovodu 1,39/ 0,95 MPa
- diferenční tlak 440 kPa.

#### **Sekundární strana ÚT má tepelný spád: 90° C/70° C**

- tepelný výkon 270 kW
- diferenční tlak 35 kPa

#### **Sekundární strana VZT má tepelný spád: 90° C/70° C**

- tepelný výkon 100+50 kW
- diferenční tlak 35 kPa

#### **Sekundární strana TUV má tepelný spád: 55° C/10° C**

- cirkulace 55° C/45° C
- tepelný výkon 200 kW
- diferenční tlak 30 kPa

Ve výměňkové stanici je namontovaná tlakově nezávislá předávací stanice typ: HVPS TNKT, která sestává se ze dvou sekcí:

- sekce vytápění (ÚT)
- sekce ohřevu teplé vody (TV)

Obě sekce jsou zapojeny paralelně.

Technologie předávací stanice je umístěna na společném nosném rámu se stavitelnými nožkami.

**Sekce ÚT** – slouží k úpravě teploty topné vody pro vytápění v závislosti na venkovní teplotě. Sekce ÚT sestává z dvoucestné regulační armatury s elektropohonem, deskového výměníku, oběhového čerpadla s elektronickou regulací otáček, uzavíracích armatur, zpětné klapky, filtru, manometru, teploměrů, solenoidu a vodoměru.

**Sekce TV** – slouží k rychloohřevu TV primární topnou vodou. Sestává z deskového výměníku tepla, regulační armatury, dále v rozvodu teplé užitkové vody, cirkulace TV s čerpadlem a vodoměrem studené vody určené pro výrobu TV.

**Dopouštění a odpouštění do systému ÚT** je zajištěno přepouštěním solenoidovým ventilem z vratu primární topné vody.

Souprava pro automatické dopouštění a odpouštění zajišťuje udržování tlaku v okruhu ÚT na požadované úrovni jsou připojeny dvě expanzní nádoby.

### **3. Princip vytápění**

Napojovací uzel pro otopná tělesa a pro vzduchotechnické jednotky je v 1.NP. Ležatý rozvod pro otopná tělesa a pro vzduchotechnické jednotky je v 1.NP proveden systémem Tiechmann. Tímto řešením je zajištěn přibližně stejný dispoziční tlak na jednotlivých odbočných větvích, aby byl podchycen rozdílný provoz v jednotlivých místnostech a možnost snížení teploty v průběhu dne v prostorách, které nejsou využívány, jsou osazeny na jednotlivých vyvažovací ventily a uzavírací ventily.

V oblasti vytápění jsou radiátory osazeny termoregulačními hlavicemi s dálkovým ovládním, které jsou centrálně ovládané pro jednotlivé místnosti objektu zvlášť. Společné prostory chodeb a sociální zařízení jsou otopná tělesa osazena klasickými ručními termoregulačními ventily.

### **4. Část vytápění objektu**

Ústřední vytápění objektu je stávající a to otopnými tělesy litinovými s přídavnými žebry KALOR 1. V sociálních zařízeních jsou jako otopná plocha vedena průběžná potrubí přes všechna patra. V 8.NP je jako otopná plocha osazen registr z hladkých trub.

Ve veřejném prostoru a WC je regulace zajištěna ručními termostatickými hlavicemi, které jsou osazeny na ventilech u otopných těles.

Rozvod topného media je stávající. V 1.NP je hlavní rozvod veden pod stropem podlaží systémem Tiechmann a z něho jsou vedeny odbočky k jednotlivým stoupačkám.

Na vratném potrubí jsou osazeny vyvažovací ventily a v přívodním potrubí budou osazeny kulové kohouty a vypouštění.

Každé otopné těleso má na přívodním potrubí osazen ventil s nastavitelnou regulací a na vratném potrubí regulační, uzavíratelné šroubení s vypouštěním. Požadované nastavení ventilu u otopných těles je vyznačeno na schématech I-III a to číslem za lomítkem.

Pro správnou funkci otopné soustavy je nutno provést toto přednastavení ventilů. Nutno je také provést nastavení sekčních uzávěrů v rozvodech ÚT. Toto nastavení je nutno provést dle pokynů výrobce.

## **5. Vzduchotechnická jednotka**

Druhá větev zajišťuje přívod topného media na ohříváče vzduchotechnické jednotky, která je umístěna na 8.NP.

Na odbočném potrubí pro VZT je osazen vyvažovací a uzavírací ventil.

## **6. Část Měření a regulace**

Systém regulace vytápění ETATHERM je založen na principu regulace teploty podle zadaných časových programů v jednotlivých místnostech budovy. Použití servopohonů jsou zlepšené dynamické vlastnosti systému ústředního topení, zejména při přechodu na útlumový program a eliminuje přetápění místností při slunečním osvětlení.

Obsluha se provádí ze samotných řídicích jednotek (ŘJ), ale mnohem výhodnější je z počítače, umístěného v místnosti správce budovy. Aby nedocházelo, zejména v letním období k zatuhnutí radiátorových ventilů, umožňuje systém pravidelné protočení servopohonů ve zvolených časových intervalech.

Regulace výstupní jednotky ÚT je řízena dvoucestným regulačním ventilem na přívodu do deskového výměníku. Nucený oběh topné vody systémem ÚT zajišťuje teplovodní čerpadlo. Tlak v systému je udržován expanzomaty 2 ks. Pro možnost kontroly správné funkce PS jsou na výstup a vrat osazeny bimetalové teploměry.

## **7. Popis regulačních okruhů**

Řízení teploty v jednotlivých místnostech je prováděno pomocí řídicích jednotek (ŘJ), typové označení ETH. Řídicí jednotky komunikují oboustranně s vyšším nadřazeným systémem nebo obsluhou pomocí rozhraní RS485.

Signály z teploměrů hlavice a zpět pro ovládání servopohonů jsou předávány po sběrnici, která je připojena k řídicím jednotkám ETH1.

Na jednu ŘJ je možno zapojit max. 16 adresovaných míst, na jedno místo pak max. 3 hlavice. Funkce hlavice bude dále ovlivněna pomocí okenních kontaktů, jak bylo uvedeno výše.

Počítač je umístěn ve 2.NP v místnosti 209 – správce budovy. Pro systém IRC je použit samostatný PC standardní konfigurace.

## 2. Kontrola potrubních rozvodů a armatur v budově

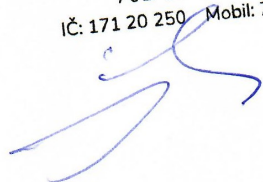
Byla provedena kontrola stavu potrubních rozvodů ÚT po jednotlivých podlažích:

8. NP, strojovna výtahu a VZT
7. NP 714, demontovaná termostatická hlavice s dálkovým ovládáním
6. NP 601, 602, 604, 613, 617 hlavice kompletní včetně el. termostatů s dálkovým ovládáním
5. NP 504, 518 demontovaná el. hlavice s dálkovým ovládáním
4. NP 401, 402 vč. el. termostatické hlavice s dálkovým ovládáním
3. NP 301, 304, 307 demontovaná el. hlavice s dálkovým ovládáním
2. NP, přízemí 225
1. NP, suterén (ležaté rozvody) 110, 102, 106, 107 demontovaná el. termostatická hlavice

## 3. Závady zjištěné po kontrole VS a potrubních rozvodů ÚT

1. Dodat protokol o provozních a havarijních stavů MaR  
Dle ČSN 06 0310, čl. 6.6.
  2. Předložit protokol o nastavení vyvažovacích ventilů (umístěných v 1.NP)  
Schéma I, ST1 .....ST13  
Schéma II, ST14 .....ST26-27  
Schéma III, ST28 .....ST37
  3. Předpokládám že, vyvažovací ventily **nejsou nastaveny**, zajistit jejich nastavení dle tabulky.
  4. Provést kontrolu zapojení IRC  
2.NP ŘJ1, ŘJ2  
3.NP ŘJ3, ŘJ4  
4.NP ŘJ5, ŘJ6  
5.NP ŘJ7, ŘJ8  
6.NP ŘJ9, ŘJ10  
7.NP ŘJ11, ŘJ12
  5. Zajistit zprovoznění regulace v jednotlivých místnostech (kromě veřejných prostor a WC) počítačem, aby systém IRC byl funkční.
  6. Termoregulační hlavice s dálkovým ovládáním jsou technicky nefunkční, některé jsou demontované, nahradit je novými termostatickými hlavicemi s rádiovým ovládáním.
  7. Výše uvedené závady odstranit, protože pokud takto nebude učiněno, tak případné opravení stavební části budovy nezajistí komfort vytápění (bude docházet k přetápění budovy a tím i ke zvýšení nákladů za vytápění).
- Zdravím

Revize tlakových zařízení s.r.o.  
Sládkova 2666/27 ①  
702 00 Ostrava 2  
IČ: 171 20 250 Mobil: 722 941 220



Milan H o c h  
Průmyslový energetický specialista

**PŘÍLOHA Č. 9**  
**Zjištění technického stavu**  
**vzduchotechniky**



# **POPIS STÁVAJÍCÍHO** **STAVU** **VZDUCHOTECHNIKY**

Obsah:	Popis stávajícího stavu vzduchotechniky
Investor:	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Místo:	Budova N
Vypracoval:	Ing. Martin Nikel
Datum:	07.08.2023
Č. dokumentace:	4-MN-230800
Č. paré:	

OBSAH :	str.
1. Úvod	2
2. Zadání a podklady	3
3. Identifikační údaje, Základní údaje o objektu	4
4. Vzduchotechnika zař. 1,2,3,4,5	5
5. Prohlídka a Měření	8
6. Zhodnocení a závěr	10
7. Dotčené normy a předpisy	20

## 1. ÚVOD

Tato zpráva je zpracována na základě požadavku fy Sondeo s.r.o v rámci provedení: Kompletní pasportizace vad a poruch budovy N v areálu VŠB-TU Ostrava. Úkolem je provést šetření na místě a zdokumentovat stav zařízení vzduchotechniky v budově.

## 2. ZADÁNÍ A PODKLADY

- a) Projekt VZT vypracovaný kolegou Ing. Slavíkem v červnu r. 1988:
- b) ŘVP ČSAV Praha, II. Stavba ČSAV Ostrava – Poruba,
- c) PS 023 – Vzduchotechnika,
- d) Konzultace a podklady: Sondeo s.r.o. - Ing. Kadlčík,
- e) Konzultace se zaměstnanci kateder VŠB obsluhující zařízení VZT,
- f) Příslušné předpisy a normy ČSN,
- g) Technické podklady dodavatele zařízení Kovona Karviná, Janka Radotín,
- h) Zaměření a prohlídka na místě.

## 3. IDENTIFIKACE, ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU

<b>Objekt:</b>	Budova N v areálu Vysoké školy báňské Technické univerzity, Ostrava – Poruba
<b>Provozovatel:</b>	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
<b>Zhotovitel:</b>	SONDEO s.r.o. Gajdošova 3255/102, 615 00 Brno IČ: 02870819 DIČ: CZ02870819
<b>Způsob ochrany:</b>	Budova není památkově chráněná

Objekt má sedm podlaží. Tvoří jej montovaný ŽB skelet (systém MS-OB) rámové konstrukce s nosnými sloupy. Obvodový plášť je proveden z keramických panelů a dozdvídkami z cihel, výplně jsou plastové, hliníkové i ocelové. Obvodové zdivo je zatepleno minerální vlnou tl. 120 mm, plochá střecha je zateplena EPS tl. 70 mm.

Budova N je z roku 1990 a slouží pro několik univerzitních ústavů a kateder. Provoz budovy odpovídá režimu VŠ.

#### **4. VZDUCHOTECHNIKA**

Podle projektu je v objektu instalováno několik vzt zařízení. Zařízení je převážně instalované ve strojovně vzduchotechniky (VZT) na střeše budovy. Řízené centrální větrání je v mírném přetlaku, směrem k odsávacím místům s podtlakem.

##### **4.1 Zařízení č. 1**

Pro nucené větrání jsou instalovány ve strojovně dvě nezávislé jednotky KDK 160. První jednotka (vpravo od vstupu) o projektovaném výkonu cca 18 tis. m<sup>3</sup>/h zajišťuje centrální odsávání od jednotlivých technologických zařízení (odporové pece a digestoře). Druhá jednotka (vlevo) má zajistit úhradu veškerého odvedeného vzduchu, resp. zajišťuje přívod čerstvého vzduchu do objektu výkonem cca 24 tis m<sup>3</sup>/h. Vzduch je upravován filtrací, v zimě je dohříván v teplovodním výměníku (podle tabulky). Pro úsporu energie jsou jednotky vybaveny (podle projektu) systémem zpětného získávání tepla ZZT v provedení – kapalinový systém fridex – voda, s odhadovanou účinností 55 %. Obě jednotky jsou vybaveny na výstupech kulisovými tlumiči hluku. Napojení topné vody a systému ZZT je součástí projektu ÚT. Upravený venkovní vzduch je přiveden v jednotlivých patrech do mezistropu chodby, vstup do místností s technologiemi je přes stěnové mřížky nade dveřmi. Součástí zařízení jsou také dva samostatné ventilátory RNH 250 s výkonem cca 1800 m<sup>3</sup>/h instalované jsou mimo strojovnu na střeše a jsou určeny pro odtah z digestoří pracoviště 6.NP (m.č.622).

Ovládání jednotek je manuální na každém patře u výtahu a na chodbě a na recepci.

Spuštění centrálního větrání podle potřeb pracoviště, vypnutí cca v 18 h zaměstnancem recepce... Samostatné ventilátory RNH se ovládají tlačítky u digestoří (v m.č. 622).

#### **4.2 Zařízení č. 2**

Odsávání z prostorů WC a skladů na patrech 1 až 7, spouštění z místa a.s. doběhem cca 3 min, signalizace chodu diodou. Přisávání přes mřížky z prostoru chodby. Odsávání je funkční.

#### **4.3 Zařízení č. 3**

Odsávání z prostorů kuchyněk, manuální ovládání. Přisávání z prostoru chodby. Odsávání je funkční.

#### **4.4 Zařízení č. 4**

Havarijní větrání schodiště 1 a 2, spouštění spínačem v přízemí u schodiště, z recepce a přes EPS. Jednotky KDK – 040, jsou zavěšeny pod stropem TM a jsou bez filtračních vložek.

#### **4.5 Zařízení č. 5**

Větrání kompresorové stanice, podtlakové, dva ventilátory Falax 31,5 , na protější zdi přetlakové klapky. (Bez prohlídky)

#### **4.6 Klimatizace místností:**

9 klimatizačních split systémů, 1 x mobilní klimatizace

**5. VÝKONNOSTNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ**

Zařízení .č	Typ, účel	Vzduchový výkon (m³/h)	Poznámka, naměřeno	Příkon (kW)	Topný výkon (kW)	Chladicí výkon (kW)
1	KDKL-160, Přívod a ohřev, p <sub>c</sub> = 600 Pa	+25 400	Mimo provoz	11	267 kW, voda 90/70 °C, Q <sub>w</sub> = 16 m³/h	
1	KDKL-160, Odtah, p <sub>c</sub> = 560 Pa	-18 150	-11 520	7,5		
1	2x RNH 400, odtah z digestoří (m.č.	- 3 600		1,2		
2	RNH 400, odtah z WC	- 5 256		1,3		
3	RNH 250, odtah kuchyňky	- 1 800		0,6		
4	2xKDKL – 040, havarijní odvětrání obou schodišť	+ 8 200	+2 560	3,0		
5	2x Falax	- 3 000	nezjištěno	0,24		
6	9x Klimatizace		štítky	24,05	61,2	69,6
	celkem	-28 806				



## 6. ZHODNOCENÍ A ZÁVĚR

Příloha schéma měření a prohlídky : VŠB scan.pdf, fotodokumentace.zip

Původní vzduchotechnické zařízení je vyrobeno (zřejmě i instalováno) v r. 1989. V průběhu let dochází k úpravám podle toho, jak se mění potřeby využití odtahu na pracovištích, většina hrdel je nyní zaslepena, na dalších místech jsou instalovány nové digestoře a zákryty. Bez koncepce se instalují různé „posilující“ ventilátory ovšem na vzt potrubí které nemá dostatečně dimenzovaný průřez. Potřebný odtaž tak není rovnoměrně rozdělen po patrech a po trasách. Některé lokální nově instalované přídatné ventilátory jsou trvale v provozu, to znamená, že pokud dojde k zastavení vzt v recepci v cca 18 h, uvedené ventilátory mohou přefukovat zplodiny hoření do vedlejších místností č. 622, 623, 624 a dále po budově. Nebyly zjištěny žádné zpětné klapky. Regulační (uzavírací) klapky na vstupních hrdlech potrubí vykazují známky koroze na ovládacích mechanismech, obtížně se ovládají a vykazují netěsnosti. Přídatné ventilátory v laboratoři (m.č.729) jsou napojené ohebným částečně zoxidovaným al. potrubím k odtahovému pozink. potrubí 315x315. Pro napojení měly být použity speciální chemicky odolné plastové hadice.

Jednotka přívodu čerstvého vzduchu KDK 160 je mimo provoz. Je od krytovaná a neobsahuje filtrační kazety.

Minimální množství venkovního vzduchu přiváděného na pracoviště by mělo být 50 m<sup>3</sup>/h na jednoho zaměstnance. Přívod čerstvého vzduchu nyní je možný pouze okny, což je v zimních a letních měsících problematické.

Budova je pracovní době v podtlaku, venkovní vzduch se dovnitř dostane vstupními dveřmi, otevřenými okny, a netěsnostmi v plášti dále případně přes schodiště a strojovnu VZT a přes potrubí a nefunkční vzt jednotku bez filtru. Pokud je klimatizace umístěná v místnostech s digestoří a je spuštěný odtaž (např. v m.č. 624), je ochlazený vzduch ihned odsáván přes potrubí a jednotku a ven.

Tepelná Ztráta větráním (bez nefunkční jednotky se ZZT) a při plném odtahu 28 806 m<sup>3</sup>/h je v zimních měsících cca 260 kW! Doba provozu v pracovních dnech je cca 17 h.

Doložena byla dokumentace k revizí protipožárních klappek PPK v příloze, namátkově byly zkontrolovány čtyři PPK (fotodokumentace) u všech byl uzavírací mechanismus funkční.

Havarijní větrání schodiště je funkční, spouštění a ovládání je funkční, naměřeno 2560 m<sup>3</sup>/h. Naměřené hodnoty nedosahují původní projektované.

Nebyl dohledán žádný Předpis pro provoz a údržbu zařízení, kde by byla stanovená perioda pro čištění rozvodů, mazací plán ložisek ventilátorů RNH apod.

Stáří zařízení je 34 let. Některé díly zařízení jsou na hranici životnosti, na některých částech jsou patrné chemické reakce, některé díly – ložiska a spirální skříně – byly vyměněny. Jednotka přívodu KDK 160 není v provozu, a vyžadovala by sofistikovanou opravu (GO) nebo výměnu. Původní výrobce jednotek Kovona Karviná však už uvedené jednotky nevyrábí ani nedodává náhradní díly.

Současný stav VZT není v souladu s projektem, zařízení není v dobrém technickém stavu, budova je bez nuceného přívodu vzduchu pro zaměstnance. Funkční části zařízení vzt se vyznačují velmi, velmi vysokou energetickou náročností, provoz je bez možnosti zpětného získávání tepla.

## **7. DOTČENÉ NORMY A PŘEDPISY :**

- Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č.274/2003 Sb. Změna některých částí zákona č.258/2000 Sb
- **Nařízení vlády č.93/2012 - Podmínky ochrany zdraví při práci, požadavky na větrání**
- NV č.217/2016 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV č. 361/2007 Sb. NV, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 309/2006 Sb. - Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0872 - Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením
- ČSN 73 0548 - Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostor
- Zákon č.183/2006 SB. Stavební zákon ve znění pozdějších změn a doplňků

- Vyhláška č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- ČSN 12 7010 – Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení
- ČSN EN 13779 – Větrání nebytových budov – Základní požadavky na větrací a klimatizační systémy
- ČSN EN 12599 – Větrání budov – Zkušební postupy a měřicí metody pro přejímky instalovaných větracích a klimatizačních zařízení
- Technický průvodce – Větrání a klimatizace – Chyský, Hemzal a kol.

Pozn. : Číslování pater a místností podle původního projektu 4 – Ev -93 284.




V Ostravě dne 18.08.2023

Vypracoval:      Ing. Martin Nikel







Z  ZASLEPENO  
N  NOVÉ NAPRŮŽENO  
V  ventilátor

[illegible]



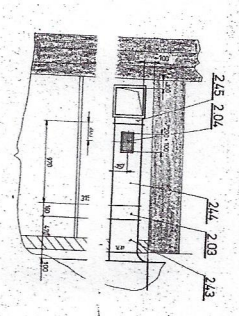
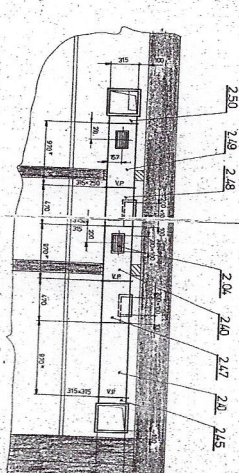
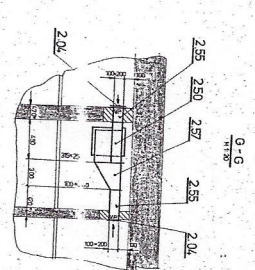
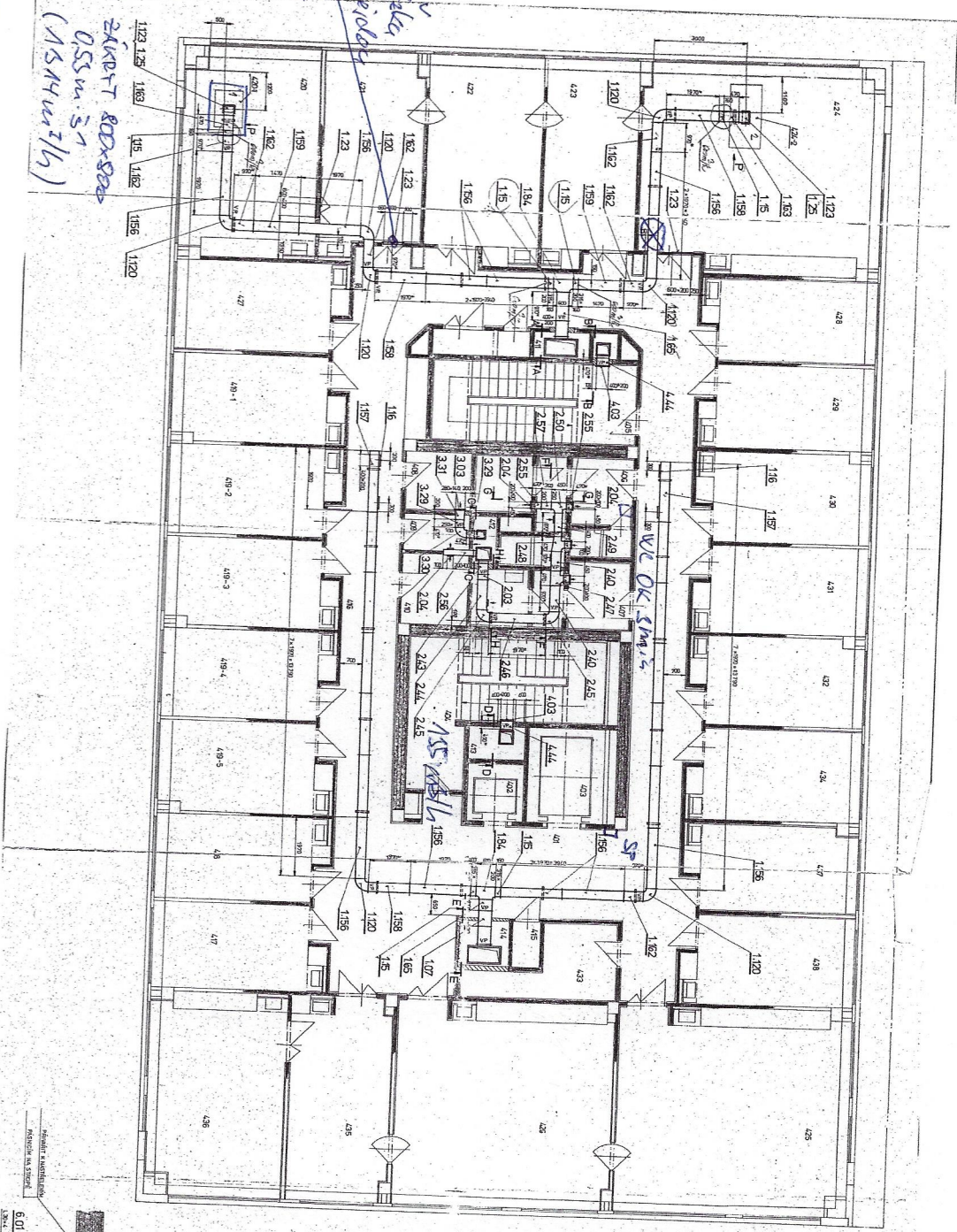




[illegible][illegible]



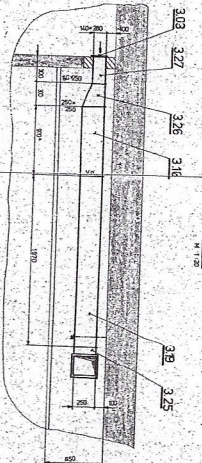
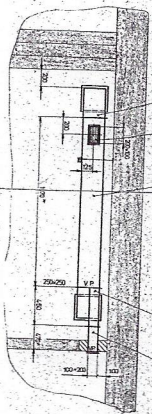
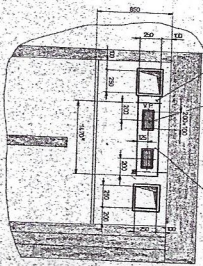
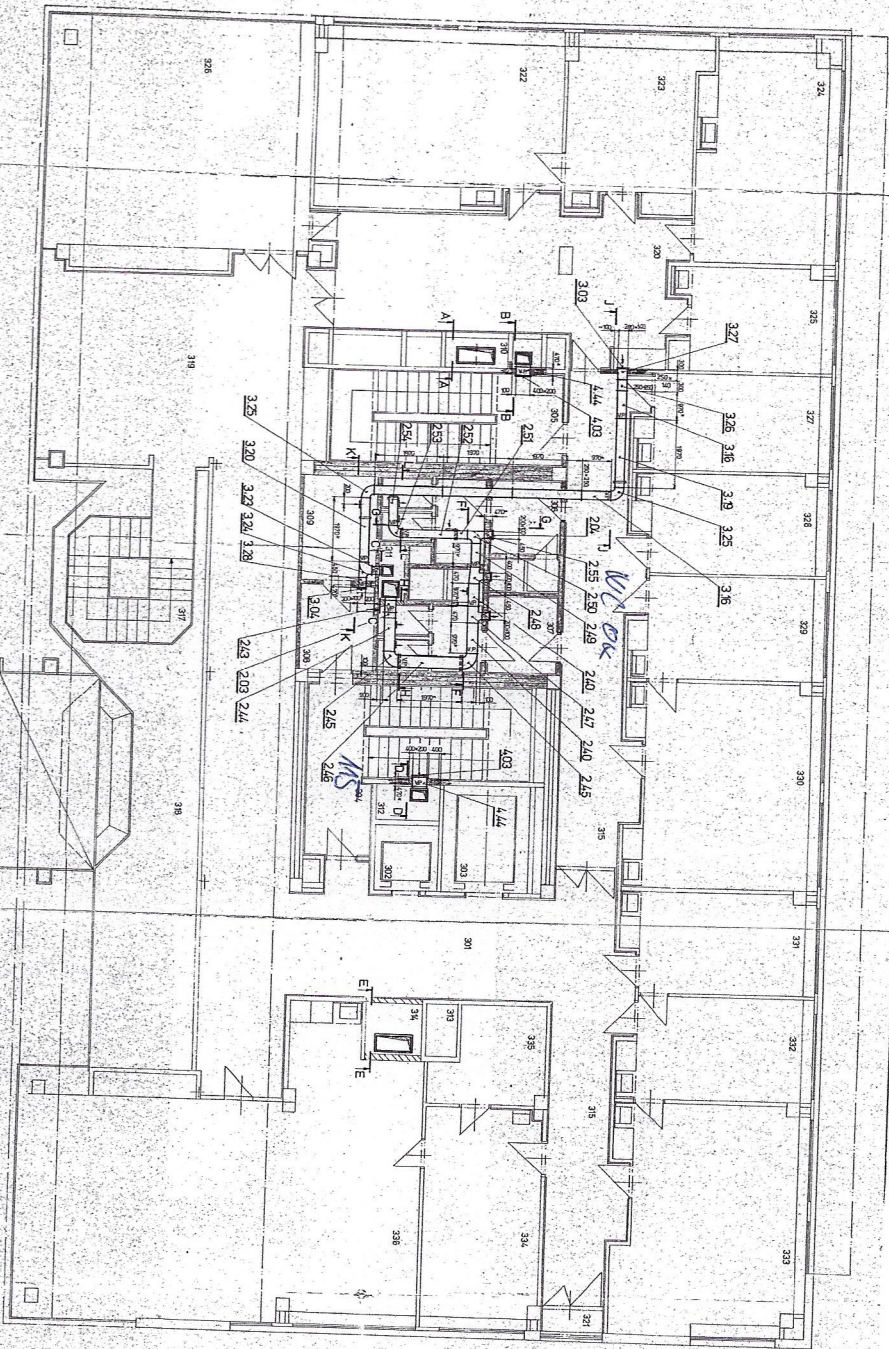
24KRT 800x500  
0.5m. 31  
(1544m/1h)

[illegible]

- BEN A-A, B-B, C-C, D-D, E-E, ŽOU NA VÝŠI 1500 0-500 30 150
- ROZMĚRY PLOCHY ŽOFI NA JINOU VÝŠI ROZDÍL 0,50M
- ROZDÍLY ROVNANÉ V ÚSEKCH PLOH NA ROVNÝ
- VE VNÚTŘ. PŘÍKRA
- MÍSTNÍ ZÁVĚS PŘIMÁVAT PŘESNĚ PŘI ROVNÁNÍ
- ROZDÍL ZÁVĚS MAX. 3m

ROZPOČET V 4-6-9-93 200 Kč TOČKA PRÁVA V 4-6-9-93 200 Kč  
 SZKLA STRA ZÁHŘEV V 4-6-9-93 200 Kč



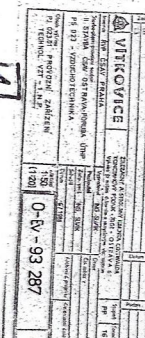








mobili e climatizzate





**PŘÍLOHA Č. 10**  
**Popis stavu elektroinstalace**

# ZPRÁVA O ZJIŠTĚNÍ TECHNICKÉHO STAVU A ZÁVAD NA ROZVODU ELEKTROINSTALACE NÍZKÉHO NAPĚTÍ

ev. č. 05072023

Provedené ve smyslu Zákona 250/2021 Sb. a nařízení vlády 190/2022 Sb. v platném znění.

Datum provedené kontroly: zahájeno dne: 13.7. 2023

ukončeno dne: 21.7. 2023

## Název a sídlo organizace (označení provozu nebo objektu)

SONDEO s.r.o., Gajdošova 3255/102, 616 00 Brno – Židenice,

IČ : 02870819 DIČ : CZ02870819

Sondeo s.r.o., Veveří 2581/102, 616 00 Brno – Žabovřesky

VŠB – Technická univerzita Ostrava, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba

IČ: 61989100 DIČ: CZ61989100

**Objekt:** Vnitřní rozvody silnoproudé elektroinstalace nízkého napětí 230/400 V v budově  
„N“ VŠB TU Ostrava, par. č 1738/26. Studentská 1767/11. 708 00 Ostrava – Poruba

## Jméno a příjmení revizního technika – číslo osvědčení/oprávnění

Tomáš Konečný – Revizní technik elektrických zařízení E2A

Osvědčení ev. č. : 12745/7/20/R-EZ-E2A Oprávnění ev. č. : 14604/7/20/EZ-M,O,R,Z-E2A

Druh kontroly: **PROVOZNÍ**

Označení zařízení: Vyhrazené elektrické zařízení II. třídy jehož popis je uveden v oddíle „B“  
technické zprávy této kontrolní zprávy

**Za provozovatele se zúčastnil: Ing. Radek Kadlčík**

**Celkové zhodnocení:** Provedení elektrického zařízení v budově „N“ VŠB – TU Ostrava, par.  
č. 1738/26, Studentská 1767/11 Ostrava – Poruba bude schopno  
bezpečného provozu po odstranění zjištěných závad.

**Zpráva obsahuje 12 stran**

**V Ostravě, dne : 28.7.2023**

**Rozdělovník:**

1x SONDEO s.r.o.

1x Revizní technik



Podpis a otisk razítka technika příp.

název organizace

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

- A. Účel  
B. Popis zařízení  
C. Technické údaje  
D. Zjištěné závady a nedostatky, návrhy lhůt a opatření k jejich odstranění

## A.

Návrh termínu  
odstranění závad  
do.

Z důvodu kompletní pasportizace a technického posudku i s popisem závad a poruch objektu „N“ v areálu Vysoké školy Báňské TU Ostrava – Poruba na parcele číslo 1738/26, požádala firma SONDEO s.r.o. adresou - Veveří 2581/102, 616 00 Brno – Žabovřesky prostřednictvím pana Ing. Radka Kadlčíka o popis aktuálního stavu elektroinstalace s posouzením dle stávajících platných norem, zhodnocení stavu rozvodny NN, rozváděčů (hlavních, podružných, patrových), rozvodů a koncových prvků.

Zpráva nezahrnuje kontrolu elektrické instalace výtahů, ochrany před bleskem LPS, protipožárního zabezpečení a nouzového světlení.

**Kontrola byla provedena bez možnosti vypnutí elektrické energie a pouze v místnostech, které byly zpřístupněny. Nebylo zde provedeno měření izolačních stavů, impedance poruchových smyček, měření výkonu a přechodových odporů, kontrola LPS. Byla provedena pouze prohlídka níže popsaného el. zařízení. Nejedná se o revizi.**

Elektrické zřízení bylo fyzicky kontrolováno prohlídkou přístupných rozváděčů kabelových rozvodů, instalačních krabic, osvětlení a armatur, včetně připojovacích míst. Dále byla provedena kontrola vodičů, jejich uložení, které jsou ukončeny v krabicích a rozváděči. Byly kontrolovány všechny spoje na přípojnicích N, PE, PEN a na všech místech připojení ochranného vodiče. Bylo kontrolováno upevnění, použití upevňovacích prvků a zařízení. Prohlídkou bylo kontrolováno, zda použité průřezy vodičů jsou v souladu s použitými jistícími prvky a posouzen celkový stav, zda odpovídá příslušným ustanovením ČSN.

Prohlídkou bylo zkontrolováno zejména zda:

- instalovaná zařízení vyhovují bezpečnostním požadavkům příslušných norem pro zařízení
- zařízení nejsou viditelně poškozena tak, že by mohlo ohrozit bezpečnost



## TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. Účel

B. Popis zařízení

C. Technické údaje

D. Zjištěné závady a nedostatky, návrhy lhůt a opatření k jejich odstranění

- způsob, popřípadě stav ochrany před úrazem elektrickým proudem včetně měření vzdáleností, pokud jde zejména o ochranu přepážkami nebo kryty, zábranami nebo polohou,
- .
- použití protipožárních přepážek nebo jiných bezpečnostních opatření proti šíření ohně a ochrana před tepelnými účinky,
- volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí
- je kabeláž řádně uložena a uchycena, zda se na kabelech nevyskytují ostré lomy a neleží na ostrých hranách
- volba, seřízení a stav ukazatelů ochranných a kontrolních prvků odpovídá
- použití odpovídajících, vhodně umístěných a dostatečně oddělujících spínacích prvků
- jsou správně označeny ochranné, nulové a ostatní vodiče používaných sítí
- vybavení schématy, varovnými nápisy a jinými podobnými informacemi požadovanými jinými právními předpisy nebo technickými normami,
- označení obvodů, pojistek, spínačů, svorek,
- je použito odpovídajícího způsobu spojování vodičů
- ochranné vodiče, včetně vodičů pospojování odpovídají
- přístupnost z hlediska provozu a údržby
- krytí (IP) rozvaděčů, svítidel, zásuvek a dalších zařízení odpovídá vnějším vlivům prostoru v němž jsou tato elektrická zařízení instalována
- .

Návrh termínu  
odstranění závad  
do.

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

- A. Účel  
B. Popis zařízení  
C. Technické údaje  
D. Zjištěné závady a nedostatky, návrhy lhůt a opatření k jejich odstranění

## B.

Návrh termínu  
odstranění závad  
do.

Jedná se o budovu „N“ v areálu Vysoké školy Báňské TU Ostrava - Poruba v jeho jižní části, v blízkosti Fakultní nemocnice Ostrava. Území je v současnosti zastavěné a způsob využití jsou občanské stavby pro školství. Objekt je 8-mi podlažní obdélníkového půdorysu s plochou střechou a nadstřešenou půlkruhovou kopulí. Hlavní vstup do objektu je v 2.NP, další obslužné vstupy jsou z 1. NP kde se v místnosti číslo 104 nachází rozvodna NN.

V rozvodně NN stojí patnáct původních plechových rozvaděčů značených HRS pole 1 až 15 a jsou sestrojeny firmou Elektromont Brno Czechoslovakia, typ RS, 3x380/220 V, 750 A, IP40/00.

Přívody do rozvodny NN jsou vedeny v soustavě TNC do HRS pole číslo 7 z energobloku NE RM1 pole č.2 a do HRS pole číslo 9 z energobloku RM2 pole č. 5 kabely 4x I-AYKY 3x240+120 na elektrické odpojovače ARV 1033L (1000 A)  $I_n = 750$  A. Dále do ostatních rozvaděčů HRS jsou rozvedeny napájecí přívodní kabely typu AYKY 3x95+70, I-AYKY 4Bx70, I-AYKY 4Bx50, I-AYKY 4Bx25 a CYKY 4Bx35. Rozvaděče jsou vybaveny jističi, nožovými pojistkami, odpojovači, měřicími cívkou proudu aj. V rozvodně je instalována svorkovnice pro hlavní domovní uzemnění HOP. Rozvodna NN prošla opravou, je čistá, nové protipožární nátěry (dexaflam), práškové hasicí přístroje. Na základě provedené kontroly, lze konstatovat, že el. zařízení rozvodny bylo provedeno dle ČSN platných v době jeho uvedení do trvalého provozu a je bez zjevných závad přímo ohrožujících bezpečnost.

Původní podružné rozvaděče se nacházejí na chodbách (R1.11 - R8.11), na schodištích (R1.12 – R7.12, RN-nouzová osvětlení), a laboratořích (RT), na vrátnici (R-OSV) a jsou napojeny z rozvodny NN. Jsou sestrojeny např. Stavokonstrukce Praha, r. v. 1990, 220/380 V, 63 A, typ 0603, IP 40/20. Rozvaděče na chodbách a na schodištích jsou vsazeny do zdi, rozvaděče v laboratořích jsou volně stojící u zdi. Hlavní rozvody jsou navrženy kabely AYKY na kabelových roštích, v podhledech a v elektroinstalační šachtici. Skříňové rozvaděče v jednotlivých podlažích jsou připojené na uzemňovací vedení FeZn 30/4 m, které je přes hlavní rozvodnu napojeno na společné uzemnění objektu. Jsou vybaveny hl. vypínači, jističi, keramickými pojistkami. Na základě provedené kontroly, lze konstatovat, že el. zařízení původních podružných rozvaděčů bylo provedeno dle ČSN platných v době jeho uvedení do trvalého provozu.



## TECHNICKÁ ZPRÁVA

- A. Účel  
B. Popis zařízení  
C. Technické údaje  
D. Zjištěné závady a nedostatky, návrhy lhůt a opatření k jejich odstranění

Návrh termínu  
odstranění závad  
do.

Osvětlení z podružných rozvaděčů je napojeno vodiči AYKY v chodbách na kabelových roštích v podhledu, a v jednotlivých místnostech pak většinou pod omítkou vodiči AYY P.OM, CYKY, AYKY dle označení na výkresech. Svítidla jsou použita zářivková, žárovková, svítidla v podhledech jsou součástí dodávky podhledu. Ovládání osvětlení je řešeno vesměs vypínači v jednotlivých místnostech. Ovládání společného osvětlení v chodbách je řešeno centrálně z prostoru vrátných (R-OSV). Ovládací kabely jsou vedeny v podhledech a dále šachtici pro elektro do jednotlivých podlaží. El. zařízení původního osvětlení bylo provedeno v soustavě TNC dle ČSN (ČSN 341010) platných v době jeho uvedení do trvalého provozu.

Zásuvková instalace řeší jen el. zásuvky 230 V pro běžný úklid a v kancelářích pro běžné napojení spotřebičů. Rozvody jsou navrženy v podhledech na kabelových roštích a pod omítkou kabely AYKY a v jednotlivých místnostech pak vesměs vodiči AYKY P.OM dle značení ve výkresech. El. zařízení původního zásuvkového rozvodu bylo provedeno v soustavě TNC dle ČSN (ČSN 341010) platných v době jeho uvedení do trvalého provozu.

V původních rozvaděčích (R1.11 – R7.11) a (R1.12 – R7.12) je také doinstalováno napájení pro řízení teploty a klimatizace v jednotlivých místnostech. Při vypracování projektu byly dodrženy požadavky současně závazných norem a předpisů, a to zejména ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-47, ČSN 33 2000-4-473, ČSN 33 2000-4-481, ČSN 33 2000-5-51, ČSN 33 2000-5-54, ČSN EN 60529 (33 0330), ČSN 06 0830, ČSN 18 0051, ČSN 18 0052 a ČSN 33 2000 - 3. V soustavě 1 NPE AC, 50 Hz, 230 V / TN-S, 2DC 12 V. Kabelové rozvody jsou provedeny celoplastovými kabely, uloženými v místnostech pod omítkou, dále směrem na chodby v kabelových lištách LV a po chodbách v podhledech na stávajících kabelových roštích. Kabely jsou typu CYKY pro napájecí okruh řídicích jednotek, JQTQ pro propojení řídicích jednotek s hlavicemi HK2 a typu UTP pro propojení řídicích jednotek mezi sebou.

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

- A. Účel  
 B. Popis zařízení  
 C. Technické údaje  
 D. Zjištěné závady a nedostatky, návrhy lhůt a opatření k jejich odstranění

Návrh termínu  
odstranění závad  
do.

Novější podružné rozvaděče a dopojení nové el. instalace v původních rozvaděčích, které byly nainstalovány většinou kvůli rekonstrukci (Výměňíková stanice, rekonstrukce digestoře N615, navýšení příkonu v laboratoři N511, v kancelářích, čerpací stanice, a jiné) Jsou novějšího typu dle platných ČSN v době jeho uvedení do trvalého provozu v síti TN-C-S kabely CYKY. např. napojení zásuvek 400 V AC 16-32 A, 230 V AC. Je zde také použita doplňková ochrana proudovými chrániči.

C.

### Technické údaje:

#### Provozní napětí:

AC, 50 Hz, 400/230 V TNC (Přívod do HRS)

AC, 50 Hz, 400/230 V TNC (R1.11 - R8.11, R1.12 – R7.12, RN)

AC, 50 Hz, 400/230 V TN-C-S (nové rozvody)

Instalovaný příkon: cca 300 kW (odhadovaný)

#### Použitá ochrana původní elektroinstalace:

Dle ČSN 34 1010 (datum vydání 1.7.1966, datum zrušení 1.2.1996)

#### Použitá ochrana elektroinstalace (rekonstrukce):

Posuzování dříve platné ochrany s vazbou na starší projekty a starší elektroinstalace s ochrannou ČSN 33 2000-4-41

ČSN 33 2000-4-41 ed.2, „Z1“

TN ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411.4 - základní - automatickým odpojením od zdroje

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - ochranné pospojování

- doplňková ochrana - doplňující pospojování
- malým napětím SELV PELV
- doplňková ochrana proudovým chráničem
- zdroje pro SELV a PELV
- požadavky na obvody SELV a PELV
- ochranné uzemnění a pospojování
- ochranné uzemnění
- ochranné pospojování
- dvojitá nebo zesílená izolace
- ochranné oddělení: elektrické oddělení



## TECHNICKÁ ZPRÁVA

- A. Účel  
 B. Popis zařízení  
 C. Technické údaje  
 D. Zjištěné závady a nedostatky, návrhy lhůt a opatření k jejich odstranění

Návrh termínu  
odstranění závad  
do.

### ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 - Automatickým odpojením od zdroje

- 411.1           Obecně
- 411.3.1.1       Ochranné uzemnění
- 411.3.1.        Ochranné pospojování ČSN 33 2000-4-41 ed. 3
- 411.3.2        Automatickým odpojením v případě poruchy
- 411.3.2.2       maximální doby odpojení Tabulka 41.1
- 411.3.4        doplňující požadavky pro světelné obvody v sítích TN a TT
- 411.7           Funkční malé napětí (FELV)
- 411.7.4        Zdroje Funkční malé napětí (FELV)
- 412            Ochranné opatření: dvojitá nebo zesílená izolace
- 413            Ochranné opatření: elektrická oddělení
- 414            Ochranné opatření: malé napětí zajišťované SELV a PELV
- 414.3          Zdroje pro SELV a PELV
- 415            Doplňková ochrana
- 415.1          Doplňková ochrana: proudové chrániče
- 415.2          Doplňková ochrana: doplňující ochranné pospojování

#### Prostředky základní ochrany

- A.1    Základní izolace živých částí
- A.2    Překážky nebo kryty

Ochranná opatření, která se uplatňují pouze, jestliže je instalace řízena osobou znalou nebo poučenou nebo je pod jejím dozorem nebo dohledem

### ČSN EN 61140 ed.3 ochranné prostředky základní ochrany (živé části)

- čl. 5.1.1 - základní izolací
- čl. 5.1.2 - přepážky, kryty
- II. ochranné prostředky při poruše (neživé části)
- čl. 5.2.2 - ochranné pospojování
- čl. 5.2.5 - automatické odpojením od zdroje

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

- A. Účel  
 B. Popis zařízení  
 C. Technické údaje  
 D. Zjištěné závady a nedostatky, návrhy lhůt a opatření k jejich odstranění

### Dokumentace:

- Výchozí revize budovy N – nebyla předložena
- Pravidelné revize budovy N – nebyly předloženy
- Protokol vnějších vlivů budovy N – nebyl předložen
- Schéma hl. rozvodny – předloženo
- Schéma původních podružných rozv. – předloženo
- Schéma původní sv. instalace – předloženo
- Schéma původní zás. instalace – nepředloženo
- Tech. zpr. původní sv. a zás. instal – předloženo
- Ostatní předložené dokumentace: rekonstrukce digestoře m.č. N615, úprava laboratoře N511 (tech. zpráva, protokol vnějších vlivů, elektrorozvody, rozvaděč R1), spektrometr N729 (schéma elektroinstalace, výchozí revize), rekonstrukce bezúdržbové řízení teploty (tech. zpr., schéma zapojení), rekonstrukce výměníkové stanice (technická zpráva, půdorysy), rekonstrukce laboratoře N711 (tech. zpr., výchozí revize, schéma zapojení), výchozí revize rekonstrukce N709, N713, N411, N225, N210, N513, N610, N610A, N211, N102, N111, N107, vestibulu u vrátnice

Návrh termínu  
odstranění závad  
do.

### D.

#### Zjištěné závady a nedostatky, návrhy lhůt a opatření k jejich odstranění:

- 1) Provedte pravidelnou el. revizi budovy „N“ -Vyhrazené el. zařízení lze provozovat, pouze pokud jeho stav byl ověřen v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci provedenou prohlídkou, zkouškou, kontrolou a revizí, které byly provedeny ve lhůtách stanovených řádem prohlídek, údržby a revizí. Základní nejdelší lhůty pravidelných revizí stanovené podle druhu prostoru se zvýšeným rizikem ohrožení osob, jsou v objektech pro vzdělávání 3 roky.

T.O. : zajistí provozovatel

- 2) Provedte doplnění průvodní a výkresové dokumentace vyhrazeného elektrického zařízení, odpovídající skutečnému provedení, umožňující provoz, údržbu a revize tohoto zařízení, jakož i výměnu jednotlivých částí vyhrazeného elektrického zařízení a další rozšiřování vyhrazeného elektrického zařízení. Součástí dokumentace je posouzení vnějších vlivů.

T.O. : zajistí provozovatel

#### Dokumentace skutečného provedení stavby (zákon 183/2006 Sb. § 125)

Vlastník stavby je povinen uchovávat po celou dobu trvání stavby ověřenou dokumentaci odpovídající jejímu skutečnému provedení podle vydaných povolení. V případech, kdy dokumentace stavby nebyla vůbec pořízena, nedochovala se nebo není v náležitém stavu, je vlastník stavby povinen pořídit dokumentaci skutečného provedení stavby. Při změně vlastnictví ke stavbě odevzdá dosavadní vlastník dokumentaci novému vlastníkovu stavby.



## TECHNICKÁ ZPRÁVA

- A. Účel  
 B. Popis zařízení  
 C. Technické údaje  
 D. Zjištěné závady a nedostatky, návrhy lhůt a opatření k jejich odstranění

Návrh termínu  
odstranění závad  
do.

### 3) Rozvodna NN (místnost 104) –

- a) Provedte bezpečnostní značení na dveřích rozvodny: vstup zakázán, nebezpečí úrazu el. proudem, nehas vodou ani pěnovými přístroji.
- b) Provedte bezpečnostní značení na rozvaděčích HRS 1-15: nebezpečí úrazu el. proudem, nehas vodou ani pěnovými přístroji.
- c) Provedte doplnění do výkresové dokumentace nově zřízených el. obvodů, aby odpovídalo skutečnému provedení (HRS15)
- d) Provedte doplnění výstražných tabulek na jištění, které je z nějakého důvodu zajištěno od el. energie. (Na zařízení se pracuje- nezapínat)

T.O. : zajistí provozovatel

### 4) Podružné rozvaděče

- a) Provedte doplnění výkresové dokumentace odpovídající skutečnému provedení (v některých rozvaděčích jsou použité výkresy z jiných pater)
- b) Provedte výměnu poškozených zámků a dodání chybějících zámků na dvířkách rozvaděčů
- c) Provedte zajištění a přišroubování krycích plechů rozvaděčů
- d) Provedte doplnění výstražných tabulek na jištění, které je z nějakého důvodu zajištěno od el. energie. (Na zařízení se pracuje- nezapínat)
- e) Provedte doplnění chybějícího ochranného pospojování dvířek vhodným vodičem.
- f) Opravte krycí plechy v rozvaděčích, kde je proveden velký výřez pro nové jištění a tím nesplňuje předepsané krytí IP uvedené na rozvaděči.
- g) Provedte opravu dvířek rozvaděčů, na kterých jsou kvůli deformaci dvířka neuzavíratelná.
- h) Provedte označení rozvaděčů z důvodu nečitelnosti
- i) Provedte správné označení pojistek a jističů dle projektové dokumentace
- j) Provedte zakreslení nově zřízených jistících okruhů pro regulaci ústředního topení a klimatizaci do PD v rozvaděčích.
- k) Provedte opravu nátěrů rozvaděčů
- l) Provedte vyčištění rozvaděčů



**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

- A. Účel  
B. Popis zařízení  
C. Technické údaje  
D. Zjištěné závady a nedostatky, návrhy lhůt a opatření k jejich odstranění

Návrh termínu  
odstranění závad  
do.

- m) Provedte zpřístupnění prostoru před rozvaděči v laboratořích, rozvaděče musí mít prostor pro údržbu a snadný přístup.
- n) Provedte opravu ulomených kontrolky a odpadnutých nezaizolovaných vodičů na rozvaděčích v laboratořích
- o) Provedte opravu těsnění dvířek rozvaděčů, tam kde odpadává
- p) Provedte doplnění chybějících výrobních štítků rozvaděčů

T.O. : zajistí provozovatel

5) Kabelové trasy, uložení

- a) Provedte uchycení kabeláže, které vypadávají z kabelových roštů a lávek nad podhledy na chodbách a v laboratořích pod stropem.
- b) Provedte zpětnou montáž chybějících podhledů na chodbách (1N)
- c) Provedte vyčištění kabelových lávek a roštů od omítky a zdiva, nečistot
- d) Provedte opravu vedení kabeláže na chodbách, kde plechové lamely podhledů přiskřípují popadané kabely z kabelových lávek
- e) Provedte opravu ochranného pospojování lávek v elektroinstalačních šachticích dotažením svorek ochranného vodiče
- f) Provedte opravu příliš dlouhých kabelů v laboratořích, vedoucích z kabelových roštů a lávek pevným vložením do trubek, lišt, nebo drátěných roštů

T.O. : zajistí provozovatel

6) Osvětlení

- a) Provedte opravu osvětlení na chodbách, laboratořích a kancelářích. Na světlech chybí kryty, nebo jsou kryty nevhodně uchyceny dráty.
- b) Provedte opravu uchycení osvětlení patič, světla nejsou dostatečně přichycená, padají
- c) Provedte výměnu nefunkčních osvětlení
- d) Provedte výměnu vadných startérů a trubic osvětlení (hučí, blikají)
- e) Provedte opravu zašlých krytů osvětlení, kde nečistoty, nebo deformace teplem brání dostatečnému osvětlení
- f) Doporučuji zhodnocení výměny původního osvětlení za nové, úspornější a s vyšší svítivostí. S ochranou před úrazem el. proudem dle platných ČSN. V zasedacích místnostech je nedostatečné osvětlení

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. Účel

B. Popis zařízení

C. Technické údaje

D. Zjištěné závady a nedostatky, návrhy lhůt a opatření k jejich odstranění

7) Zásuvkové okruhy a jištění vysoko výkonových zařízení

a) Provedte zvýšení jištění, selektivity vysoko výkonových zařízení (Brzdový dynamometr cca 120 kW, vakuová pec cca 20 kW, studený kelímek – zařízení na superčisté slitiny a ostatní lab. přístroje), při souběžném najíždění a provozu, vypadáva jištění.

b) Provedte výměnu zásuvek s nevhodným krytím (IP20) v laboratořích za vhodné, kde jsou v jejich blízkosti zapojené přístroje pod tlakem vody (N102)

c) Doporučuji provést rekonstrukci el. instalace původních zásuvkových obvodů v kancelářích dle platných ČSN. V místnostech jsou pouze dvě zásuvky na 230 V/16 A, je zde použito mnoho prodlužovacích přívodů s průřezem 1mm<sup>2</sup> aby byly připojeny všechny používané spotřebiče.

T.O. : zajistí provozovatel

8) Ostatní

a) Provedte opravu centrální stop v laboratoři číslo 102

b) Provedte opravu hl. vypínače v místnosti 316

c) Doporučuji zpracovat řád prohlídek a preventivní údržby

- Vyhrazené elektrické zařízení lze provozovat, pouze pokud jeho stav byl ověřen v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci provedenou prohlídkou, zkouškou, kontrolou a revizí, které byly provedeny ve lhůtách stanovených řádem prohlídek, údržby a revizí podle odstavce 5, který musí být pro tento účel zpracován.

- Řád prohlídek, údržby a revizí může být součástí řádu preventivní údržby, pokud byl pro vyhrazené elektrické zařízení vydán. Jedná-li se o vyhrazené elektrické zařízení, pro které je v průvodní dokumentaci uvedena lhůta k provedení pravidelné revize nebo kontroly kratší, než je stanoveno řádem prohlídek, údržby a revizí v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, postupuje se podle lhůty uvedené v průvodní dokumentaci.

- Práce na vyhrazeném elektrickém zařízení smí provádět jen odborně způsobilá osoba, která je podle zákona vybavena potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky a byla seznámena s jejich používáním; o této skutečnosti se vyhotoví zápis, který podepíše odborně způsobilá osoba spolu s osobou, která seznámení provedla.

Návrh termínu  
odstranění závad  
do.



## TECHNICKÁ ZPRÁVA

- A. Účel  
B. Popis zařízení  
C. Technické údaje  
D. Zjištěné závady a nedostatky, návrhy lhůt a opatření k jejich odstranění

Návrh termínu  
odstranění závad  
do.

- Vyhrazené elektrické zařízení, u kterého se zjistí stav bezprostředně ohrožující bezpečnost práce nebo provozu daného zařízení, je nutné neprodleně odpojit od napájecího zdroje a zajistit proti nežádoucímu připojení; není-li to možné, je nutné zajistit jeho opravu bez zbytečného odkladu

- Určení fyzické osoby odpovědné za elektrické zařízení, k jejímž povinnostem patří zajištění bezpečného provozu vyhrazeného elektrického zařízení, na základě písemného pověření vydaného v listinné nebo elektronické podobě právníkou nebo podnikající fyzickou osobou, která vyhrazené elektrické zařízení provozuje.

T.O. : zajistí provozovatel

9) Provedení elektrického zařízení původních rozvodů VŠB – TU Ostrava v budově „N“, parc. č. 1738/26, Studentská 1767/11, 708 00 Ostrava – Poruba **neodpovídá** platným právním předpisům a technickým normám, včetně prováděcích vyhlášek a technických norem atd. Doporučuji provést rekonstrukci tohoto zařízení tak, aby odpovídalo platným zákonům, právním předpisům a technickým normám

T.O. : zajistí provozovatel

**PŘÍLOHA Č. 11**  
**Tepelně technické posouzení**



## Obsah

- 1 PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY
- 2 TERMODIAGNOSTIKA

# Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky  
č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov ve znění pozdějších  
předpisů

---

VŠB - TU - Pavilón N  
17. listopadu 2172/15  
70800, Ostrava  
katastrální území Poruba [715174]  
parc. č. 1738/26



**Energetický specialista**  
Ing. Světlana Kravčenková  
Číslo oprávnění: 039

**Evidenční číslo**  
525562.0

**Datum vydání**  
31.07.2023

**Verze dokumentu**

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Ing. Světlana Kravčenková, the energy specialist mentioned in the text.

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

## A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Ostrava	Část obce:	Poruba
Ulice:	17. listopadu	Č.p / č. or. (č.ev.)	2172/15
Katastrální území:	Poruba (715174)	Převládající typ využití:	Budova pro vzdělávání
Parcelní číslo pozemku:	1738/26	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2006 po rekonstrukci	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

### POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

#### Stručný popis budovy:

Objekt analytických laboratoří ( N ) je situován samostatně v jihozápadní části areálu VŠB, nad novou knihovnou ( NK ). Jedná se o sedmipodlažní budovu obdelnikového půdorysu. Část 1.NP je zapuštěna pod úroveň terénu, od zeminy je oddělena anglickým dvorkem. Objekt je postaven v konstrukčním montovaném systému MS-OB. V 1.NP je plášť tvořen keramickými panely MS-OB, dozdivky jsou z keramických cihel CD - INA tl. 375mm. Plášť 2.-7. podlaží je tvořen porobetonovými panely MS-OB. Do čelní (vstupní) a částečně boční fasády jsou osazeny prosklené ocelové stěny.

Střecha je plochá, svod dešťových vod je řešen vnitřními vpustěmi. Na střeše se nachází strojovna vzduchotechniky a výtahů, vyzděná z plynosilikátových tvárnic. Střecha strojovny je tvořena půlkruhovými, smaltovanými plechy. Střecha byla dodatečně zateplená MV tl. 7 cm. Fasáda je zateplená MV tl. 12 cm. Okna jsou plastová s celkovým součinitelem prostupu tepla 1,27 W/m<sup>2</sup>K. Vstupní dveře mají celkový součinitel prostupu tepla 1,6 W/m<sup>2</sup>K.

Pohledovou část fasády tvoří hliníkový fasádní systém LUXALON , který je tvořen vertikálně kladenými hliníkovými lamelami . Kotvení panelů je řešeno hliníkovými nosníky, kotvenými pomocí úchyťů na panely obvodového pláště.

Podhledy jsou zateplené a řešeny také v systému LUXALON.

#### Stručný popis technických systémů:

Budova je zásobována teplem z domovní předávací stanice AVOS Vyškov typu HVPS TNKT 2+1 výrobní číslo 10/093 s výkonem 570 kW (ÚT 270 kW, VZT 100 kW, TUV 200 kW).

V budově je instalován IRC systém (elektricky ovládané termpregulační hlavice na radiátorech).

Odsávání vzduchu zajišťuje KDK 160 (zařízení č.1 umístěná ve strojovně VZT na střeše budovy. V této jednotce je instalován rekuperační výměník s účinností rekuperace 55 %. Zařízení č. 2 zajišťuje odsávání sociálního zázemí v budově. Zařízení č. 3 zajišťuje odsávání kuchyněk. Zařízení č. 4 zajišťuje havarijní větrání schodišťových prostor. Zařízení č. 5 zajišťuje odvětrání kompresorové stanice.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	22 022,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	4 920,6
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,22
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m <sup>2</sup>	6 084,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	55,2

### VÝPOČTOVÉ ZÓNY

Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztázná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Pavilón N	Budova pro vzdělání a výzkum	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	6 084,9

**B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinnosti technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

**PALIVA**

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

elektřina	0,2%	3,3%	0,2%	---	0,0%	10,7%	---	14,4%
	1.16	19.0	0.96	---	0.21	61.4	---	82.7
účinná SZTE – OZE≤80%	82,0%	---	---	---	3,7%	---	---	85,6%
	472	---	---	---	21.1	---	---	494

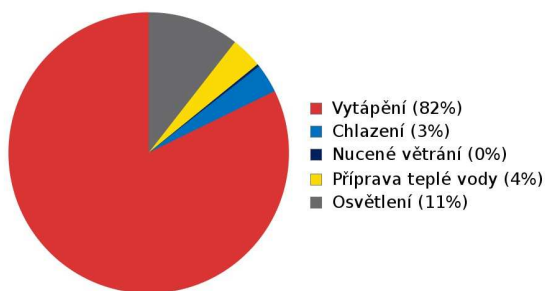
**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

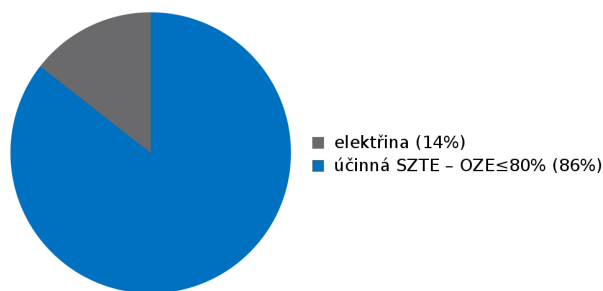
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuální podíl	82,2%	3,3%	0,2%	---	3,7%	10,7%	---	100,0%
kWh/m²rok	77,8	3,1	0,2	---	3,5	10,1	---	94,7
MWh/rok	474	19.0	0.96	---	21.3	61.4	---	576

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele





**C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově. Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Dodaná energie v MWh/rok							

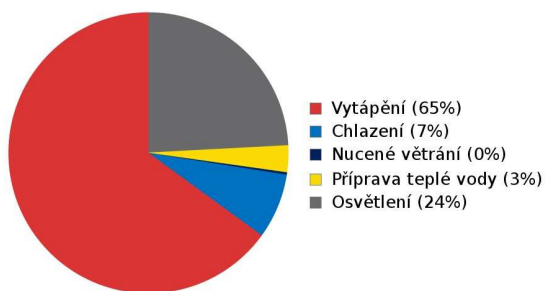
**ENERGONOSITELE**

elektřina	2,6	0,5%	7,5%	0,4%	---	0,1%	24,2%	---	32,6%
		3.01	49.4	2.49	---	0.55	160	---	215
účinná SZTE – OZE≤80%	0,9	64,5%	---	---	---	2,9%	---	---	67,4%
		425	---	---	---	19.0	---	---	444

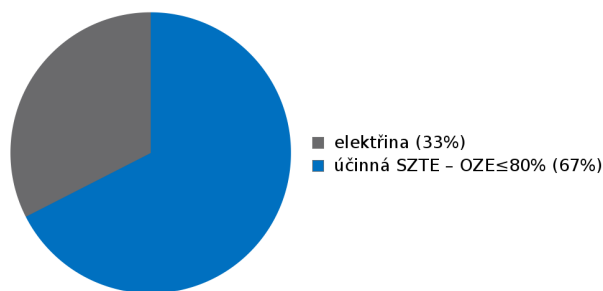
**PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

procentuální podíl	65,0%	7,5%	0,4%	---	3,0%	24,2%	---	100,0%
kWh/m²rok	70,4	8,1	0,4	---	3,2	26,2	---	108,3
MWh/rok	428	49.4	2.49	---	19.6	160	---	659

Podíl dodané energie dle účelu

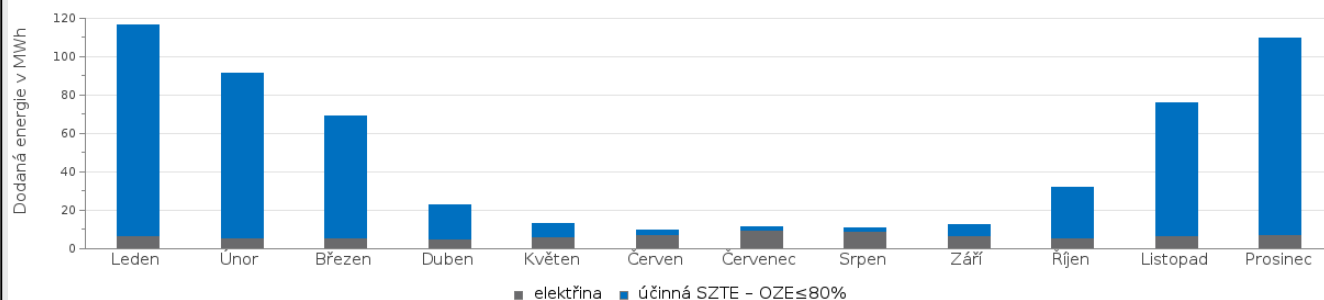


Podíl dodané energie dle energonositele

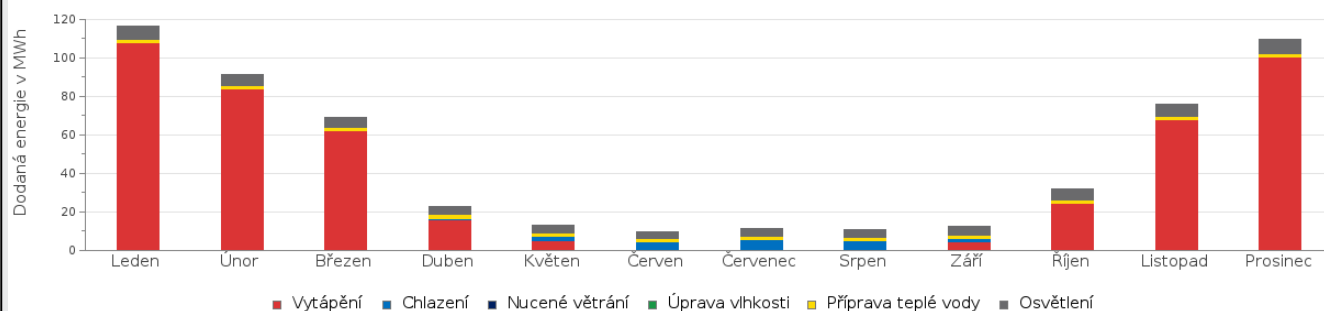


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	117	91.4	69.4	23.0	13.3	9.91	11.3	11.1	12.8	31.9	76.2	109
elektřina	7.06	5.66	5.50	5.40	6.47	7.68	9.50	8.93	6.70	5.90	6.60	7.33
účinná SZTE – OZE≤80%	109	85.7	63.9	17.6	6.83	2.24	1.84	2.17	6.12	26.0	69.6	102

**Roční průběh dodané energie podle energonositelů****BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	117	91.4	69.4	23.0	13.3	9.91	11.3	11.1	12.8	31.9	76.2	109
Vytápění	108	84.1	62.3	15.9	5.09	0.48	0.08	0.40	4.40	24.3	68.0	101
Chlazení	0.00	0.00	0.006	0.87	2.30	3.90	5.48	4.54	1.90	0.02	0.002	0.00
Nucené větrání	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	1.79	1.77	1.79	1.77	1.78	1.78	1.77	1.79	1.76	1.79	1.78	1.76
Osvětlení	6.76	5.40	5.23	4.38	4.04	3.67	3.92	4.29	4.67	5.67	6.32	7.03

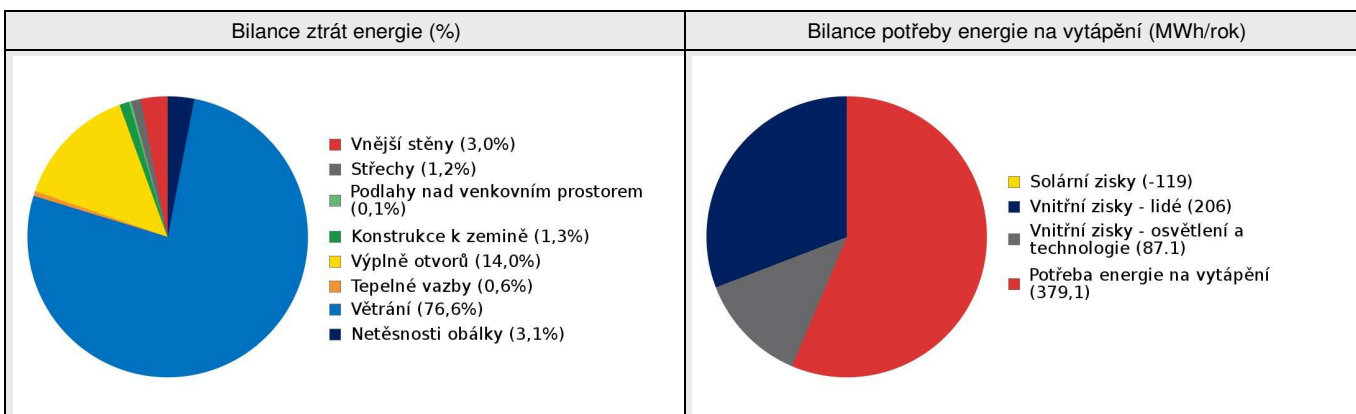
**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**

**E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ****BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	112	Solární zisky	MWh/rok	-119
Větrání		424	Vnitřní zisky - lidé		206
Netěsnosti obálky - infiltrace		17.4	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		87.1
Celkem		554	Celkem		175

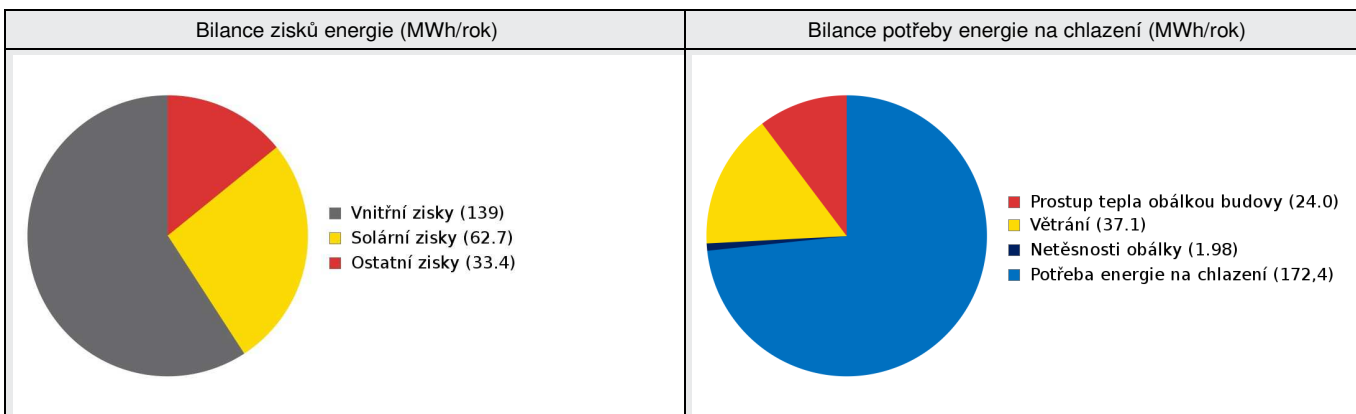
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	379,1	kWh/m².rok	62,3
-----------------------------	---------	-------	------------	------

**BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ**

Celkové tepelné zisky budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulční nádoby) a solárními zisky přes průsvitné konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné zisky jsou sníženy o využitelné tepelné ztráty, kdy je teplota exteriéru nižší než teplota interiéru (zejména v nočních hodinách). Zbývající tepelné zisky tvoří potřebu energie na chlazení budovy, kterou je nutné dodat soustavou chlazení.

ZISKY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZTRÁTY ENERGIE - PŘEDCHLAZENÍ		
Vnitřní zisky (lidé, osvětlení, spotřebiče atd.)	MWh/rok	139	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	24.0
Solární zisky průsvitnými konstrukcemi		62.7	Cílené větrání		37.1
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		33.4	Netěsnosti obálky - infiltrace		1.98
Celkem		235	Celkem		63.1

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	172,4	kWh/m².rok	28,3
-----------------------------	---------	-------	------------	------



**F OBÁLKA BUDOVY**

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
		$\Theta_i$	---	$A_j$	$U_j$	$U_{N,j}$	$U_{R,j}$	
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				1 383,1				
STN-22	Panely MS-OB + IZ MV tl. 12 cm SV (Z1)	20	EXT	253,6	0,202	0,30	0,30	67%
STN-23	Meziokenní vložky SV (Z1)	20	EXT	6,5	1,300	1,50	1,50	87%
STN-24	Vyzdívky + IZ MV tl. 12 cm SV (Z1)	20	EXT	18,0	0,185	0,30	0,30	62%
STN-25	Panely MS-OB + IZ MV tl. 12 cm SZ (Z1)	20	EXT	253,2	0,202	0,30	0,30	67%
STN-26	Meziokenní vložky SZ (Z1)	20	EXT	38,9	1,300	1,50	1,50	87%
STN-27	Vyzdívky + IZ MV tl. 12 cm SZ (Z1)	20	EXT	7,8	0,185	0,30	0,30	62%
STN-28	Panely MS-OB + IZ MV tl. 12 cm JZ (Z1)	20	EXT	365,6	0,202	0,30	0,30	67%
STN-29	Meziokenní vložky JZ (Z1)	20	EXT	81,4	1,300	1,50	1,50	87%
STN-30	Vyzdívky + IZ MV tl. 12 cm JZ (Z1)	20	EXT	50,7	0,185	0,30	0,30	62%
STN-31	Panely MS-OB + IZ MV tl. 12 cm JV (Z1)	20	EXT	253,2	0,202	0,30	0,30	67%
STN-32	Meziokenní vložky JV (Z1)	20	EXT	46,4	1,300	1,50	1,50	87%
STN-33	Vyzdívky + IZ MV tl. 12 cm JV (Z1)	20	EXT	7,8	0,185	0,30	0,30	62%

STŘECHY				916,2				
STR-35	Střecha zateplená IZ tl 10 + 7 cm (Z1)	20	EXT	916,2	0,197	0,24	0,24	82%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				53,8				
PDL-36	Podlaha nad venkovním prostorem (Z1)	20	EXT	53,8	0,281	0,24	0,24	117%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				862,4				
PDL(z)-34	Podlaha na terénu (Z1)	20	ZEM	862,4	2,642	0,45	0,45	587%

VÝPLNĚ OTVORŮ				1 705,1				
VYP-1	Okno 120/180 SV (Z1)	20	EXT	38,9	1,270	1,50	1,35	94%
VYP-2	Prosklení SV (Z1)	20	EXT	18,0	1,600	1,50	1,35	119%
VYP-3	Okno 120/240 SV (Z1)	20	EXT	288,0	1,270	1,50	1,35	94%



VYP-4	Okno 120/180 SZ (Z1)	20	EXT	25,9	1,270	1,50	1,35	94%
VYP-5	Okno 120/240 SZ (Z1)	20	EXT	184,3	1,270	1,50	1,35	94%
VYP-6	Dveře 170/220 JZ (Z1)	20	EXT	3,7	1,600	3,50	1,35	119%
VYP-7	Dveře 80/197 JZ (Z1)	20	EXT	1,6	1,600	1,50	1,35	119%
VYP-8	Okno 120/180 JZ (Z1)	20	EXT	38,9	1,270	1,50	1,35	94%
VYP-9	Okno 90/90 JZ (Z1)	20	EXT	0,9	1,270	1,50	1,35	94%
VYP-10	Okno 120/90 JZ (Z1)	20	EXT	3,2	1,270	1,50	1,35	94%
VYP-11	Okno 90/240 JZ (Z1)	20	EXT	2,2	1,270	1,50	1,35	94%
VYP-12	Okno 120/240 JZ (Z1)	20	EXT	394,6	1,270	3,50	1,35	94%
VYP-13	Okno 120/180 JV (Z1)	20	EXT	28,1	1,270	1,50	1,35	94%
VYP-14	Okno 120/240 JV (Z1)	20	EXT	241,9	1,270	1,50	1,35	94%
VYP-15	Dveře 145/245 SZ (Z1)	20	EXT	7,1	1,600	3,50	1,35	119%
VYP-16	Okno 120/180 SZ (Z1)	20	EXT	6,5	1,270	1,50	1,35	94%
VYP-17	Okno 120/240 SZ (Z1)	20	EXT	5,8	1,270	1,50	1,35	94%
VYP-18	Prosklená stěna SV (Z1)	20	EXT	288,0	1,270	1,50	1,35	94%
VYP-19	Prosklená stěna SZ (Z1)	20	EXT	48,8	1,270	1,50	1,35	94%
VYP-20	Prosklená stěna JZ (Z1)	20	EXT	23,2	1,270	1,50	1,35	94%
VYP-21	Prosklená stěna JV (Z1)	20	EXT	55,4	1,270	1,50	1,35	94%

**TEPELNÉ VAZBY**

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb $\Delta U_{tb}$		---	0,020	---	0,020	100%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	------

**G TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY****VYTÁPĚNÍ**

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla <sup>1</sup>	Systém vytápění uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba energie na vytápění
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí			
	MWh/rok								
CZT-1	Domovní předávací stanice	570	účinná SZTE – OZE≤80%	472	98	---	89% (89%)	92% (92%)	100%
									379

**CHLAZENÍ**

Ozn.	Zdroj chladu	Systém chlazení uvnitř budovy						
		Celkový jmenovitý chladicí výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladicí faktor zdroje chladu	Sezónní účinnost distribuce a akumulace chladu	Sezónní účinnost sdílení chladu	Potřeba energie na chlazení
kW	MWh/rok	SEER <sub>C,gen,int</sub>	η <sub>C,dis,int</sub>	η <sub>C,em</sub>	% pokrytí			
MWh/rok								
CHL-1	Zdroj chladu	---	---	---	---	90% (90%)	81% (86%)	75%
								129
CHL-2	Klimatizace serveru	3,5	elektrína	19.0	3,10	90% (90%)	81% (86%)	25%
								43.1

**NUCENÉ VĚTRÁNÍ**

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m <sup>3</sup> /hod	m <sup>3</sup> /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m <sup>3</sup>	%
VZT-1	Zařízení č.1	25 400	2 676 - 3 568	0.50	10	50	2 622	19,6
VZT-2	Zařízení č.2	5 256	669 - 892	0.21	10	0	890	56,4
VZT-3	Zařízení č.3	1 800	669 - 892	0.22	10	0	1 200	62,9
VZT-4	Zařízení č.4	4 200	134 - 178	0.02	1	0	1 286	56,4
VZT-5	Zařízení č.5	1 500	134 - 178	0.002	1	0	288	56,4

**PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY**

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Systém přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
kW	MWh	%	---	%	m³/rok	% pokrytí			
	MWh/rok								
CZT-1	Domovní předávací stanice	570	účinná SZTE – OZE≤80%	21.1	98	---	TVsys 1: 89,1	300,00	100,0
									20.7

OSVĚTLENÍ								
Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m <sup>2</sup>	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	Žárovkové a zářivkové	Lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	5 708,00	300	1,06	1,00	1,00	0,57

## H DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE



Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

### SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.

Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	<b>Chlazení/klimatizace:</b> OP <sub>T-1</sub> - Instalace FVE s výkonem 55 kWp  <b>Větrání:</b> OP <sub>T-1</sub> - Instalace FVE s výkonem 55 kWp  <b>Příprava TV:</b> OP <sub>T-1</sub> - Instalace FVE s výkonem 55 kWp  <b>Osvětlení:</b> OP <sub>T-1</sub> - Instalace FVE s výkonem 55 kWp

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE					
Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.					
Alternativní systém dodávky energie		Proveditelnost			Popis návrhu
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Je možné uvažovat s instalací fotovoltaické elektrárny tak, aby nedocházelo k vysokým přetokům vyrobené elektrické energie do rozvodné sítě. Instalací tohoto opatření dojde ke snížení spotřeby neobnovitelné primární energie v objektu oproti stávajícímu stavu. Z hlediska ekonomické proveditelnosti může být za určitých okolností toto opatření vhodné (závisí to na způsobu instalace (úhel natočení, sklon) a na možném stínění), protože lze dosáhnout poměrně dobré doby návratnosti.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Instalace KVET nedoporučuji zejména z toho důvodu, že instalací tohoto opatření dojde ke zvýšení spotřeby neobnovitelné primární energie oproti stávajícímu stavu a dojde ke zvýšení emisí v areálu nemocnice. Z hlediska ekonomické proveditelnosti toto opatření není vhodné, protože nemusí být návratné za dobu životnosti zařízení.
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Budova je na CZT napojená.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Instalace tepelného čerpadla (vzduch/voda) pro systém vytápění a přípravu TV objektu je sice technicky proveditelná, ale je pro daný objekt nesmyslná, protože otopnou soustavu v daném objektu není možné provozovat s takovým teplotním spádem, aby bylo dosaženo co nejvyššího ročního COP, což vede ke zvýšené spotřebě elektrické energie a tím k navýšení spotřeby neobnovitelné primární energie oproti stávajícímu stavu. Navíc tím dojde k takovému nárůstu provozních nákladů, že instalace TČ nebude za dobu životnosti návratná. Z tohoto důvodu instalaci tepelného čerpadla nedoporučuji.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Instalace FVE s výkonem 55 kWp.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	93,21	94,71	108,35	
	567	576	659	
Soubor navržených opatření	93,21	94,71	39,73	
	567	576	242	
Dosažená úspora energie	0,0	0,0	68,62	-
	0	0,0	418	

**I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY****CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven
-------------------------	--	----------	---------------

**REFERENČNÍ BUDOVA**

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Z1 - Pavilón N (ostatní zóna)	6 084,9	55,4	3

**PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X

Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

**MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY A KONSTRUKCE**

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

X	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**MĚNĚNÉ/ NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY**

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)

X	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**OBÁLKA BUDOVY**

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m <sup>2</sup> .K	Budova jako celek	0,64	0,69	ANO
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b)

Celková dodaná energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek	94,71	104,18	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	-------	--------	-----

**NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE**

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek	108,35	138,55	ANO
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

**J OSTATNÍ ÚDAJE****METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT <sup>®</sup> - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.2
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	Metoda výpočtu:	Hodinový krok



**ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY**

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

**DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ****Bezplatná poradenská služba:** <https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis>**Katalog úspor energie:** <http://uspornaopatreni.cz>**K ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

<b>Jméno / obchodní firma:</b>	Ing. Světlana Kravčenková	<b>Číslo oprávnění:</b>	039
<b>Telefon:</b>	+420 723 489 353	<b>E-mail:</b>	skr@iol.cz


**URČENÁ OSOBA**

V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

<b>Jméno a příjmení:</b>	-	<b>Číslo oprávnění:</b>	-
--------------------------	---	-------------------------	---

**PLATNOST PRŮKAZU**

Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

<b>Evidenční číslo průkazu:</b>	525562.0	<b>Podpis energetického specialisty:</b>	
<b>Datum vyhotovení průkazu:</b>	31.07.2023		
<b>Platnost průkazu do:</b>	31.07.2033		

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

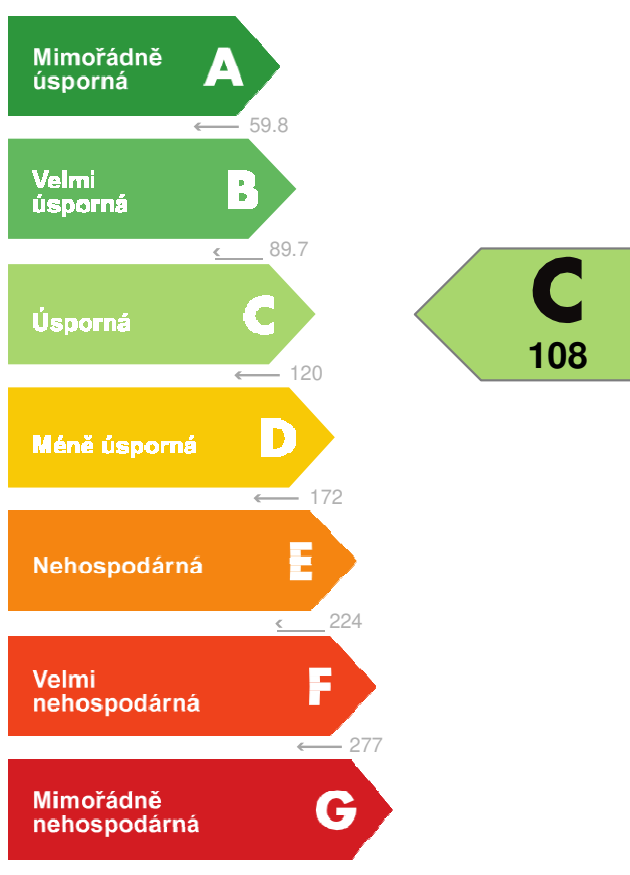
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

**Ulice, číslo:** 17. listopadu, 2172 / 15  
**PSČ, místo:** 70800, Ostrava  
**K.ú., parcelní č.:** Poruba (715174), 1738/26  
**Typ budovy:** Budova pro vzdělávání  
**Celková energeticky vztažná plocha:** 6085 m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

**Primární energie z neobnovitelných zdrojů**  
kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 493.6  
■ elektřina: 82.7



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.64 W/(m <sup>2</sup> ·K)	
	Měrná potřeba tepla na vytápění	62.3 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	Celková dodaná energie	94.7 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	Vytápění	77.8 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	Chlazení	3.13 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	Nucené větrání	0.16 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	3.51 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	Osvětlení	10.1 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	

**Energetický specialista:** Ing. Světlana Kravčenková

**Osvědčení č.:** 039

**Kontakt:** skr@iol.cz

**Ev. č. průkazu:** 525562.0

**Vyhotoveno dne:** 31.07.2023

**Podpis:**

## PODROBNÝ PROTOKOL K VÝPOČTU $U_{em}$

### Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Ostrava, 17. listopadu 2172/15, 70800
Katastrální území:	715174
Parcelní číslo:	1738/26
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	2006 po rekonstrukci
Vlastník nebo stavebník:	Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava
Adresa:	17. listopadu 2172/15 70800 Ostrava
IČ:	61989100
Tel./e-mail:	VŠB-TU 596 991 111 / univerzita@vsb.cz

Návrhové teploty		
Parametr	jednotky	hodnota
Venkovní návrhová teplota v zimním období v místě stavby $\theta_e$	[°C]	-15
Z1 - Pavilón N	[°C]	20

Podíl prosklených ploch		
Parametr	jednotky	hodnota
$A_W$ : Výplně + prosklené části LOP k exteriéru se sklonem $\pm 30^\circ$ od svislé roviny	[m <sup>2</sup> ]	1 705,1
$A_F$ : $A_W$ + konstrukce k exteriéru se sklonem $\pm 30^\circ$ od svislé roviny	[m <sup>2</sup> ]	3 088,2
Poměr: $A_W/A_F$	[%]	55,2

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m <sup>3</sup> ]	22 022,8
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m <sup>2</sup> ]	4 920,6
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]	0,22
Celková energeticky vztažná plocha budovy $A_e$	[m <sup>2</sup> ]	6 084,9

### Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z1)	Referenční budova $\theta_i = 20\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 20\text{ °C}$			
	Plocha A [m <sup>2</sup> ]	Součinitel prostupu tepla $U_R$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_T$ [W/K]	Plocha A [m <sup>2</sup> ]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_T$ [W/K]
VYP-1 1-EXT Okno 120/180 SV <sup>1)</sup>	38,9	1,35	1,00	52,43	38,9	1,27	1,00	49,40
VYP-2 1-EXT Prosklení SV <sup>1)</sup>	18,0	1,35	1,00	24,26	18,0	1,60	1,00	28,80
VYP-3 1-EXT Okno 120/240 SV <sup>1)</sup>	288,0	1,35	1,00	388,19	288,0	1,27	1,00	365,76
VYP-4 1-EXT Okno 120/180 SZ <sup>1)</sup>	25,9	1,35	1,00	34,91	25,9	1,27	1,00	32,89
VYP-5 1-EXT Okno 120/240 SZ <sup>1)</sup>	184,3	1,35	1,00	248,41	184,3	1,27	1,00	234,06
VYP-6 1-EXT Dveře 170/220 JZ <sup>1)</sup>	3,7	1,35	1,00	4,99	3,7	1,60	1,00	5,92
VYP-7 1-EXT Dveře 80/197 JZ <sup>1)</sup>	1,6	1,35	1,00	2,16	1,6	1,60	1,00	2,56
VYP-8 1-EXT Okno 120/180 JZ <sup>1)</sup>	38,9	1,35	1,00	52,43	38,9	1,27	1,00	49,40
VYP-9 1-EXT Okno 90/90 JZ <sup>1)</sup>	0,9	1,35	1,00	1,21	0,9	1,27	1,00	1,14
VYP-10 1-EXT Okno 120/90 JZ <sup>1)</sup>	3,2	1,35	1,00	4,31	3,2	1,27	1,00	4,06
VYP-11 1-EXT Okno 90/240 JZ <sup>1)</sup>	2,2	1,35	1,00	2,97	2,2	1,27	1,00	2,79
VYP-12 1-EXT Okno 120/240 JZ <sup>1)</sup>	394,6	1,35	1,00	531,87	394,6	1,27	1,00	501,14
VYP-13 1-EXT Okno 120/180 JV <sup>1)</sup>	28,1	1,35	1,00	37,88	28,1	1,27	1,00	35,69
VYP-14 1-EXT Okno 120/240 JV <sup>1)</sup>	241,9	1,35	1,00	326,05	241,9	1,27	1,00	307,21
VYP-15 1-EXT Dveře 145/245 SZ <sup>1)</sup>	7,1	1,35	1,00	9,57	7,1	1,60	1,00	11,36
VYP-16 1-EXT Okno 120/180 SZ <sup>1)</sup>	6,5	1,35	1,00	8,76	6,5	1,27	1,00	8,26

### **Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla**

VYP-17 1-EXT Okno 120/240 SZ <sup>1)</sup>	5,8	1,35	1,00	7,82	5,8	1,27	1,00	7,37
VYP-18 1-EXT Prosklená stěna SV <sup>1)</sup>	288,0	1,35	1,00	388,19	288,0	1,27	1,00	365,76
VYP-19 1-EXT Prosklená stěna SZ <sup>1)</sup>	48,8	1,35	1,00	65,78	48,8	1,27	1,00	61,98
VYP-20 1-EXT Prosklená stěna JZ <sup>1)</sup>	23,2	1,35	1,00	31,30	23,2	1,27	1,00	29,49
VYP-21 1-EXT Prosklená stěna JV <sup>1)</sup>	55,4	1,35	1,00	74,73	55,4	1,27	1,00	70,41
STN-22 1-EXT Panely MS-OB + IZ MV tl. 12 cm SV	253,6	0,30	1,00	76,08	253,6	0,20	1,00	51,23
STN-23 1-EXT Meziokenní vložky SV	6,5	1,50	1,00	9,75	6,5	1,30	1,00	8,45
STN-24 1-EXT Vyzdívky + IZ MV tl. 12 cm SV	18,0	0,30	1,00	5,40	18,0	0,19	1,00	3,33
STN-25 1-EXT Panely MS-OB + IZ MV tl. 12 cm SZ	253,2	0,30	1,00	75,96	253,2	0,20	1,00	51,15
STN-26 1-EXT Meziokenní vložky SZ	38,9	1,50	1,00	58,35	38,9	1,30	1,00	50,57
STN-27 1-EXT Vyzdívky + IZ MV tl. 12 cm SZ	7,8	0,30	1,00	2,34	7,8	0,19	1,00	1,44
STN-28 1-EXT Panely MS-OB + IZ MV tl. 12 cm JZ	365,6	0,30	1,00	109,68	365,6	0,20	1,00	73,85
STN-29 1-EXT Meziokenní vložky JZ	81,4	1,50	1,00	122,10	81,4	1,30	1,00	105,82
STN-30 1-EXT Vyzdívky + IZ MV tl. 12 cm JZ	50,7	0,30	1,00	15,21	50,7	0,19	1,00	9,38
STN-31 1-EXT Panely MS-OB + IZ MV tl. 12 cm JV	253,2	0,30	1,00	75,96	253,2	0,20	1,00	51,15
STN-32 1-EXT Meziokenní vložky JV	46,4	1,50	1,00	69,60	46,4	1,30	1,00	60,32



### Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

STN-33 1-EXT Vyzdívky + IZ MV tl. 12 cm JV	7,8	0,30	1,00	2,34	7,8	0,19	1,00	1,44
STR-35 1-EXT Střecha zateplená IZ tl 10 + 7 cm	916,2	0,24	1,00	219,89	916,2	0,20	1,00	180,49
PDL-36 1-EXT Podlaha nad venkovním prostorem	53,8	0,24	1,00	12,91	53,8	0,28	1,00	15,12
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 4$ 058,2		1,00	81,16	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 4$ 058,2		1,00	81,16
PDL(z)-34 1-ZEM Podlaha na terénu <sup>6)</sup>	862,4	0,45	0,43	166,32	862,4	2,64	0,11	231,52
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 862,4$			7,39	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 862,4$			17,25
<b>Celkem bez vlivu <math>\Delta U_{em}</math></b>	<b>4 920,6</b>	-	-	3 320,09	<b>4 920,6</b>	-	-	3 070,71
tepelné vazby <sup>2)</sup>	$\Sigma \Delta U_{em}$			88,56	$\Sigma \Delta U_{em}$			98,41
<b>celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla</b>	-	-	-	<b>3 408,65</b>	-	-	-	<b>3 169,13</b>

- 1) Hodnota referenčního součinitele prostupu tepla  $U_R$  těchto konstrukcí byla zastropena maximální hodnotou  $U_{R,max}$  v důsledku podílu zasklení obvodového pláště hodnocené budovy více jak 40%.
- 2) V případě referenční budovy je vliv tepelných vazeb u obalových konstrukcí stanoven přírážkou  $f_R \cdot 0,02 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ .
- 3) V případě, že vnitřní návrhová teplota zóny  $\Theta_i$  je mimo interval  $18^\circ\text{C} \leq \Theta_{im} \leq 22^\circ\text{C}$ , přenásobí se (kromě činitelem  $f_R$  dle typu referenční budovy) součinitel prostupu tepla konstrukce  $U_{N,20}$  i činitelem  $e=16/ABS(\Theta_i - 4)$ . Současně platí, že  $e_{MAX}=1,75$  a  $e_{MIN}=0,75$  z důvodu generování reálných referenčních hodnot pro referenční budovu. V případě, že vnitřní návrhová teplota zóny  $\Theta_i$  je v intervalu  $18^\circ\text{C} \leq \Theta_{im} \leq 22^\circ\text{C}$  je činitel  $e=1,00$ . V případě, že u konstrukce byl zvolen normový požadavek na součinitel prostupu tepla  $U_{N,20}$  „z temperovaného prostoru do exteriéru“ nebo „z temperovaného prostoru k nevytápěnému prostoru“, přenásobení požadovaného součinitele prostupu tepla  $U_{N,20}$  činitelem „e“ se neprovádí, resp.  $e=1,00$ . Stejně tak se požadavek nepřepočítává ( $e=1,00$ ), pokud u konstrukce byl zvolen normový požadavek na součinitel prostupu tepla na konstrukci  $U_{N,20}$  „stěna/strop mezi prostory s rozdílem do  $10^\circ\text{C}$ , resp. do  $5^\circ\text{C}$ “. Tento požadavek také není závislý na výši teploty v posuzované zóně, pouze na rozdílu teplot mezi prostory.
- 4) Plocha a měrná ztráta nebo měrný zisk této vnitřní dělicí konstrukce se nezahrnují dle vyhlášky o ENB do výpočtu průměrného součinitele prostupu tepla budovy.
- 5) Plocha a měrný zisk této konstrukce k sousední budově/prostoru se nezahrnují dle vyhlášky o ENB do výpočtu průměrného součinitele prostupu tepla budovy (platí pro konstrukce s  $H_T \leq 0,00 \text{ W/K}$ ).
- 6) Minimální referenční měrná tepelná ztráta konstrukcí přilehlých k zemině byla omezena dle podmínky vyhlášky o ENB:  $H_{T,R,min} = \Sigma (A \cdot U_R \cdot (\Theta_i - 5) / (\Theta_i - \Theta_e))$ .
- 7) Konstrukce s adiabatickou okrajovou podmínkou se nezapočítává do výpočtu průměrného součinitele prostupu tepla.

### **Průměrný součinitel prostupu tepla budovy**

Zóna / budova	$U_{em,Z,R}$	$U_{em,Z}$	Poměr $U_{em}/U_{em,R}$
	$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	
Z1 - Pavilón N	0,693	0,644	92,97 %
<b>budova celkem</b>	<b>0,693</b>	<b>0,644</b>	<b>92,97 %</b>
<b>budova splňuje požadavek <math>U_{em,R}</math> vybrané referenční budovy:</b>			<b>ANO</b>

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	$U_{em,R,class}$	$U_{em}$	Klasifikační třída
	$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	
Budova celkem	0,488	0,644	D

Klasifikační třídy	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	Slovní vyjádření klasifikační třídy
A	$U_{em} \leq 0,70 \cdot U_{em,R,class}$	mimořádně úsporná
B	$0,70 \cdot U_{em,R,class} < U_{em} \leq 0,90 \cdot U_{em,R,class}$	velmi úsporná
C	$0,90 \cdot U_{em,R,class} < U_{em} \leq 1,20 \cdot U_{em,R,class}$	úsporná
D	$1,20 \cdot U_{em,R,class} < U_{em} \leq 1,70 \cdot U_{em,R,class}$	méně úsporná
E	$1,70 \cdot U_{em,R,class} < U_{em} \leq 2,30 \cdot U_{em,R,class}$	nehospodárná
F	$2,30 \cdot U_{em,R,class} < U_{em} \leq 2,90 \cdot U_{em,R,class}$	velmi nehospodárná
G	$U_{em} > 2,90 \cdot U_{em,R,class}$	mimořádně nehospodárná

**Identifikační údaje osoby, která protokol vypracovala**

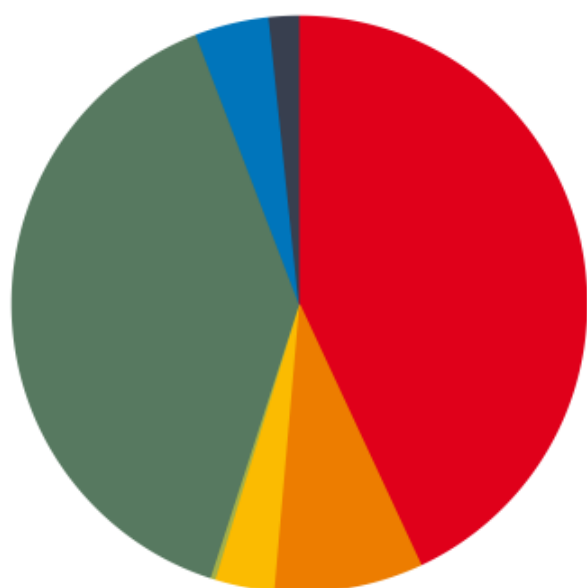
Jméno a příjmení	Ing. Světlana Kravčenková
Adresa zpracovatele (ulice, popisné číslo, PSČ):	Ing. Světlana Kravčenková Hlavní třída 681 70800 Ostrava-Poruba
Podpis zpracovatele protokolu	

**Datum vypracování protokolu průměrného součinitele prostupu tepla**

Datum vypracování protokolu	31.07.2023
-----------------------------	------------

KLASIFIKACE PRŮMĚRNÉHO SOUČiniteLE PROSTUPU TEPLA OBÁLKY BUDOVY			
Typ budovy:	Budova pro vzdělávání	Hodnocení obálky budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	17. listopadu 2172 70800, Ostrava		
Katastrální území:	715174		
Parcelní číslo:	1738/26		
Celková podlahová plocha $A_c = 6084,9 \text{ [m}^2\text{]}$		hodnocená	doporučení
<p>mimořádně úsporná</p> <p>0,34</p> <p>0,44</p> <p>0,59</p> <p>0,83</p> <p>1,12</p> <p>1,41</p> <p>mimořádně ne hospodárná</p>		0,644	0,644
KLASIFIKACE		D	D
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em} \text{ [W/(m}^2\text{K)] } U_{em} = H_T / A$		0,644	0,644
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em,R,class}$ $\text{W/(m}^2\text{.K)}$ typu referenční budovy určené vyhláškou o ENB pro klasifikaci.		0,488	0,488
Platnost štítku do (datum):	31.07.2033 (nebo do změny obálky budovy)		
Jméno a příjmení:	Ing. Světlana Kravčenkova		

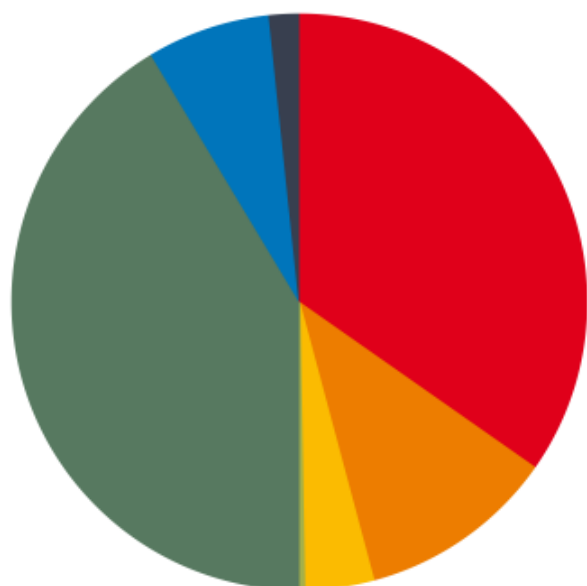
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 1 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání  $\phi_v = 83.42$  kW (42.93 %)
- ztráty - stěny  $\phi_{t,STN} = 16.38$  kW (8.43 %)
- ztráty - stropy, střechy  $\phi_{t,STR} = 6.32$  kW (3.25 %)
- ztráty - podlahy  $\phi_{t,PDL} = 0.53$  kW (0.27 %)
- ztráty - výplně  $\phi_{t,VYP} = 76.14$  kW (39.18 %)
- ztráty - konstrukce k zemině  $\phi_g = 8.10$  kW (4.17 %)
- ztráty - tepelné mosty  $\phi_{t,\Delta U_{em}} = 3.44$  kW (1.77 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu  $\theta_i = 20\text{ °C}$ ,  
extrémní zimní návrhová teplota  $\theta_e = -15\text{ °C}$ ,  
orientační celkové tepelné ztráty zóny 1  $\phi_{H,nd} = 194,34$  kW

tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 1 pro referenční budovu



- ztráty - větrání  $\phi_v = 67.91$  kW (34.77 %)
- ztráty - stěny  $\phi_{t,STN} = 21.80$  kW (11.16 %)
- ztráty - stropy, střechy  $\phi_{t,STR} = 7.70$  kW (3.94 %)
- ztráty - podlahy  $\phi_{t,PDL} = 0.45$  kW (0.23 %)
- ztráty - výplně  $\phi_{t,VYP} = 80.44$  kW (41.18 %)
- ztráty - konstrukce k zemině  $\phi_g = 13.58$  kW (6.95 %)
- ztráty - tepelné mosty  $\phi_{t,\Delta U_{em}} = 3.44$  kW (1.76 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu  $\theta_i = 20\text{ °C}$ ,  
extrémní zimní návrhová teplota  $\theta_e = -15\text{ °C}$ ,  
orientační celkové tepelné ztráty zóny 1  $\phi_{H,nd} = 187,21$  kW



### Posouzení součinitele prostupu tepla konstrukcí

Konstrukce ( ZÓNA Z1) Návrhová teplota v zóně $\theta_{im}=20^{\circ}\text{C}$	vypočtená hodnota	požadovaná hodnota		doporučená hodnota	
	Vypočtený součinitel prostupu tepla $U$ [W/(m²K)]	Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_N$ [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE	Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{rec}$ [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE
VYP-1 Z1-EXT Okno 120/180 SV	1,27	1,50	ANO	1,20	NE
VYP-2 Z1-EXT Prosklení SV	1,60	1,50	NE	1,20	NE
VYP-3 Z1-EXT Okno 120/240 SV	1,27	1,50	ANO	1,20	NE
VYP-4 Z1-EXT Okno 120/180 SZ	1,27	1,50	ANO	1,20	NE
VYP-5 Z1-EXT Okno 120/240 SZ	1,27	1,50	ANO	1,20	NE
VYP-6 Z1-EXT Dveře 170/220 JZ	1,60	3,50	ANO	2,30	ANO
VYP-7 Z1-EXT Dveře 80/197 JZ	1,60	1,50	NE	1,20	NE
VYP-8 Z1-EXT Okno 120/180 JZ	1,27	1,50	ANO	1,20	NE
VYP-9 Z1-EXT Okno 90/90 JZ	1,27	1,50	ANO	1,20	NE
VYP-10 Z1-EXT Okno 120/90 JZ	1,27	1,50	ANO	1,20	NE
VYP-11 Z1-EXT Okno 90/240 JZ	1,27	1,50	ANO	1,20	NE
VYP-12 Z1-EXT Okno 120/240 JZ	1,27	3,50	ANO	2,30	ANO
VYP-13 Z1-EXT Okno 120/180 JV	1,27	1,50	ANO	1,20	NE
VYP-14 Z1-EXT Okno 120/240 JV	1,27	1,50	ANO	1,20	NE
VYP-15 Z1-EXT Dveře 145/245 SZ	1,60	3,50	ANO	2,30	ANO
VYP-16 Z1-EXT Okno 120/180 SZ	1,27	1,50	ANO	1,20	NE
VYP-17 Z1-EXT Okno 120/240 SZ	1,27	1,50	ANO	1,20	NE
VYP-18 Z1-EXT Prosklená stěna SV	1,27	1,50	ANO	1,20	NE
VYP-19 Z1-EXT Prosklená stěna SZ	1,27	1,50	ANO	1,20	NE

VYP-20	Z1-EXT	1,27	1,50	ANO	1,20	NE
Prosklená stěna JZ						
VYP-21	Z1-EXT	1,27	1,50	ANO	1,20	NE
Prosklená stěna JV						
STN-22	Z1-EXT	0,20	0,30	ANO	0,25	ANO
Panely MS-OB + IZ MV tl. 12 cm SV						
STN-23	Z1-EXT	1,30	1,50	ANO	1,20	NE
Meziokenní vložky SV						
STN-24	Z1-EXT	0,19	0,30	ANO	0,25	ANO
Vyzdívky + IZ MV tl. 12 cm SV						
STN-25	Z1-EXT	0,20	0,30	ANO	0,25	ANO
Panely MS-OB + IZ MV tl. 12 cm SZ						
STN-26	Z1-EXT	1,30	1,50	ANO	1,20	NE
Meziokenní vložky SZ						
STN-27	Z1-EXT	0,19	0,30	ANO	0,25	ANO
Vyzdívky + IZ MV tl. 12 cm SZ						
STN-28	Z1-EXT	0,20	0,30	ANO	0,25	ANO
Panely MS-OB + IZ MV tl. 12 cm JZ						
STN-29	Z1-EXT	1,30	1,50	ANO	1,20	NE
Meziokenní vložky JZ						
STN-30	Z1-EXT	0,19	0,30	ANO	0,25	ANO
Vyzdívky + IZ MV tl. 12 cm JZ						
STN-31	Z1-EXT	0,20	0,30	ANO	0,25	ANO
Panely MS-OB + IZ MV tl. 12 cm JV						
STN-32	Z1-EXT	1,30	1,50	ANO	1,20	NE
Meziokenní vložky JV						
STN-33	Z1-EXT	0,19	0,30	ANO	0,25	ANO
Vyzdívky + IZ MV tl. 12 cm JV						
PDL(z)-34	Z1-ZEM	2,64	0,45	NE	0,30	NE
Podlaha na terénu						
STR-35	Z1-EXT	0,20	0,24	ANO	0,16	NE
Střecha zateplená IZ tl 10 + 7 cm						
PDL-36	Z1-EXT	0,28	0,24	NE	0,16	NE
Podlaha nad venkovním prostorem						

Zóna / budova	$U_{em,Z,R,class}$	$U_{em,Z}$	Poměr $U_{em}/U_{em,R}$
	$W/(m^2.K)$	$W/(m^2.K)$	
Z1 - Pavilón N	0,488	0,644	132,01 %
<b>budova celkem</b>	<b>0,488</b>	<b>0,644</b>	<b>132,01 %</b>

### Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z1)	Referenční budova $\theta_i = 20\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 20\text{ °C}$			
	Plocha A [m <sup>2</sup> ]	Součinitel prostupu tepla $U_{R,class}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_T$ [W/K]	Plocha A [m <sup>2</sup> ]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m <sup>2</sup> K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla $H_T$ [W/K]
VYP-1 1-EXT Okno 120/180 SV <sup>1)</sup>	38,9	0,94	1,00	36,70	38,9	1,27	1,00	49,40
VYP-2 1-EXT Prosklení SV <sup>1)</sup>	18,0	0,94	1,00	16,98	18,0	1,60	1,00	28,80
VYP-3 1-EXT Okno 120/240 SV <sup>1)</sup>	288,0	0,94	1,00	271,73	288,0	1,27	1,00	365,76
VYP-4 1-EXT Okno 120/180 SZ <sup>1)</sup>	25,9	0,94	1,00	24,44	25,9	1,27	1,00	32,89
VYP-5 1-EXT Okno 120/240 SZ <sup>1)</sup>	184,3	0,94	1,00	173,89	184,3	1,27	1,00	234,06
VYP-6 1-EXT Dveře 170/220 JZ <sup>1)</sup>	3,7	0,94	1,00	3,49	3,7	1,60	1,00	5,92
VYP-7 1-EXT Dveře 80/197 JZ <sup>1)</sup>	1,6	0,94	1,00	1,51	1,6	1,60	1,00	2,56
VYP-8 1-EXT Okno 120/180 JZ <sup>1)</sup>	38,9	0,94	1,00	36,70	38,9	1,27	1,00	49,40
VYP-9 1-EXT Okno 90/90 JZ <sup>1)</sup>	0,9	0,94	1,00	0,85	0,9	1,27	1,00	1,14
VYP-10 1-EXT Okno 120/90 JZ <sup>1)</sup>	3,2	0,94	1,00	3,02	3,2	1,27	1,00	4,06
VYP-11 1-EXT Okno 90/240 JZ <sup>1)</sup>	2,2	0,94	1,00	2,08	2,2	1,27	1,00	2,79
VYP-12 1-EXT Okno 120/240 JZ <sup>1)</sup>	394,6	0,94	1,00	372,31	394,6	1,27	1,00	501,14
VYP-13 1-EXT Okno 120/180 JV <sup>1)</sup>	28,1	0,94	1,00	26,51	28,1	1,27	1,00	35,69
VYP-14 1-EXT Okno 120/240 JV <sup>1)</sup>	241,9	0,94	1,00	228,24	241,9	1,27	1,00	307,21
VYP-15 1-EXT Dveře 145/245 SZ <sup>1)</sup>	7,1	0,94	1,00	6,70	7,1	1,60	1,00	11,36
VYP-16 1-EXT Okno 120/180 SZ <sup>1)</sup>	6,5	0,94	1,00	6,13	6,5	1,27	1,00	8,26

### Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-17 1-EXT Okno 120/240 SZ <sup>1)</sup>	5,8	0,94	1,00	5,47	5,8	1,27	1,00	7,37
VYP-18 1-EXT Prosklená stěna SV <sup>1)</sup>	288,0	0,94	1,00	271,73	288,0	1,27	1,00	365,76
VYP-19 1-EXT Prosklená stěna SZ <sup>1)</sup>	48,8	0,94	1,00	46,04	48,8	1,27	1,00	61,98
VYP-20 1-EXT Prosklená stěna JZ <sup>1)</sup>	23,2	0,94	1,00	21,91	23,2	1,27	1,00	29,49
VYP-21 1-EXT Prosklená stěna JV <sup>1)</sup>	55,4	0,94	1,00	52,31	55,4	1,27	1,00	70,41
STN-22 1-EXT Panely MS-OB + IZ MV tl. 12 cm SV	253,6	0,21	1,00	53,26	253,6	0,20	1,00	51,23
STN-23 1-EXT Meziokenní vložky SV	6,5	1,05	1,00	6,83	6,5	1,30	1,00	8,45
STN-24 1-EXT Vyzdívky + IZ MV tl. 12 cm SV	18,0	0,21	1,00	3,78	18,0	0,19	1,00	3,33
STN-25 1-EXT Panely MS-OB + IZ MV tl. 12 cm SZ	253,2	0,21	1,00	53,17	253,2	0,20	1,00	51,15
STN-26 1-EXT Meziokenní vložky SZ	38,9	1,05	1,00	40,85	38,9	1,30	1,00	50,57
STN-27 1-EXT Vyzdívky + IZ MV tl. 12 cm SZ	7,8	0,21	1,00	1,64	7,8	0,19	1,00	1,44
STN-28 1-EXT Panely MS-OB + IZ MV tl. 12 cm JZ	365,6	0,21	1,00	76,78	365,6	0,20	1,00	73,85
STN-29 1-EXT Meziokenní vložky JZ	81,4	1,05	1,00	85,47	81,4	1,30	1,00	105,82
STN-30 1-EXT Vyzdívky + IZ MV tl. 12 cm JZ	50,7	0,21	1,00	10,65	50,7	0,19	1,00	9,38
STN-31 1-EXT Panely MS-OB + IZ MV tl. 12 cm JV	253,2	0,21	1,00	53,17	253,2	0,20	1,00	51,15
STN-32 1-EXT Meziokenní vložky JV	46,4	1,05	1,00	48,72	46,4	1,30	1,00	60,32

### Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

STN-33 1-EXT Vyzdívky + IZ MV tl. 12 cm JV	7,8	0,21	1,00	1,64	7,8	0,19	1,00	1,44
STR-35 1-EXT Střecha zateplená IZ tl 10 + 7 cm	916,2	0,17	1,00	153,92	916,2	0,20	1,00	180,49
PDL-36 1-EXT Podlaha nad venkovním prostorem	53,8	0,17	1,00	9,04	53,8	0,28	1,00	15,12
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 4$ 058,2		1,00	56,81	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 4$ 058,2		1,00	81,16
PDL(z)-34 1-ZEM Podlaha na terénu <sup>6)</sup>	862,4	0,32	0,34	124,17	862,4	2,64	0,11	231,52
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 862,4$			12,07	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 862,4$			17,25
<b>Celkem bez vlivu <math>\Delta U_{em}</math></b>	<b>4 920,6</b>	-	-	2 331,81	<b>4 920,6</b>	-	-	3 070,71
tepelné vazby <sup>2)</sup>	$\Sigma \Delta U_{em}$			68,89	$\Sigma \Delta U_{em}$			98,41
<b>celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla</b>	-	-	-	<b>2 400,70</b>	-	-	-	<b>3 169,13</b>

### Informace o použitém výpočetním nástroji

výpočetní nástroj	DEKSOFT Energetika
verze	7.1.2
bližší informace	<a href="http://www.deksoft.eu">www.deksoft.eu</a>

### Identifikační označení protokolu

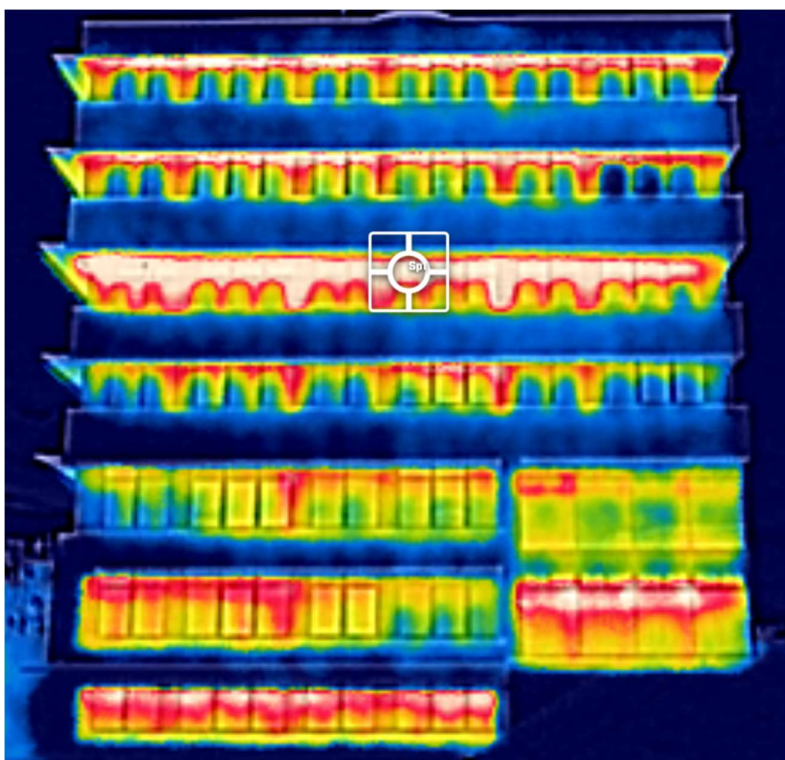
Identifikační označení protokolu	
----------------------------------	--



**Zhotovitel:** SONDEO s.r.o.  
Gajdošova 3255/102, 615 00 Brno  
info@sondeo.cz

**Objednatel:** Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava  
17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba

## Zpráva z termografického měření



Brno, prosinec 2023

**Objednatel:** **Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**  
17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba

**Č. smlouvy objednatele:** 49/9560/2023

**Zpracovatel:** **SONDEO s.r.o.**  
Gajdošova 3255/102, 615 00 Brno  
IČ: 02870819 DIČ: CZ02870819  
E-mail: [info@sondeo.cz](mailto:info@sondeo.cz)

**Č. smlouvy zpracovatele:** 230025

**Autoři:** Ing. Martin Rychtecký  
Ing. Radek Kadlčík  
Ing. Bronislava Juřeníková

.....  
razítko a podpis za zpracovatele

BRNO, prosinec 2023

## 1. Obsah

1. Obsah .....	3
2. Úvod.....	4
3. Použité měřicí přístroje.....	4
4. Podmínky a postup měření.....	5
5. Závěrečné zhodnocení.....	7

### Přílohy

P1 – Schématická situace, výpis z katastru

P2 – Protokoly z měření

## 2. Úvod

Na základě smlouvy o dílo s číslem 49/9560/2023, ze dne 04. 05. 2023 byla vypracována firmou SONDEO s.r.o. zpráva z termodiagnostického průzkumu objektu.

Termodiagnostika je nedestruktivní metoda pro stanovení povrchových teplot na předmětech, konstrukcích atd. Využívá měření intenzity infračerveného záření, které předměty vyzařují.

Předmětná budova N leží v Ostravě na parcele 1738/26 v katastrální území Poruba. Jedná se o volně stojící budovu obdélníkového půdorysu. Objekt má sedm nadzemních podlaží, (1.NP se nachází částečně pod úrovní terénu). Hlavní vstup do budovy je na severovýchodní straně do 2.NP.

Objekt je postaven z ŽB montovaného systému. Obvodový plášť je tvořen v 1.NP keramickými panely, v dalších patrech je z pórobetonových panelů. Případné dozdivky jsou z keramických cihel. Na objektu je umístěn fasádní obklad Luxalon. Zateplení fasády je provedeno z minerálních izolačních desek. Okna, meziokenní vložky a dveře jsou nejčastěji plastové. Střecha je zateplena EPS tl. 70 mm. Vytápění objektu je pomocí otopných těles litinových.

## 3. Použité měřicí přístroje

**Termokamera FLIR E8xt, SN: 639163929**

Detektor: FPA 320x240px, spektrální rozsah 7,5-13  $\mu\text{m}$ .

Objektiv: FOV 45° x 34°, IFOV 2,6 mrad

Použitý teplotní rozsah termokamery: -20 °C až +250 °C

**Kombinovaný teploměr/vlhkoměr TFA Dostmann 30.5036.13 Klima Bee**

Rozsah měření teploty: -30 °C až +70 °C

Rozsah měření vlhkosti 0 % až 100 %

## 4. Podmínky a postup měření

Místní šetření proběhlo dne **12. 12. 2023** v ranních hodinách. Během měření exteriéru byla obloha bez přímého slunečního svitu, vzdušná vlhkost byla cca 78,5 % a byl mírný vítr. Kalibrovaný teploměr naměřil průměrnou atmosférickou teplotu v objektu 22,9 °C. Průměrná vzdušná vlhkost neměřená v interiéru budovy byla 32,1 %.

Vyhodnocení pořízených snímků, termogramů, bylo provedeno programem FLIR Thermal Studio.

PODMÍNKY MĚŘENÍ		
Teplota vzduchu uvnitř	22,9	[°C]
Teplota vzduchu venku	4,8	[°C]
Rozdíl teploty uvnitř a venku	18,1	[°C]
Relativní vlhkost uvnitř	32,1	[%]
Relativní vlhkost venku	78,5	[%]
Teplota rosného bodu	5,5	[°C]
Intenzita slunečního záření	nízká	

Poznámka: jedná se o průměrné hodnoty (teploty a vlhkosti) naměřené v jednotlivých místnostech. Viz tabulka níže.



### Naměřené hodnoty teploty vzduchu a relativní vlhkosti v jednotlivých místnostech.

OZN. MÍSTNOSTI [č.m.]	Teplota vzduchu [°C]	Relativní vlhkost [%]
102	21,8	44
106	22,3	42
106	21,7	38
108	21,9	38
110	22,2	33
201	21	32
204	33	22
205	23,5	32
225	22,2	31
301	20,5	32
306	21,5	34
309	21,8	33
311	21	32
312	21,3	32
319	21,3	31
401	23,4	33
404	23,5	32
408	23,1	32
412	23	32
415	22,8	33
422	23	31
501	22,4	33
502	22,4	31
504	22,7	32
507	23,2	32
511	23,9	28
514	23,9	30
515	26,2	29
518	25,1	29
519	25	31

OZN. MÍSTNOSTI [č.m.]	Teplota vzduchu [°C]	Relativní vlhkost [%]
601/622	22,6	31
602	22	30
606	24	33
609	23,6	31
612	23,4	30
613	23,1	30
615	23	30
619	22,6	29
621	22,8	30
701	22,4	32
701A	22,2	31
707	23	32
708	22,3	32
712	22	30
718	22,2	38
723	22,4	32
802	16	45
803	15,4	48

Nejdříve byl objekt přeměřen z exteriéru. Jelikož se jedná o rozměrově poměrně velký objekt, tudíž při měření z exteriéru budovy byly primárně zjišťovány pouze větší nehomogenity a problémy.

Měření v interiéru se soustředilo na stavební otvory – především na okna, dveře a dále rohy místností atd.

Na základě výpočtu byla stanovena teplota rosného bodu na 5,5 °C. Jelikož v budově je velice nízká relativní vlhkost 32,1 %, tudíž je i nízký rosný bod. Uživatelé objektu tedy nemají problémy s plísněmi a zvýšenou vlhkostí.

Poznámka k průběhu měření:

Měření bylo limitováno specifickým provozem budovy, který nebylo možné přerušit a zajistit vhodné podmínky pro provedení termodiagnostického průzkumu. Bylo možné pouze na 2 hodiny vypnout vytápění budovy. V některých kancelářích byla otevřena okna. Také nebylo možné pořídit záběry z prostoru okenních parapetů, které byly často nepřístupně, zaskládané.

## 5. Závěrečné zhodnocení

Nejproblematictější místa jsou především rohy oken v jednotlivých místnostech, ale i další lokální místa v ostění okenních výplní. Obecně lze konstatovat, že na budově lze pozorovat i pouhým okem významné netěsnosti kolem okenních prvků, především kolem rámu a otevíravých světlíků. Tyto netěsnosti jsou zdrojem výrazných úniků tepla. Proto by bylo vhodné okna opravit, seřídít a utěsnit. V případě nemožnosti seřízení okna vyměnit.

Teplým mostem se jeví konstrukce ocelových pásků, která podepírá parapety u oken.

Jelikož je v celém objektu nízká relativní vlhkost (kolem 32 %) je nízký i rosný bod. Z toho důvodu je vyloučen vznik plísní a kondenzace vlhkosti.

Relativní vlhkost přirozená člověku se pohybuje kolem 50 %. Pohybuje-li se hodnota v objektu dlouhodobě pod touto hranicí dochází k vysušování sliznic dýchacích cest, tím se snižuje jejich obranyschopnost a zároveň i imunita. Dlouhodobé vystavování se suchému vzduchu je zátěží pro lidský organismus, proto doporučujeme zavést opatření, které upraví klima na požadovanou ideální vlhkost.

Vypracoval:

Ing. Radek Kadlčík

Zkontroloval a schválil:

Ing. Martin Rychtecký

Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby

Spolupracoval:

Ing. Bronislava Juřeníková

V Brně dne: 28.12.2023

**PŘÍLOHA Č. 1**  
**Schématická situace, výpis z katastru**



## **PŘÍLOHA Č. 2**

### **Protokoly z měření**



EXTERIÉR - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



FLIR0030.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	28,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0030.jpg
Velikost souboru	446 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-7,9 °C
Max. teplota	16,3 °C

**Camera information**

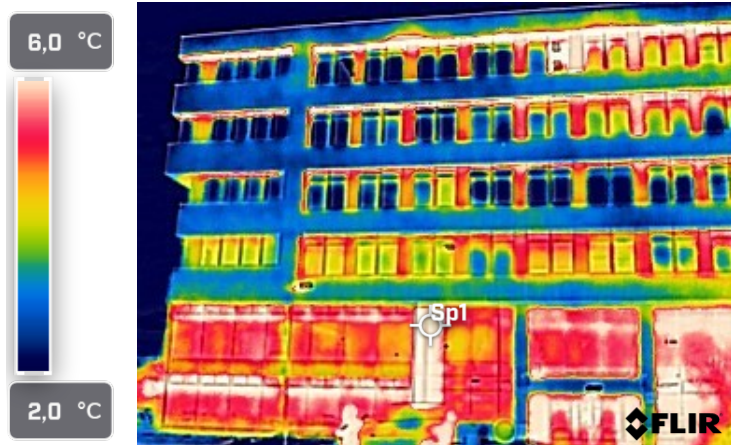
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	5,2 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



FLIR0031.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	15,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0031.jpg
Velikost souboru	450 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-4,0 °C
Max. teplota	17,7 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	7,2 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



FLIR0032.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	15,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0032.jpg
Velikost souboru	456 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	0,0 °C
Max. teplota	18,3 °C

**Camera information**

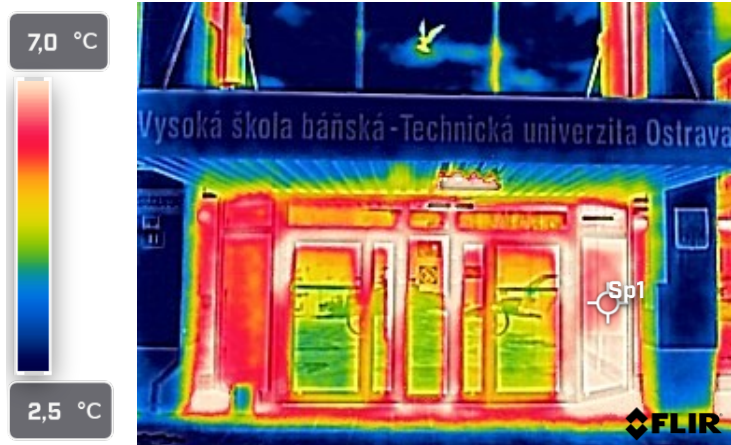
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	5,6 °C
-----	--------

**Text annotations**

# EXTERIÉR - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ - VSTUP



FLIR0033.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	5,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0033.jpg
Velikost souboru	437 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-1,4 °C
Max. teplota	15,5 °C

## Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

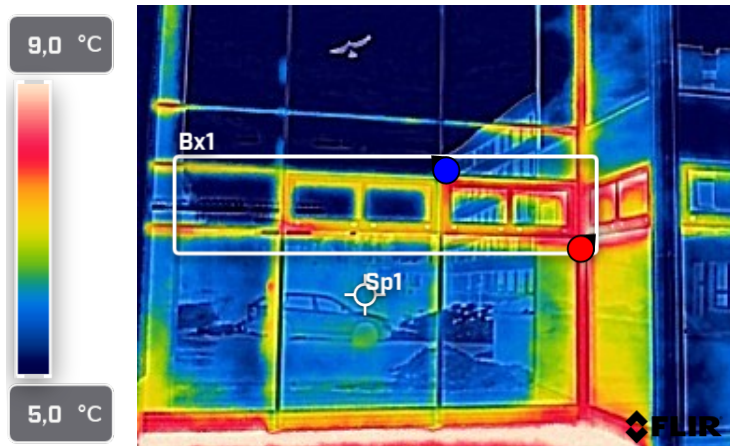
## Measurements

Sp1	6,5 °C
-----	--------

## Text annotations



EXTERIÉR - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



FLIR0034.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	4,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0034.jpg
Velikost souboru	414 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	0,5 °C
Max. teplota	12,0 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

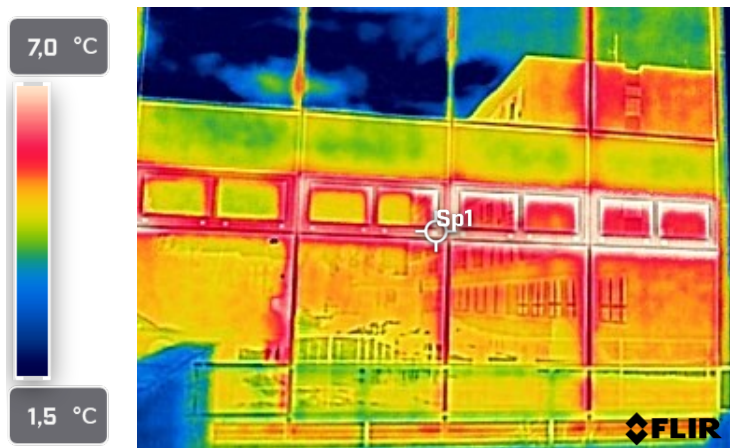
**Measurements**

<b>Bx1</b>	
Max.	9,1 °C
Prům.	6,4 °C
Min.	3,0 °C
<b>Sp1</b>	6,1 °C

**Text annotations**



EXTERIÉR - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



FLIR0035.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0035.jpg
Velikost souboru	405 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-3,2 °C
Max. teplota	7,9 °C

**Camera information**

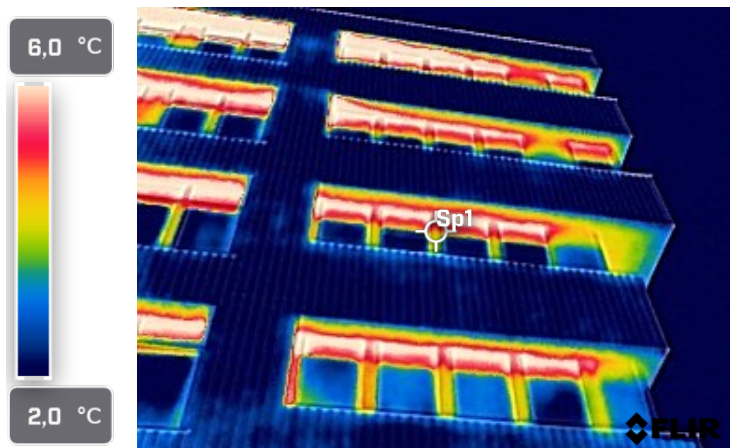
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	6,8 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



FLIR0036.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	10,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0036.jpg
Velikost souboru	387 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-4,0 °C
Max. teplota	11,1 °C

**Camera information**

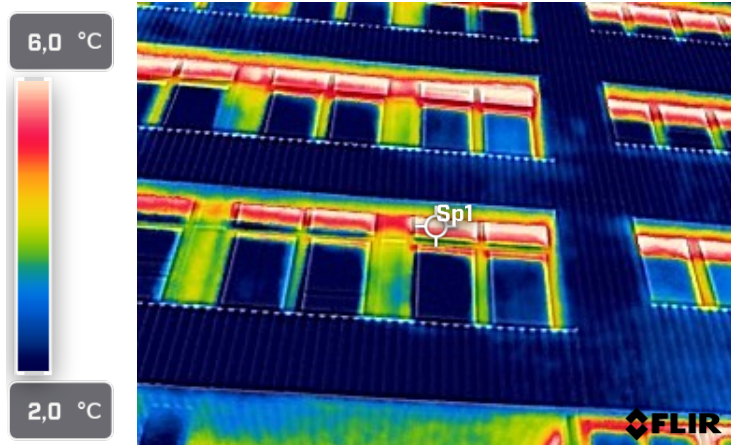
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	4,6 °C
-----	--------

**Text annotations**

12.12.2023 10:49:21



FLIR0037.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	6,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	20,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0037.jpg
Velikost souboru	424 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-2,5 °C
Max. teplota	7,4 °C

### Camera information

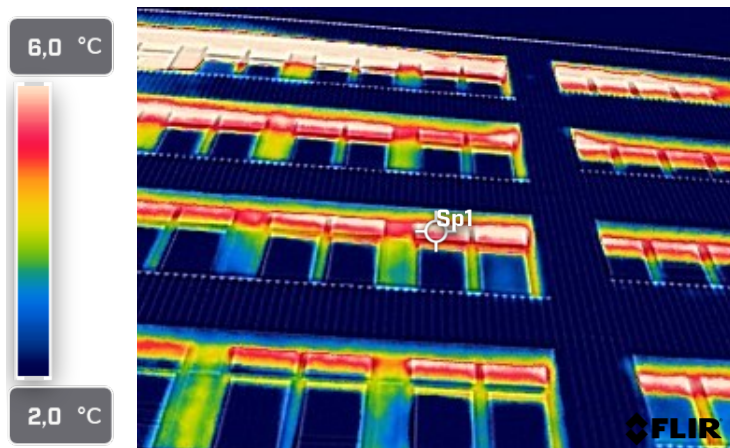
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

Sp1	5,9 °C
-----	--------

### Text annotations

EXTERIÉR - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



FLIR0038.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	5,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0038.jpg
Velikost souboru	421 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-5,7 °C
Max. teplota	19,9 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	5,7 °C
-----	--------

**Text annotations**

# EXTERIÉR - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



FLIR0039.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	4,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0039.jpg
Velikost souboru	448 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-2,7 °C
Max. teplota	12,9 °C

## Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

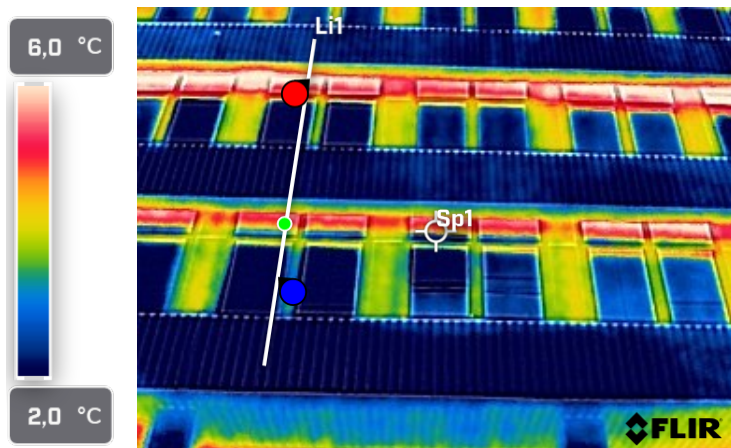
## Measurements

Sp1	4,2 °C
-----	--------

## Text annotations



EXTERIÉR - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



FLIR0040.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	5,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0040.jpg
Velikost souboru	426 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-2,6 °C
Max. teplota	7,1 °C

**Camera information**

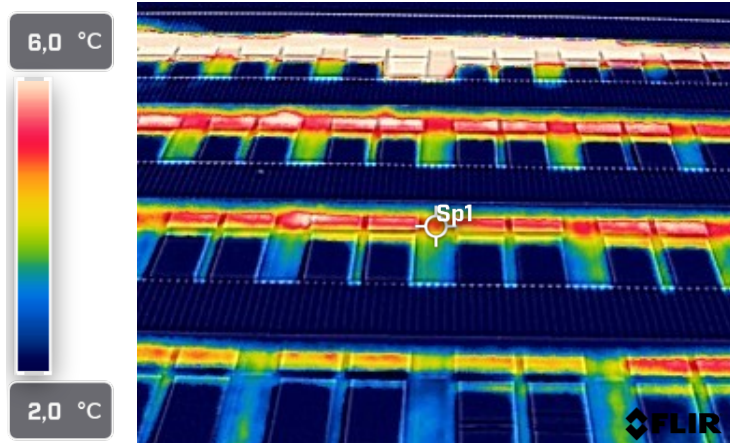
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

<b>Li1</b>	
Max.	6,5 °C
Prům.	2,3 °C
Min.	-0,7 °C
<b>Sp1</b>	4,6 °C

**Text annotations**

# EXTERIÉR - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



FLIR0041.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	5,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0041.jpg
Velikost souboru	425 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-6,1 °C
Max. teplota	19,9 °C

## Camera information

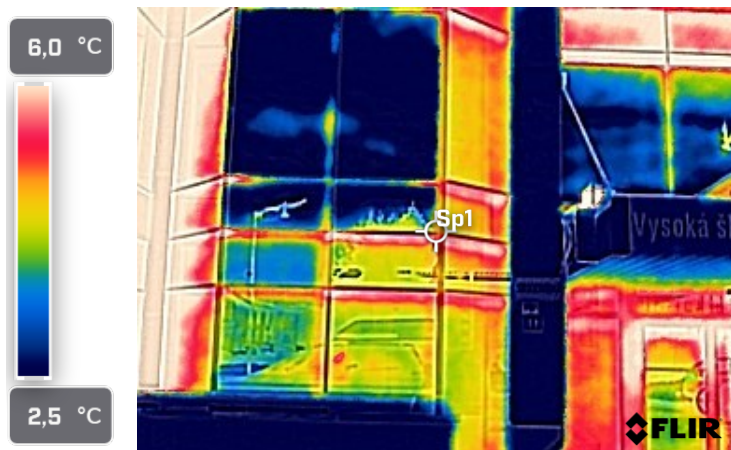
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

## Measurements

Sp1	4,9 °C
-----	--------

## Text annotations

EXTERIÉR - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



FLIR0043.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	4,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0043.jpg
Velikost souboru	420 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-1,1 °C
Max. teplota	8,7 °C

**Camera information**

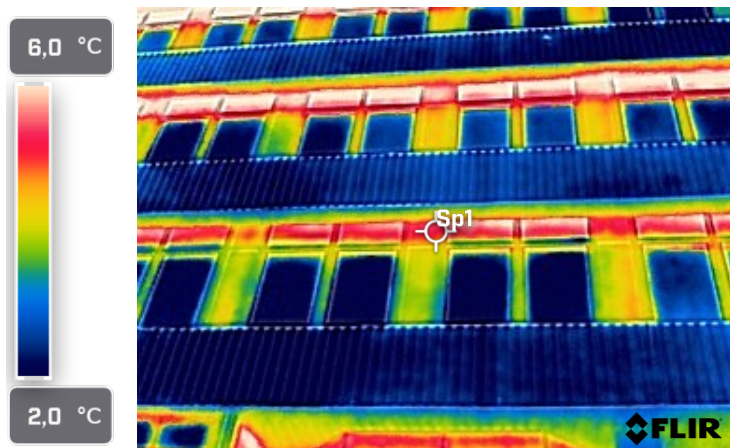
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	4,9 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



FLIR0044.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	4,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0044.jpg
Velikost souboru	434 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-1,7 °C
Max. teplota	8,0 °C

**Camera information**

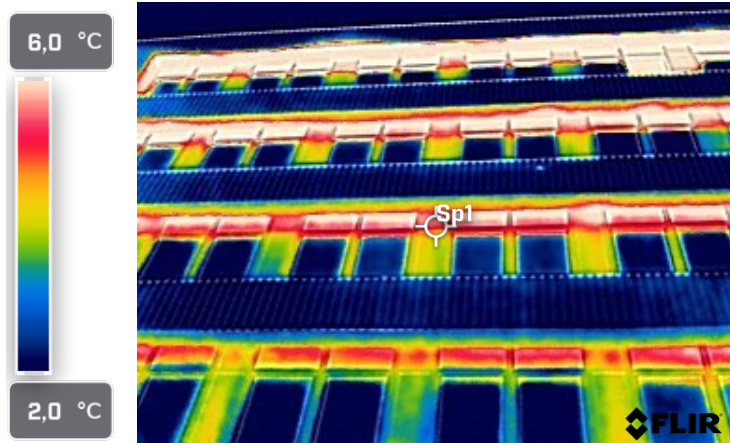
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	5,2 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



FLIR0045.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	5,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0045.jpg
Velikost souboru	431 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-5,7 °C
Max. teplota	20,1 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

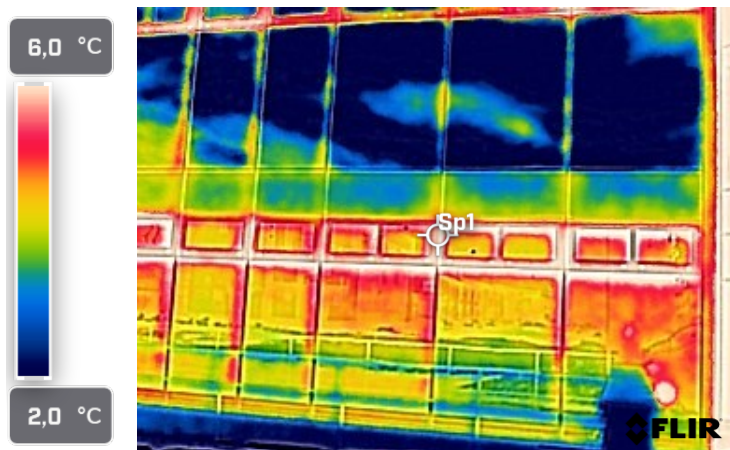
**Measurements**

Sp1	5,3 °C
-----	--------

**Text annotations**



EXTERIÉR - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



FLIR0046.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	4,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0046.jpg
Velikost souboru	426 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-2,4 °C
Max. teplota	8,6 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	6,0 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



FLIR0047.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	4,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0047.jpg
Velikost souboru	428 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-9,8 °C
Max. teplota	6,4 °C

**Camera information**

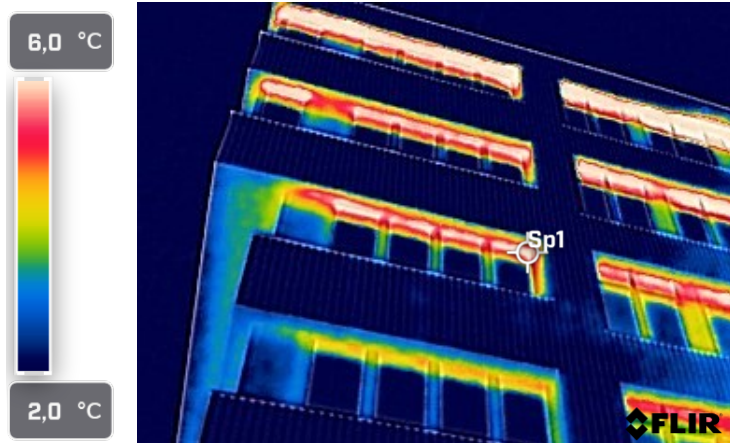
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	5,7 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



FLIR0048.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0048.jpg
Velikost souboru	402 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-4,0 °C
Max. teplota	15,7 °C

**Camera information**

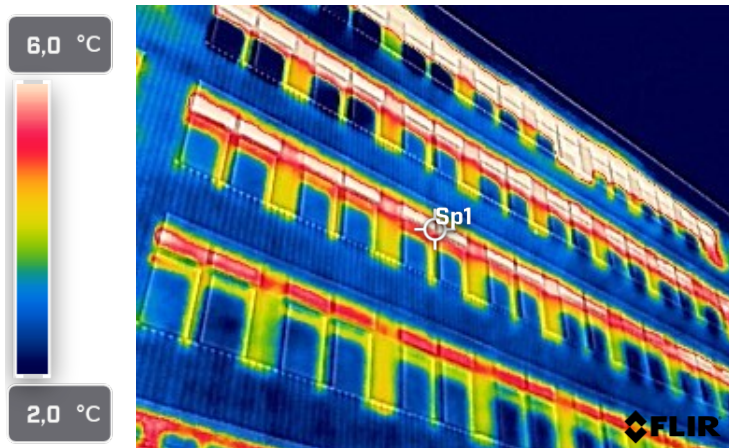
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	6,5 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



FLIR0051.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0051.jpg
Velikost souboru	448 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-7,4 °C
Max. teplota	18,8 °C

**Camera information**

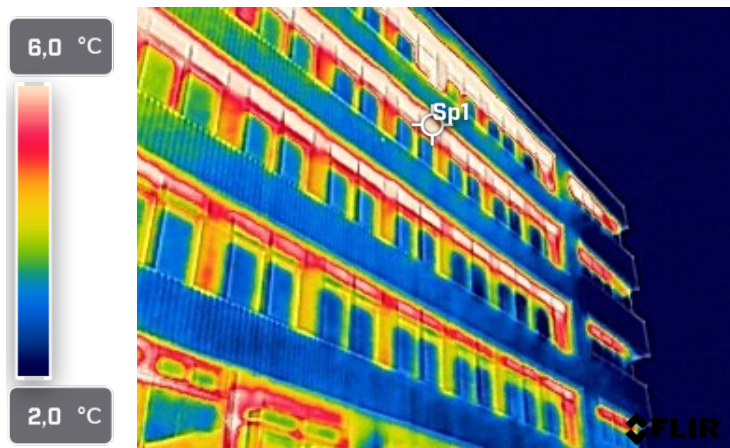
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	6,0 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



FLIR0052.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	4,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0052.jpg
Velikost souboru	412 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-13,8 °C
Max. teplota	19,4 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

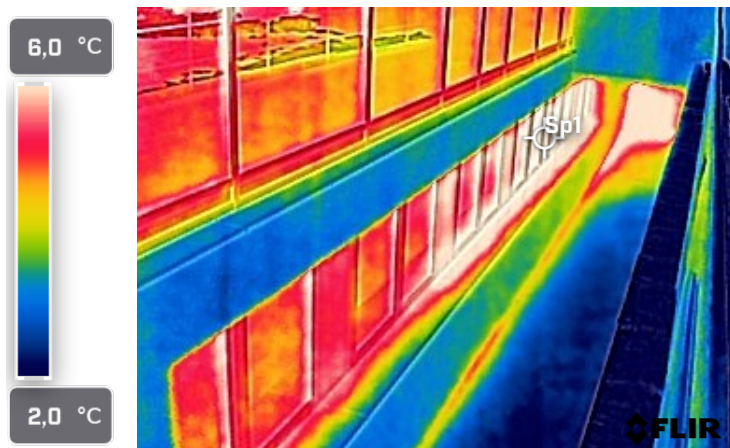
**Measurements**

Sp1	6,9 °C
-----	--------

**Text annotations**



EXTERIÉR - POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



FLIR0054.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0054.jpg
Velikost souboru	420 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-1,0 °C
Max. teplota	7,8 °C

**Camera information**

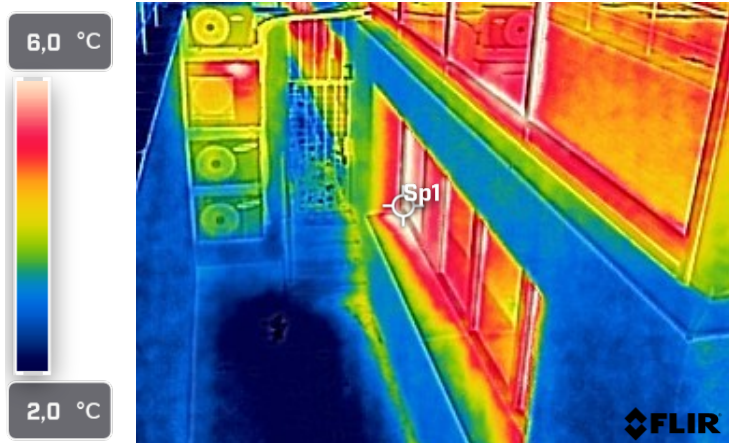
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	5,9 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED JIHOVÝCHODNÍ



FLIR0055.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0055.jpg
Velikost souboru	417 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-1,9 °C
Max. teplota	6,7 °C

**Camera information**

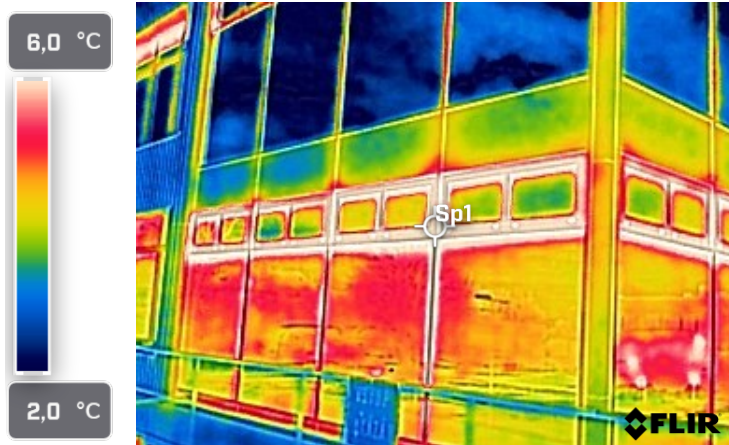
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

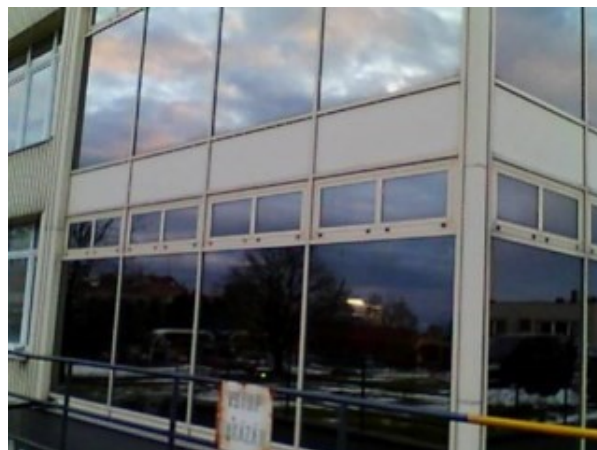
Sp1	5,9 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED JIHOVÝCHODNÍ



FLIR0057.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0057.jpg
Velikost souboru	438 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-0,6 °C
Max. teplota	7,3 °C

**Camera information**

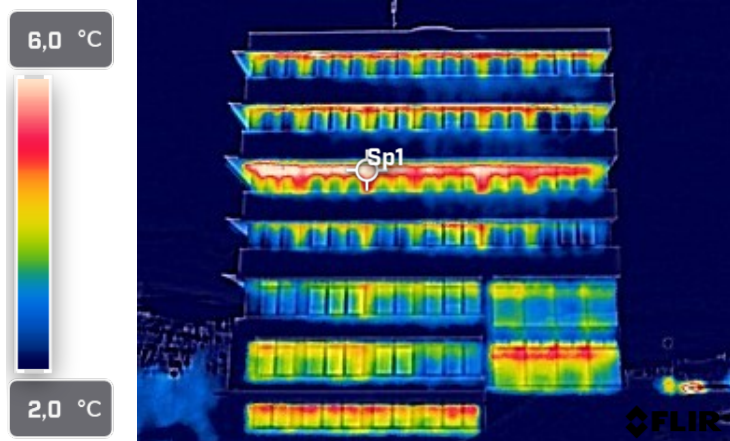
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	6,9 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED JIHOVÝCHODNÍ



FLIR0058.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	25,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0058.jpg
Velikost souboru	380 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-8,9 °C
Max. teplota	7,2 °C

**Camera information**

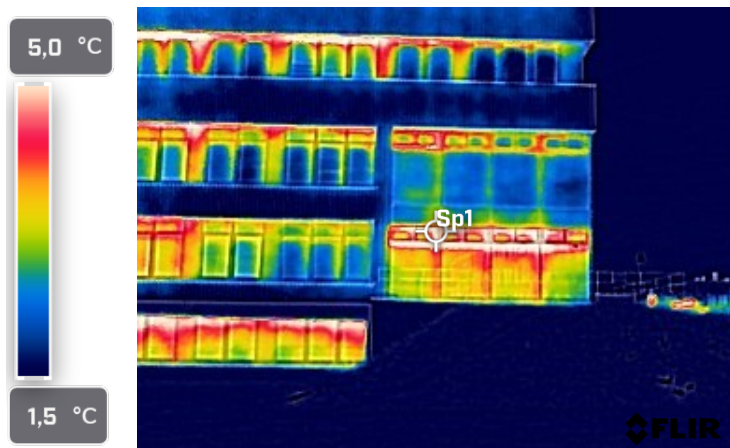
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	6,6 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED JIHOVÝCHODNÍ



FLIR0059.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	25,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0059.jpg
Velikost souboru	380 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-5,2 °C
Max. teplota	6,1 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

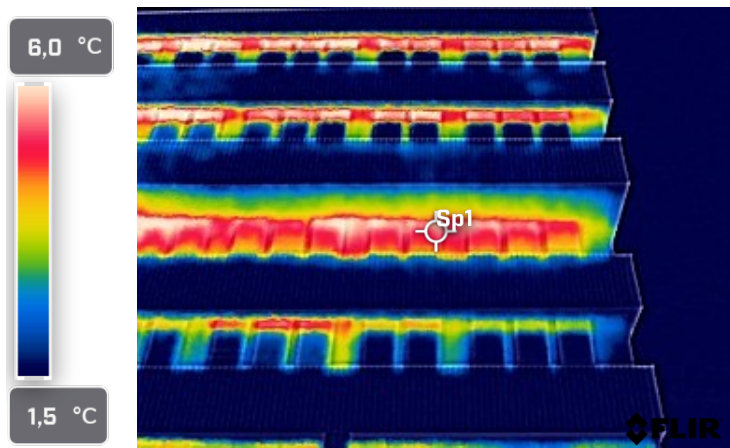
**Measurements**

Sp1	5,1 °C
-----	--------

**Text annotations**



EXTERIÉR - POHLED JIHOVÝCHODNÍ



FLIR0060.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	15,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0060.jpg
Velikost souboru	373 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-7,0 °C
Max. teplota	6,7 °C

**Camera information**

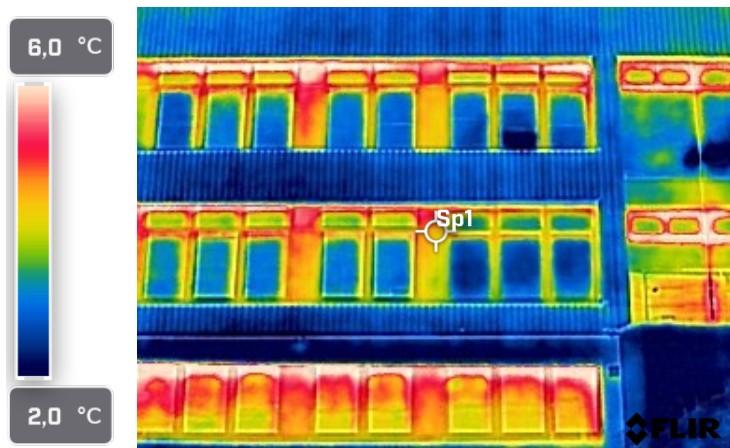
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	5,5 °C
-----	--------

**Text annotations**

# EXTERIÉR - POHLED JIHOVÝCHODNÍ



FLIR0062.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	15,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0062.jpg
Velikost souboru	425 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	0,2 °C
Max. teplota	7,2 °C

## Camera information

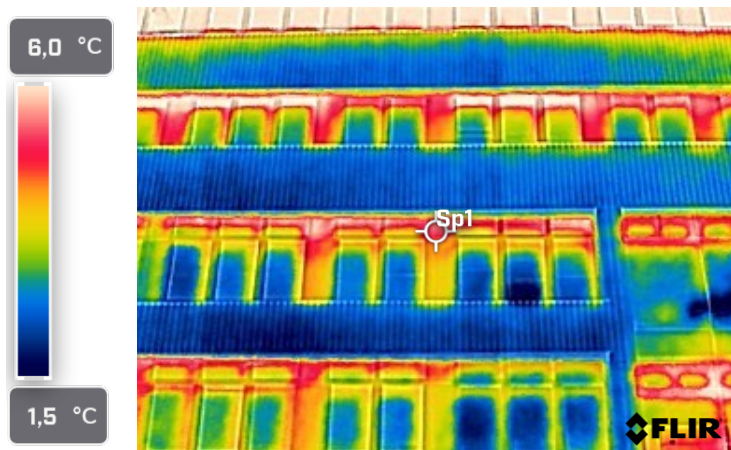
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

## Measurements

Sp1	4,3 °C
-----	--------

## Text annotations

EXTERIÉR - POHLED JIHOVÝCHODNÍ



FLIR0063.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	15,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0063.jpg
Velikost souboru	431 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	0,3 °C
Max. teplota	8,6 °C

**Camera information**

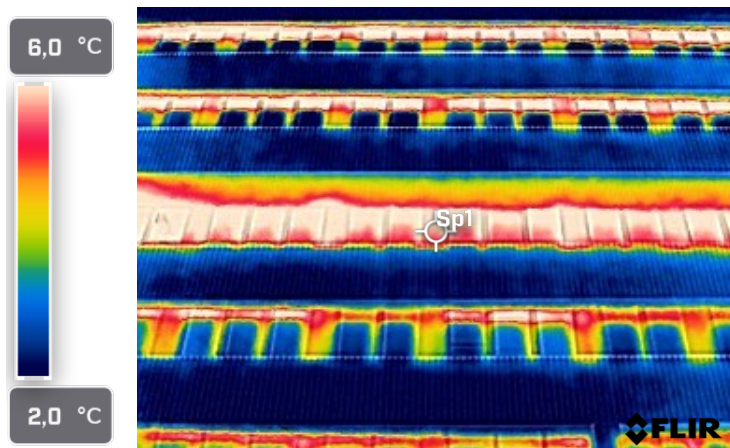
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	5,3 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED JIHOVÝCHODNÍ



FLIR0064.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	15,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0064.jpg
Velikost souboru	433 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	0,0 °C
Max. teplota	8,8 °C

**Camera information**

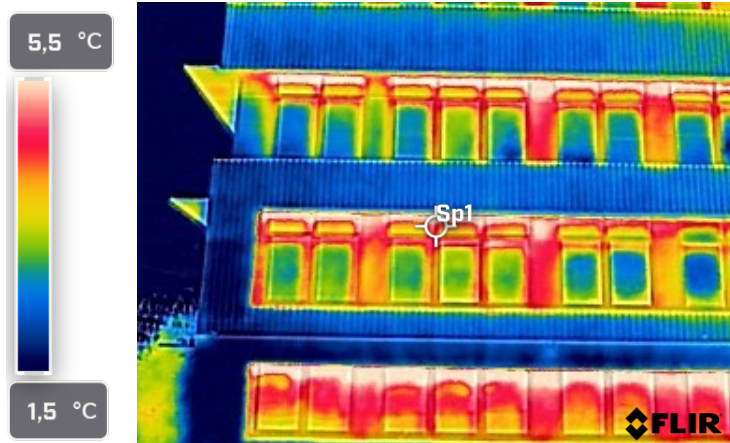
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	5,7 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED JIHOVÝCHODNÍ



FLIR0065.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0065.jpg
Velikost souboru	418 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-8,0 °C
Max. teplota	6,7 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

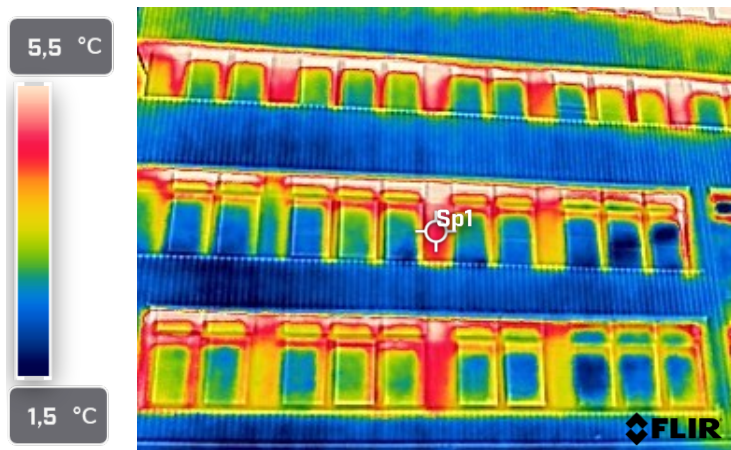
**Measurements**

Sp1	4,7 °C
-----	--------

**Text annotations**



EXTERIÉR - POHLED JIHOVÝCHODNÍ



FLIR0066.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	10,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0066.jpg
Velikost souboru	434 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	1,2 °C
Max. teplota	7,0 °C

**Camera information**

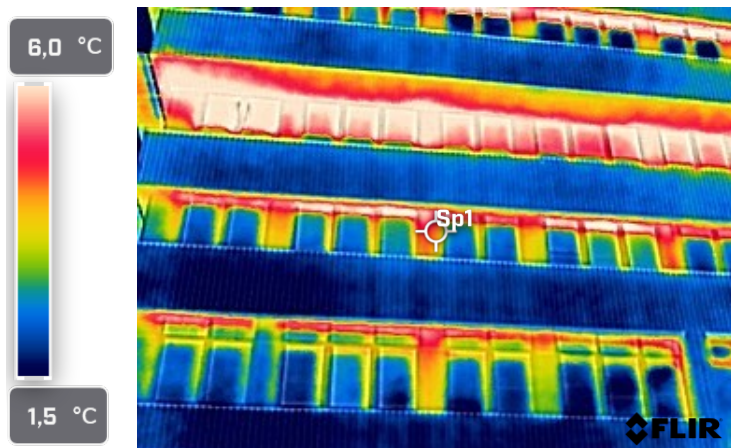
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	4,7 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED JIHOVÝCHODNÍ



FLIR0067.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	10,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	20,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0067.jpg
Velikost souboru	429 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-9,5 °C
Max. teplota	9,0 °C

**Camera information**

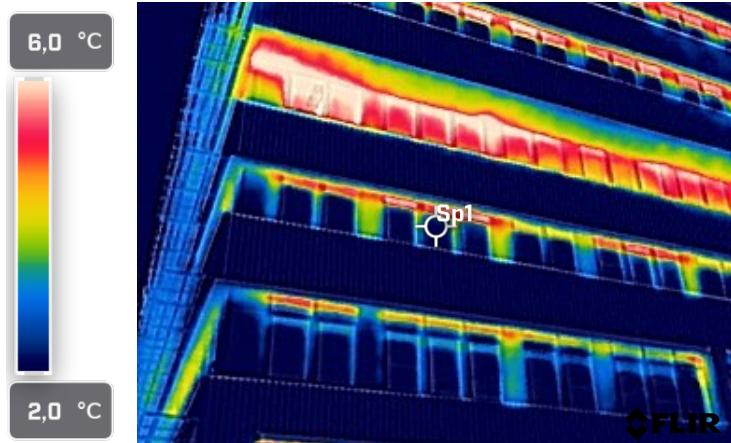
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	4,3 °C
-----	--------

**Text annotations**

# EXTERIÉR - POHLED JIHOVÝCHODNÍ



FLIR0068.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	8,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0068.jpg
Velikost souboru	417 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-9,2 °C
Max. teplota	8,4 °C

## Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

## Measurements

Sp1	2,1 °C
-----	--------

## Text annotations

# EXTERIÉR - POHLED JIHOVÝCHODNÍ



FLIR0069.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	13,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0069.jpg
Velikost souboru	442 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-8,0 °C
Max. teplota	8,5 °C

## Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

## Measurements

Sp1	2,7 °C
-----	--------

## Text annotations



EXTERIÉR - POHLED JIHOZÁPADNÍ



FLIR0070.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	12,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0070.jpg
Velikost souboru	491 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-9,8 °C
Max. teplota	9,0 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

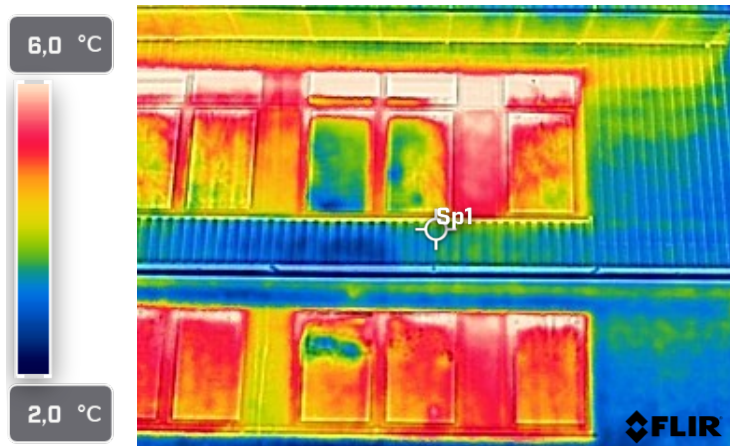
**Measurements**

Sp1	4,7 °C
-----	--------

**Text annotations**



# EXTERIÉR - POHLED JIHOZÁPADNÍ



FLIR0071.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	10,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0071.jpg
Velikost souboru	406 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	2,0 °C
Max. teplota	7,0 °C

## Camera information

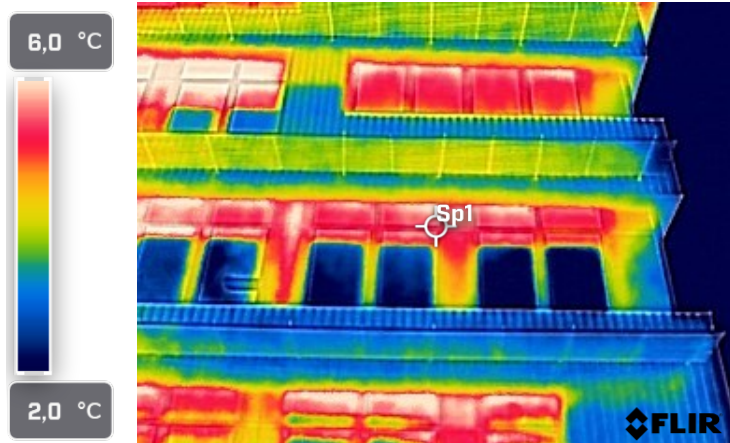
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

## Measurements

Sp1	3,5 °C
-----	--------

## Text annotations

12.12.2023 10:57:19



FLIR0072.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	9,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0072.jpg
Velikost souboru	400 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-5,6 °C
Max. teplota	6,9 °C

#### Camera information

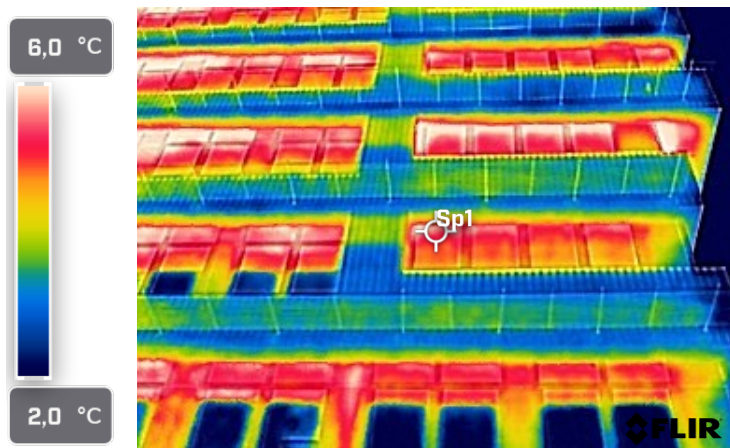
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	5,5 °C
-----	--------

#### Text annotations

EXTERIÉR - POHLED JIHOZÁPADNÍ



FLIR0073.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	8,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0073.jpg
Velikost souboru	430 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-2,3 °C
Max. teplota	7,7 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	5,5 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED JIHOZÁPADNÍ



FLIR0074.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	5,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0074.jpg
Velikost souboru	427 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	0,3 °C
Max. teplota	7,5 °C

**Camera information**

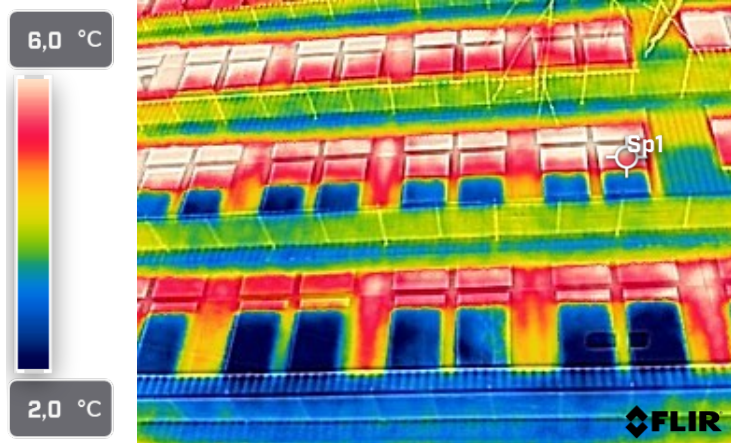
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	3,6 °C
-----	--------

**Text annotations**

# EXTERIÉR - POHLED JIHOZÁPADNÍ



FLIR0075.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	7,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0075.jpg
Velikost souboru	460 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	1,2 °C
Max. teplota	7,4 °C

## Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

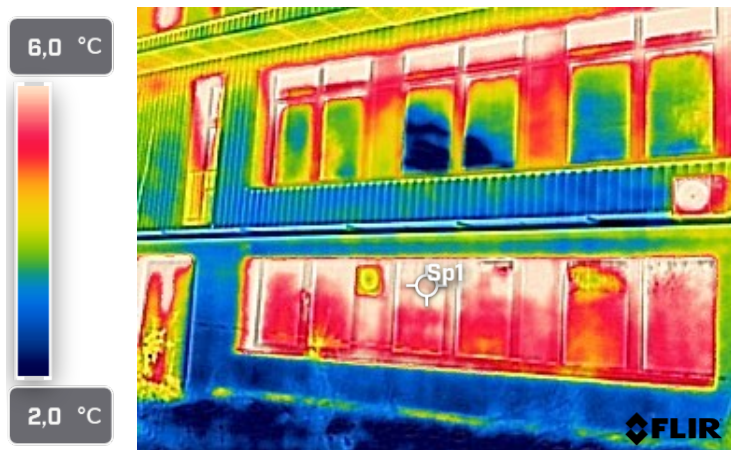
## Measurements

Sp1	5,6 °C
-----	--------

## Text annotations



EXTERIÉR - POHLED JIHOZÁPADNÍ



FLIR0076.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	4,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0076.jpg
Velikost souboru	449 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-0,8 °C
Max. teplota	9,6 °C

**Camera information**

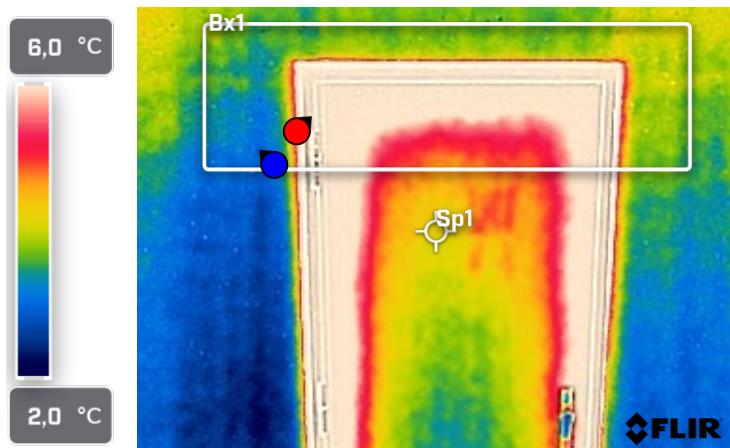
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	5,9 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED JIHOZÁPADNÍ - VSTUP DO CHODBY Č. 153



FLIR0077.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,50 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0077.jpg
Velikost souboru	354 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	2,1 °C
Max. teplota	9,8 °C

**Camera information**

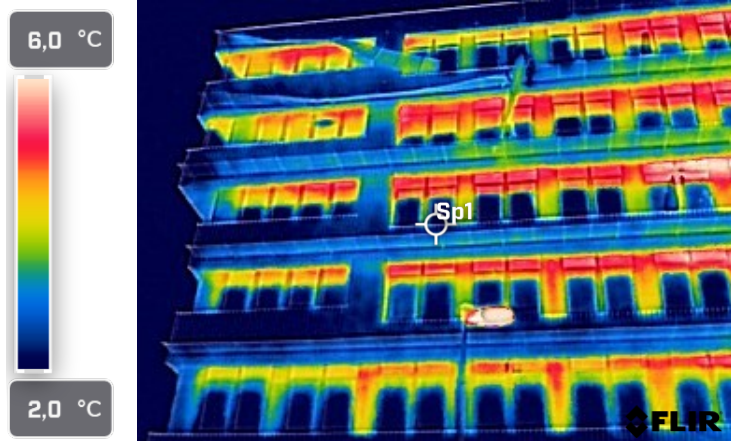
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

<b>Bx1</b>	
Max.	9,7 °C
Prům.	5,2 °C
Min.	2,9 °C
<b>Sp1</b>	4,2 °C

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED JIHOZÁPADNÍ



FLIR0078.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	12,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0078.jpg
Velikost souboru	433 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-8,0 °C
Max. teplota	17,8 °C

**Camera information**

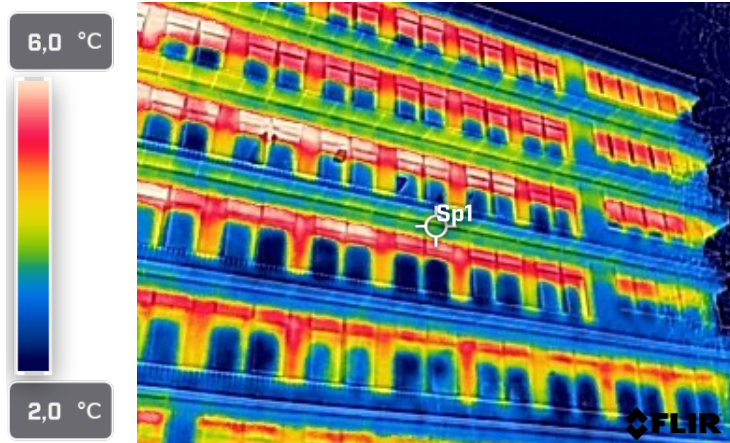
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	2,2 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED JIHOZÁPADNÍ



FLIR0079.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	12,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0079.jpg
Velikost souboru	488 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-3,6 °C
Max. teplota	6,5 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

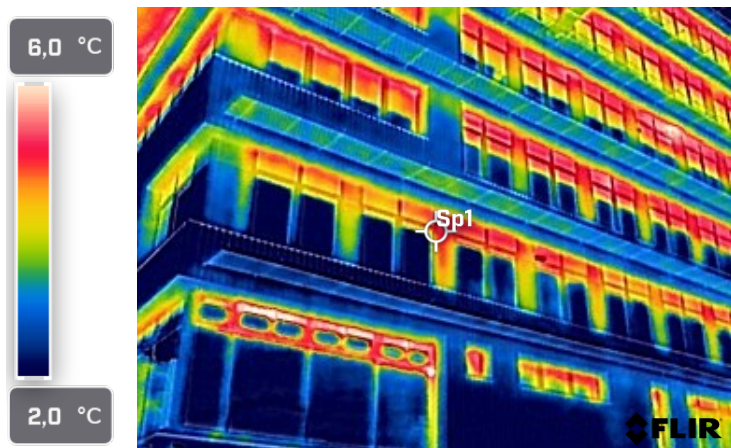
**Measurements**

Sp1	3,6 °C
-----	--------

**Text annotations**



EXTERIÉR - POHLED JIHOZÁPADNÍ



FLIR0080.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	10,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0080.jpg
Velikost souboru	477 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-7,2 °C
Max. teplota	6,4 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

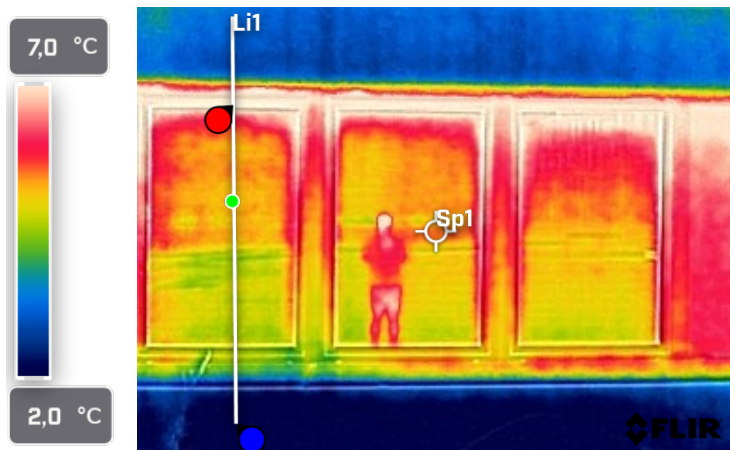
**Measurements**

Sp1	5,0 °C
-----	--------

**Text annotations**



EXTERIÉR - POHLED JIHOZÁPADNÍ



FLIR0094.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0094.jpg
Velikost souboru	368 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	1,1 °C
Max. teplota	8,9 °C

**Camera information**

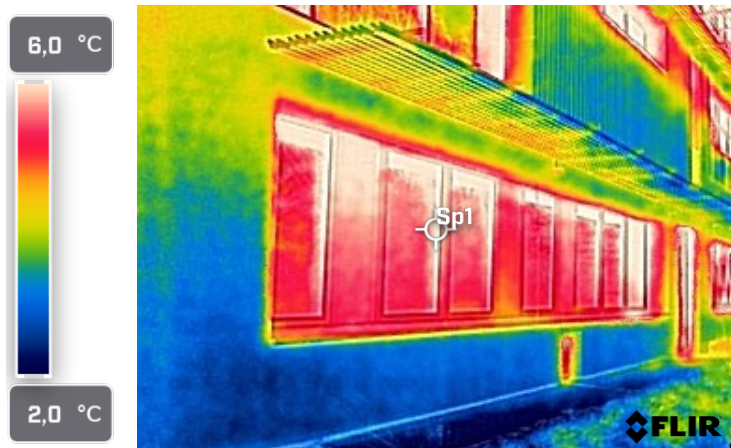
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

<b>Li1</b>	
Max.	7,9 °C
Prům.	4,5 °C
Min.	1,5 °C
<b>Sp1</b>	5,5 °C

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED JIHOZÁPADNÍ



FLIR0089.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0089.jpg
Velikost souboru	435 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	1,1 °C
Max. teplota	8,2 °C

**Camera information**

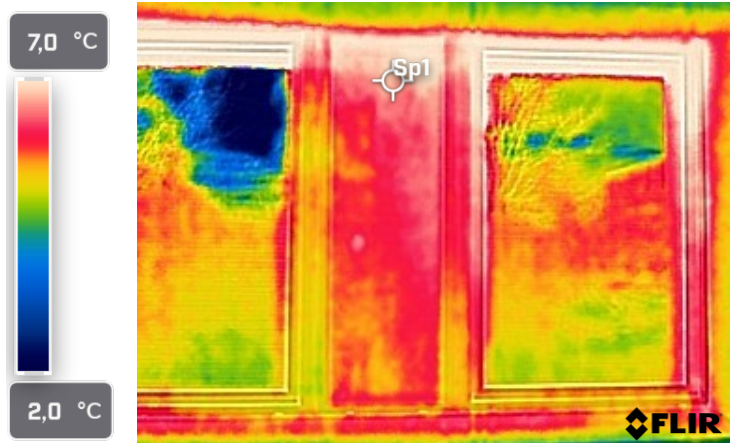
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	6,2 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED JIHOZÁPADNÍ



FLIR0091.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,50 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0091.jpg
Velikost souboru	382 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	1,4 °C
Max. teplota	9,1 °C

**Camera information**

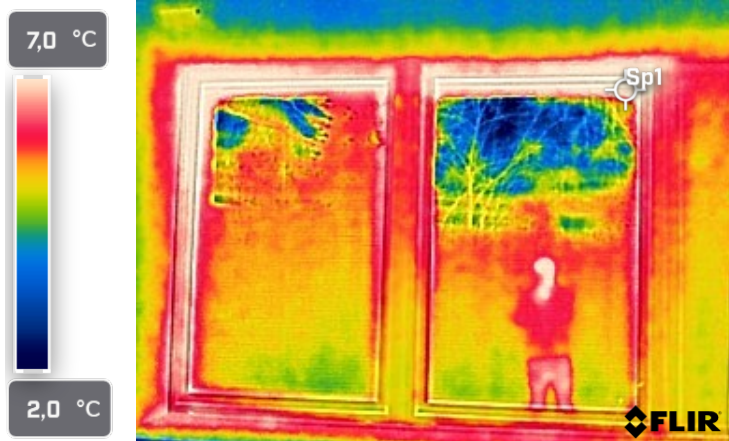
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	6,7 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED JIHOZÁPADNÍ



FLIR0092.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,50 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0092.jpg
Velikost souboru	405 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	1,9 °C
Max. teplota	8,9 °C

**Camera information**

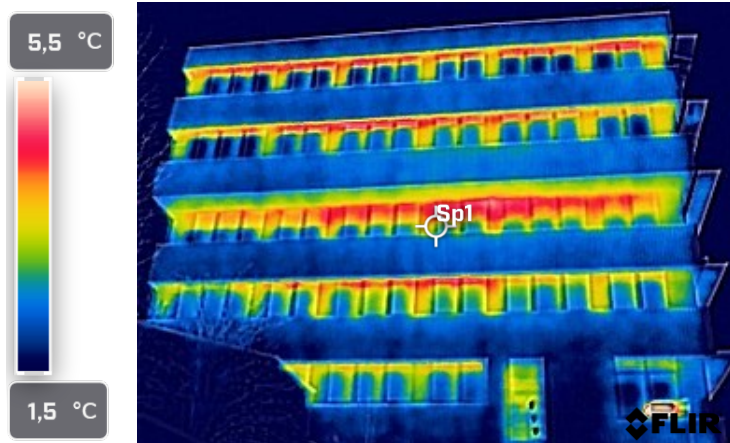
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	7,3 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED SEVEROZÁPADNÍ



FLIR0081.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	18,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0081.jpg
Velikost souboru	406 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-4,5 °C
Max. teplota	10,3 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

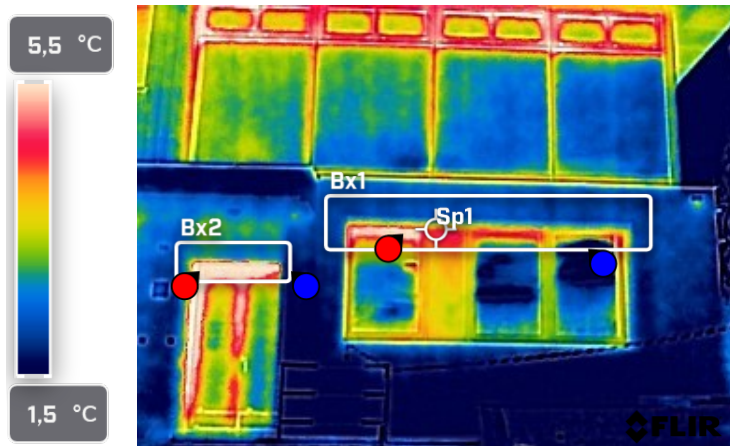
**Measurements**

Sp1	3,1 °C
-----	--------

**Text annotations**



EXTERIÉR - POHLED SEVEROZÁPADNÍ



FLIR0082.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	12,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0082.jpg
Velikost souboru	391 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-3,6 °C
Max. teplota	6,9 °C

**Camera information**

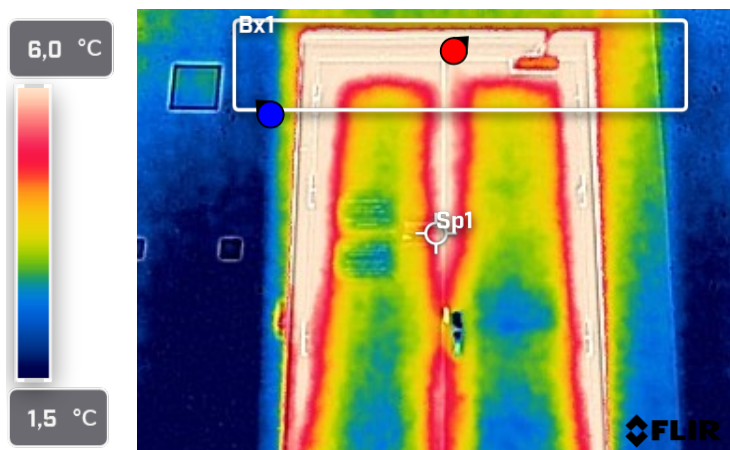
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

<b>Bx1</b>	
Max.	6,3 °C
Prům.	2,9 °C
Min.	0,1 °C
<b>Bx2</b>	
Max.	6,9 °C
Prům.	3,8 °C
Min.	1,6 °C
<b>Sp1</b>	4,5 °C

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED SEVEROZÁPADNÍ - VSTUP DO CHODBY Č. 151



FLIR0083.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0083.jpg
Velikost souboru	359 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-1,7 °C
Max. teplota	8,6 °C

**Camera information**

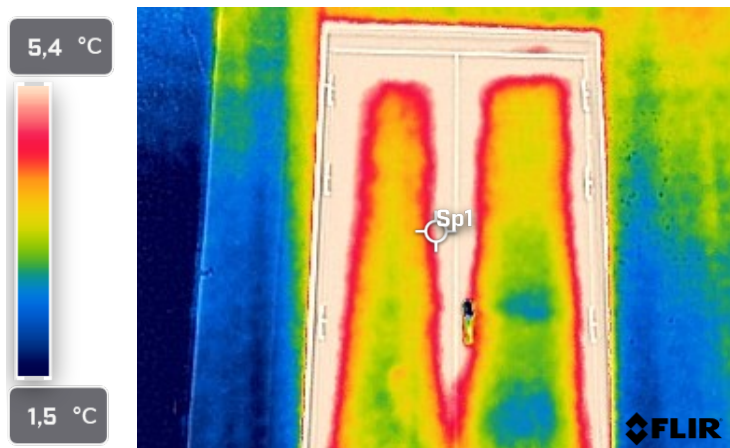
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

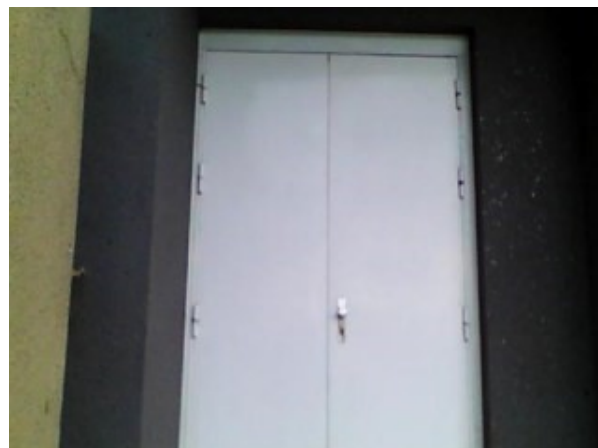
<b>Bx1</b>	
Max.	8,6 °C
Prům.	5,0 °C
Min.	2,0 °C
<b>Sp1</b>	5,7 °C

**Text annotations**

# EXTERIÉR - POHLED SEVEROZÁPADNÍ - VSTUP DO SKLADU Č. 114



FLIR0084.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0084.jpg
Velikost souboru	357 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-2,7 °C
Max. teplota	9,9 °C

## Camera information

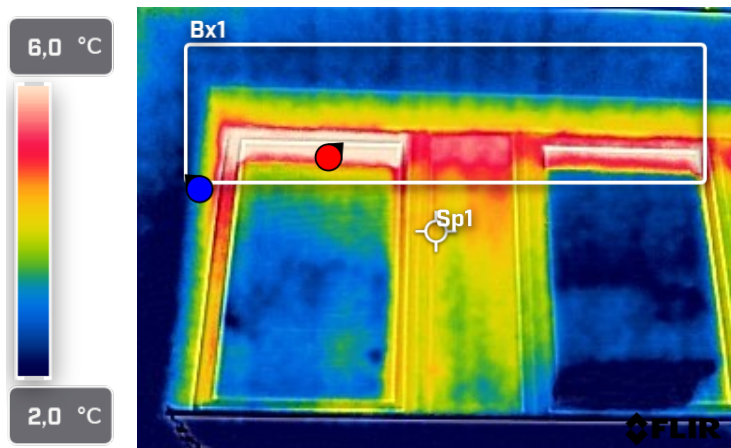
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

## Measurements

Sp1	5,4 °C
-----	--------

## Text annotations

# EXTERIÉR - POHLED SEVEROZÁPADNÍ



FLIR0085.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0085.jpg
Velikost souboru	358 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	-1,0 °C
Max. teplota	8,2 °C

## Camera information

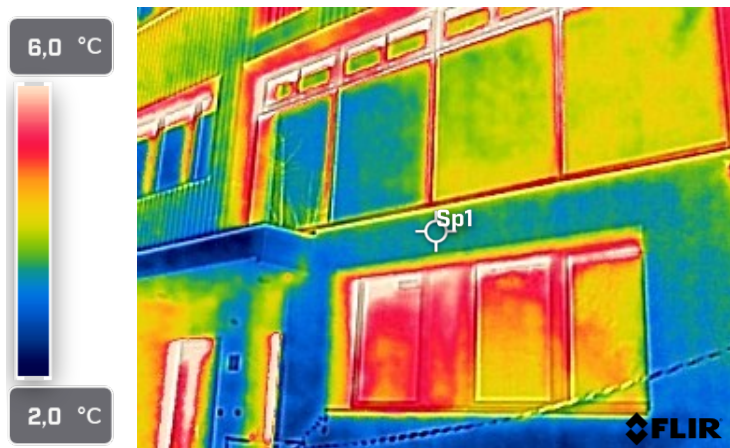
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

## Measurements

<b>Bx1</b>	
Max.	8,2 °C
Prům.	3,9 °C
Min.	2,1 °C
<b>Sp1</b>	4,4 °C

## Text annotations

EXTERIÉR - POHLED SEVEROZÁPADNÍ



FLIR0086.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	5,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0086.jpg
Velikost souboru	414 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	2,2 °C
Max. teplota	7,9 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	3,4 °C
-----	--------

**Text annotations**



EXTERIÉR - POHLED SEVEROZÁPADNÍ



FLIR0088.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	5,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0088.jpg
Velikost souboru	425 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	2,1 °C
Max. teplota	7,7 °C

**Camera information**

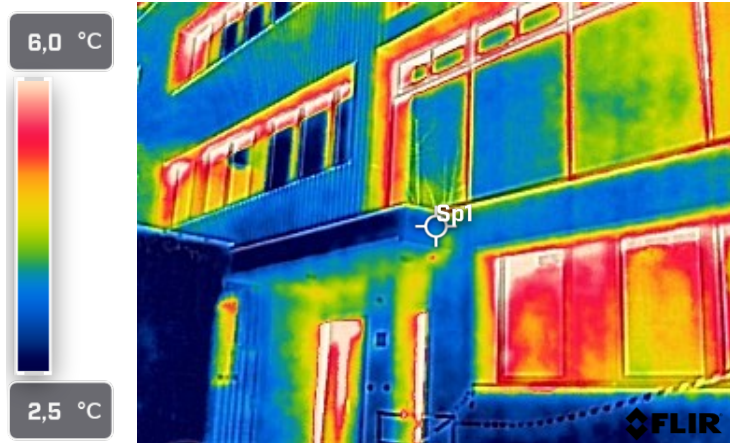
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

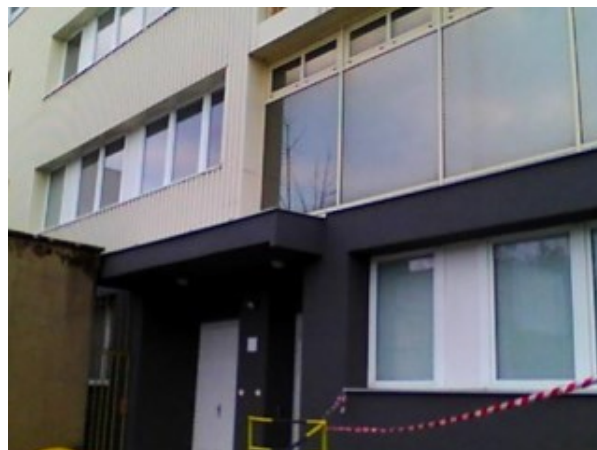
Sp1	6,0 °C
-----	--------

**Text annotations**

EXTERIÉR - POHLED SEVEROZÁPADNÍ



FLIR0087.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	5,00 m
Odražená teplota	4,8 °C
Atmosférická teplota	4,8 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	4,8 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0087.jpg
Velikost souboru	419 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	1,8 °C
Max. teplota	8,0 °C

**Camera information**

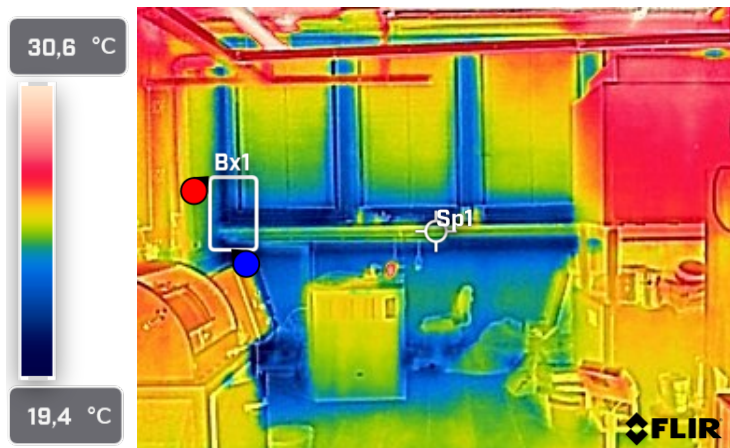
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	3,4 °C
-----	--------

**Text annotations**

MÍSTNOST 102



FLIR0099.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	44,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0099.jpg
Velikost souboru	430 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	18,9 °C
Max. teplota	31,4 °C

**Camera information**

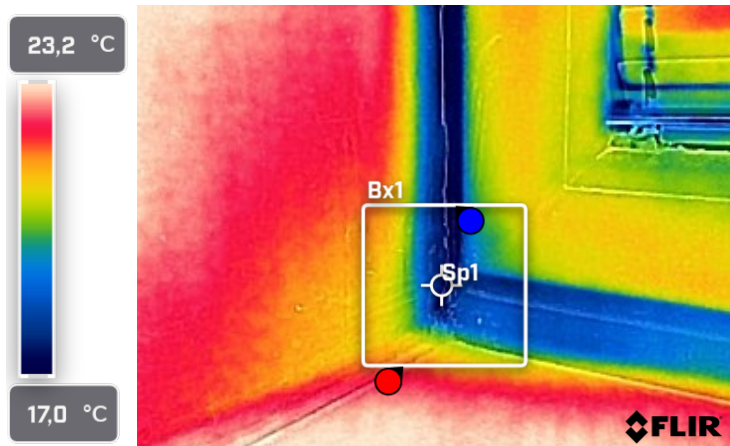
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

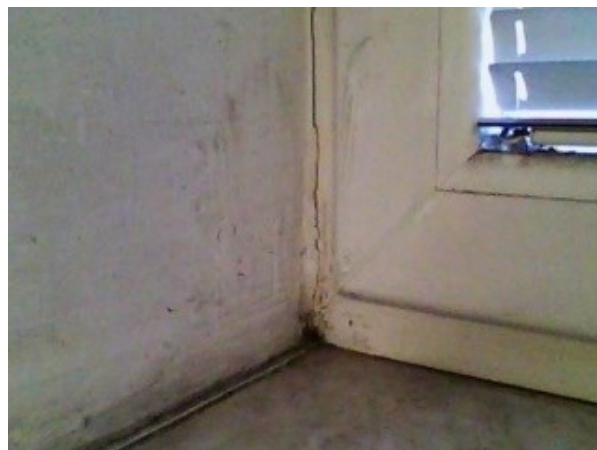
<b>Bx1</b>	
Max.	24,9 °C
Prům.	22,9 °C
Min.	20,0 °C
<b>Sp1</b>	24,9 °C

**Text annotations**

MÍSTNOST 102



FLIR0100.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	78,5%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0100.jpg
Velikost souboru	372 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,7 °C
Max. teplota	23,5 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

<b>Bx1</b>	
Max.	21,9 °C
Prům.	19,7 °C
Min.	17,0 °C
<b>Sp1</b>	17,4 °C

**Text annotations**

# MÍSTNOST 102



FLIR0101.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	44,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0101.jpg
Velikost souboru	430 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	18,7 °C
Max. teplota	28,1 °C

## Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

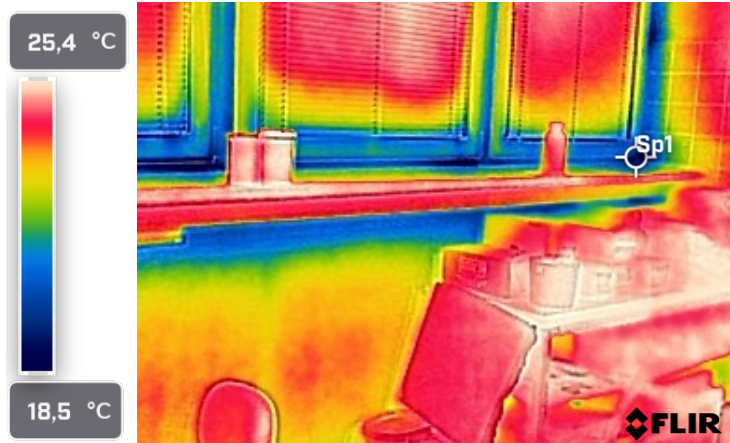
## Measurements

Sp1	21,9 °C
-----	---------

## Text annotations



MÍSTNOST 102



FLIR0102.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	44,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0102.jpg
Velikost souboru	414 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	17,2 °C
Max. teplota	26,1 °C

**Camera information**

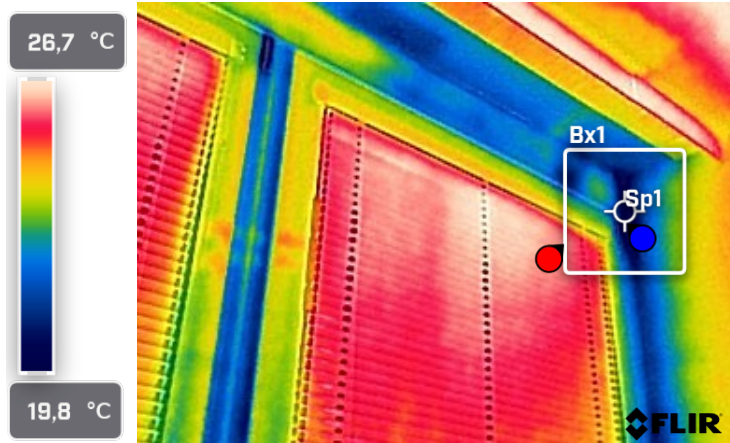
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	17,6 °C
-----	---------

**Text annotations**

# MÍSTNOST 102



FLIR0103.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	44,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0103.jpg
Velikost souboru	416 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	18,6 °C
Max. teplota	27,4 °C

## Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

## Measurements

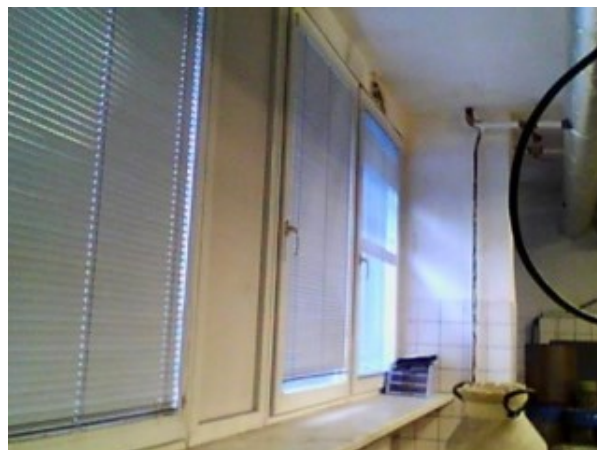
<b>Bx1</b>	
Max.	26,1 °C
Prům.	22,6 °C
Min.	18,6 °C
<b>Sp1</b>	18,9 °C

## Text annotations

MÍSTNOST 102



FLIR0104.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	44,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0104.jpg
Velikost souboru	421 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	19,2 °C
Max. teplota	41,8 °C

**Camera information**

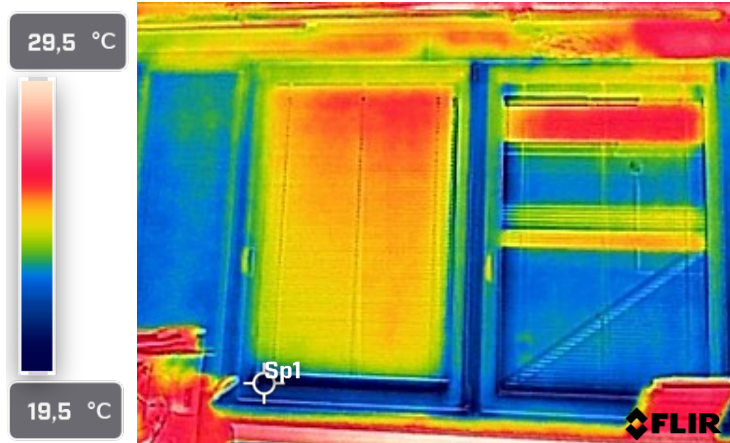
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	23,8 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 102



FLIR0105.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	44,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0105.jpg
Velikost souboru	409 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	18,3 °C
Max. teplota	32,1 °C

**Camera information**

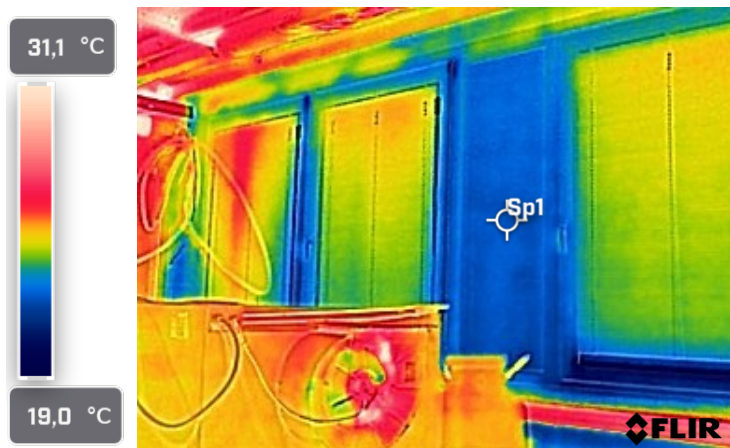
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	18,9 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 102



FLIR0107.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	44,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0107.jpg
Velikost souboru	405 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	17,9 °C
Max. teplota	37,4 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

<b>Sp1</b>	22,4 °C
------------	---------

**Text annotations**



MÍSTNOST 106



FLIR0108.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	42,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0108.jpg
Velikost souboru	383 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,3 °C
Max. teplota	35,5 °C

#### Camera information

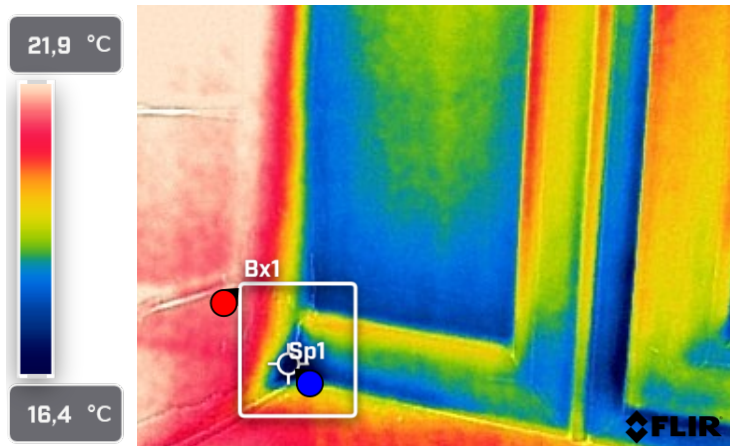
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	18,7 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 106



FLIR0109.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	42,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0109.jpg
Velikost souboru	360 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,6 °C
Max. teplota	22,1 °C

**Camera information**

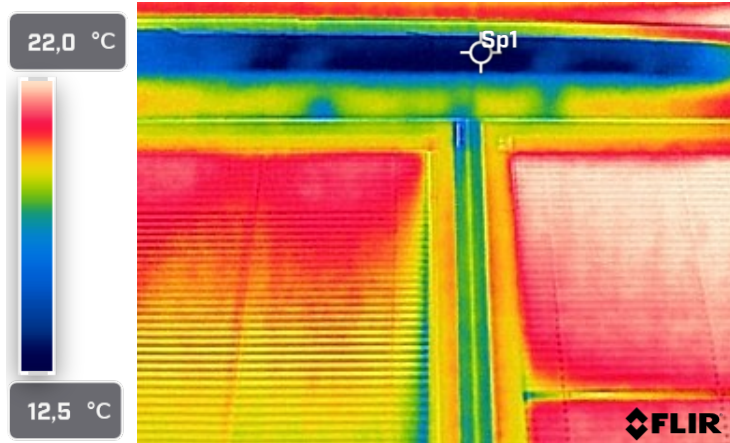
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

<b>Bx1</b>	
Max.	21,5 °C
Prům.	19,2 °C
Min.	15,6 °C
<b>Sp1</b>	16,2 °C

**Text annotations**

MÍSTNOST 106



FLIR0110.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	42,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0110.jpg
Velikost souboru	389 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	12,4 °C
Max. teplota	22,4 °C

#### Camera information

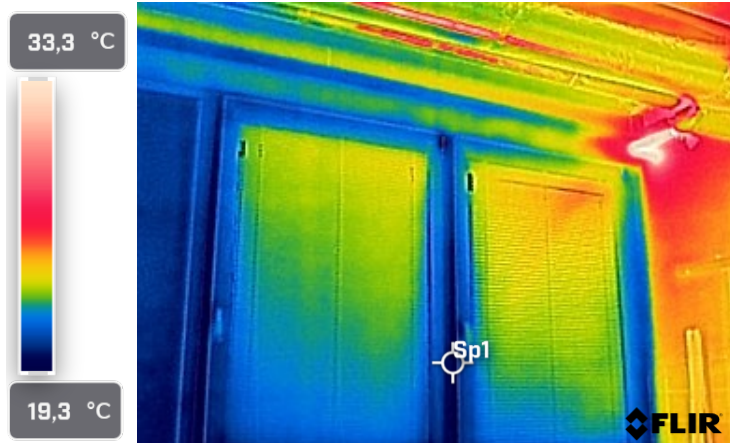
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	13,1 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 106



FLIR0111.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	42,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0111.jpg
Velikost souboru	400 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	18,9 °C
Max. teplota	39,1 °C

### Camera information

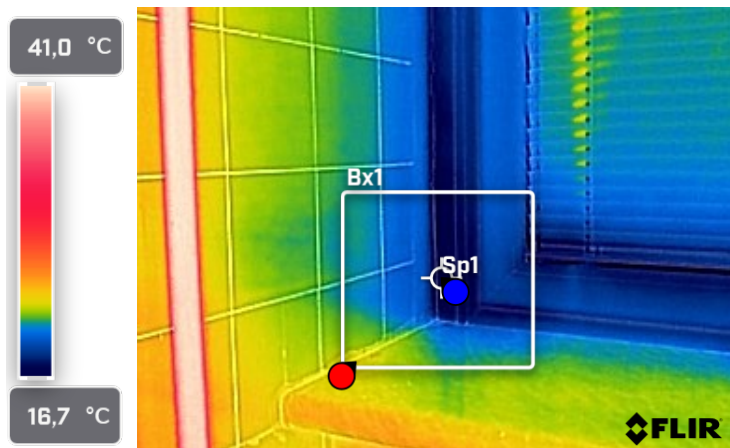
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

Sp1	19,6 °C
-----	---------

### Text annotations

MÍSTNOST 106



FLIR0112.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	42,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0112.jpg
Velikost souboru	358 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,4 °C
Max. teplota	41,2 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

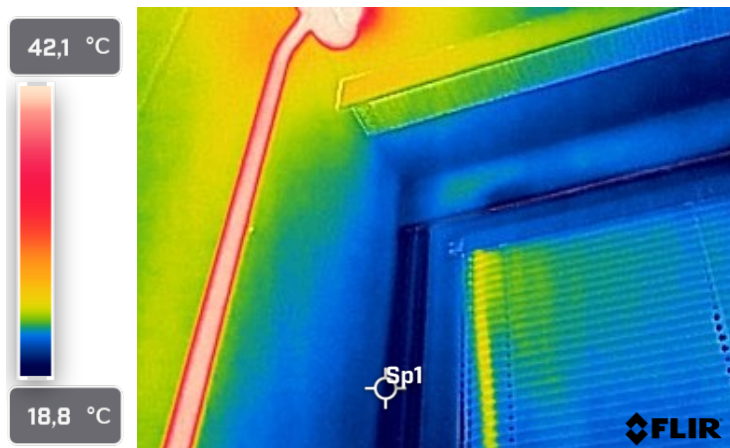
**Measurements**

<b>Bx1</b>	
Max.	23,5 °C
Prům.	20,0 °C
Min.	16,4 °C
<b>Sp1</b>	16,4 °C

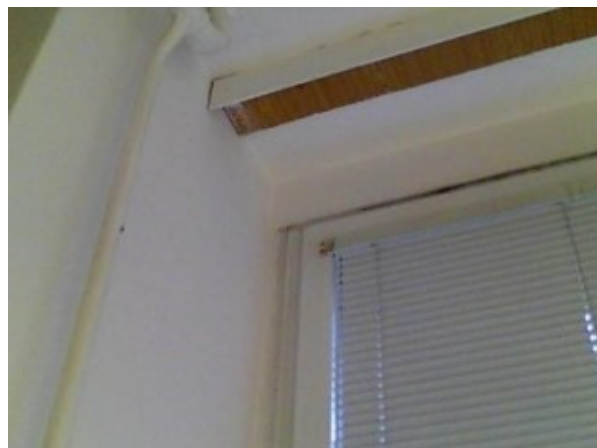
**Text annotations**



MÍSTNOST 106



FLIR0113.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	42,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0113.jpg
Velikost souboru	359 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	17,3 °C
Max. teplota	42,6 °C

**Camera information**

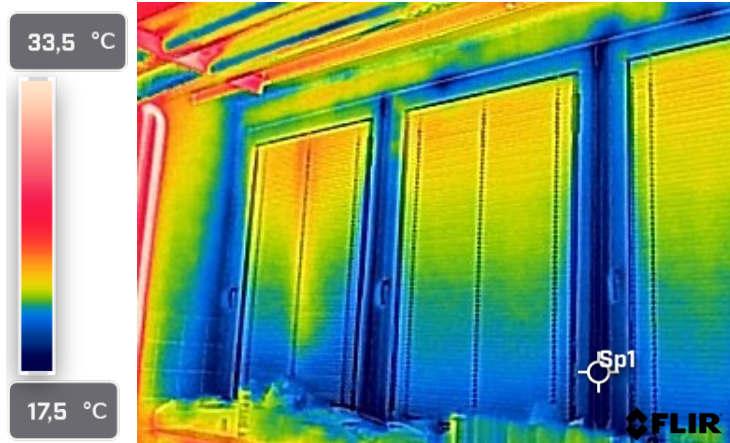
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	19,5 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 107



FLIR0114.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	38,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0114.jpg
Velikost souboru	435 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,1 °C
Max. teplota	36,4 °C

**Camera information**

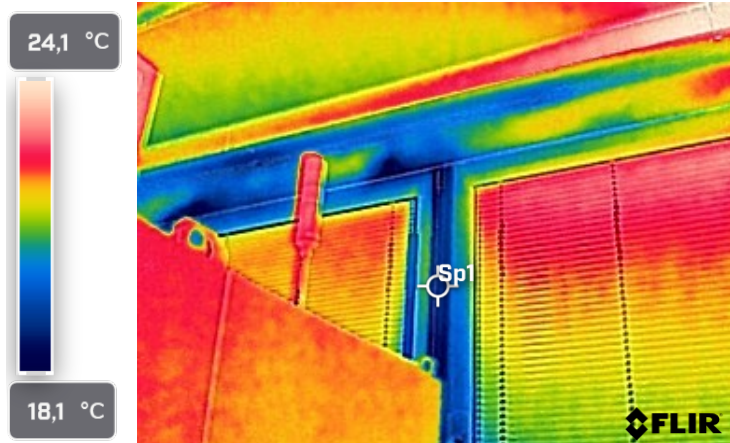
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

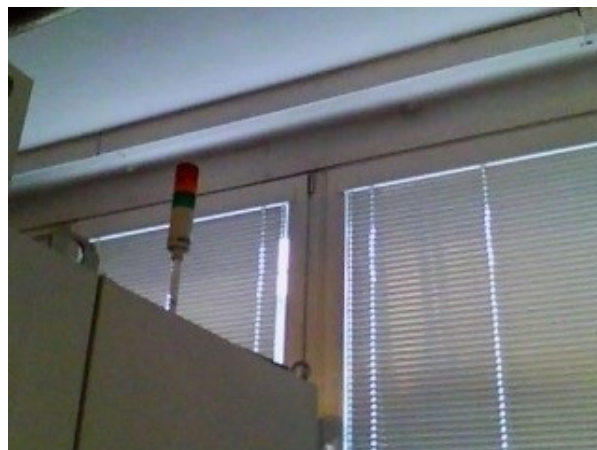
<b>Sp1</b>	18,2 °C
------------	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 107



FLIR0115.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	38,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0115.jpg
Velikost souboru	421 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,5 °C
Max. teplota	24,9 °C

**Camera information**

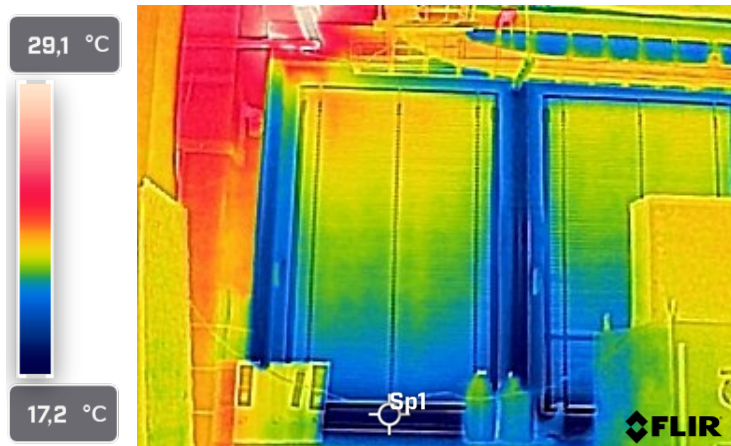
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	19,2 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 107



FLIR0116.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	38,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0116.jpg
Velikost souboru	422 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,8 °C
Max. teplota	40,4 °C

**Camera information**

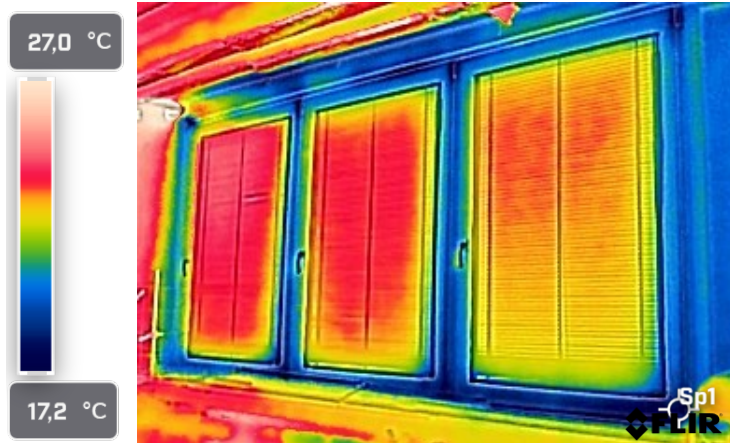
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	18,1 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 108



FLIR0117.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	38,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0117.jpg
Velikost souboru	428 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,5 °C
Max. teplota	37,9 °C

### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

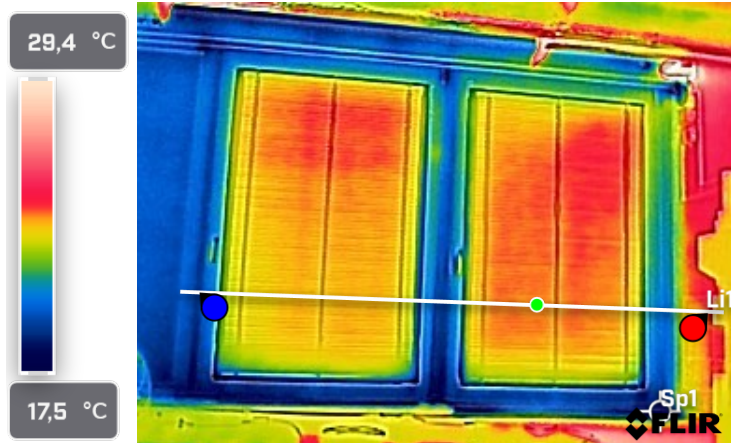
### Measurements

Sp1	17,7 °C
-----	---------

### Text annotations



MÍSTNOST 108



FLIR0118.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	38,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0118.jpg
Velikost souboru	415 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,5 °C
Max. teplota	39,8 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

<b>Li1</b>	
Max.	24,3 °C
Prům.	22,9 °C
Min.	19,1 °C
<b>Sp1</b>	16,9 °C

**Text annotations**

MÍSTNOST 108



FLIR0119.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	38,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0119.jpg
Velikost souboru	459 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,9 °C
Max. teplota	33,7 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	17,5 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 108



FLIR0120.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	38,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0120.jpg
Velikost souboru	445 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,7 °C
Max. teplota	39,5 °C

**Camera information**

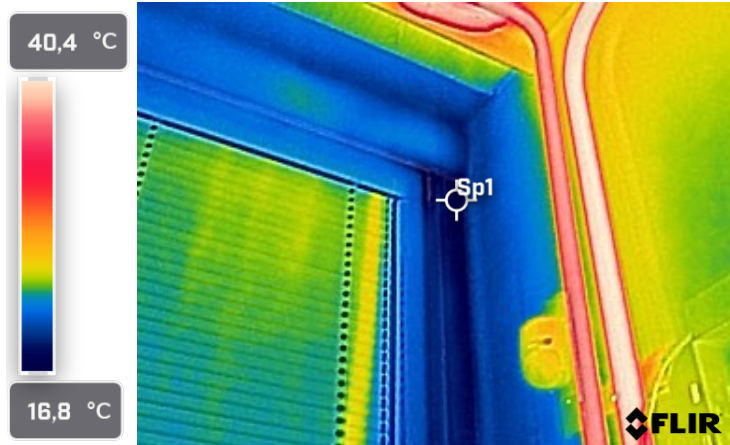
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

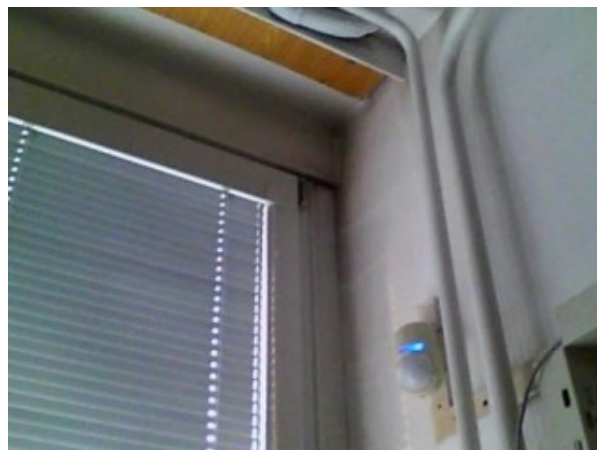
Sp1	18,5 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 108



FLIR0121.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	38,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0121.jpg
Velikost souboru	394 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,5 °C
Max. teplota	41,1 °C

**Camera information**

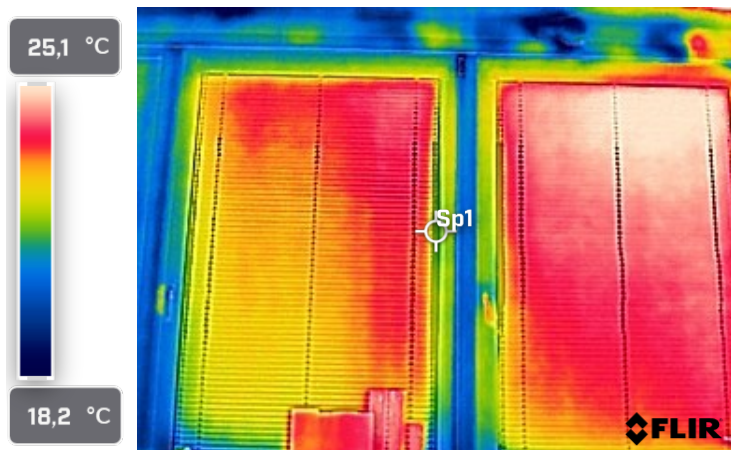
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	16,2 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 110



FLIR0122.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	20,0 °C
Atmosférická teplota	20,0 °C
Relativní vlhkost	50,0%
Teplota externí optiky	20,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0122.jpg
Velikost souboru	129 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	17,3 °C
Max. teplota	25,8 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

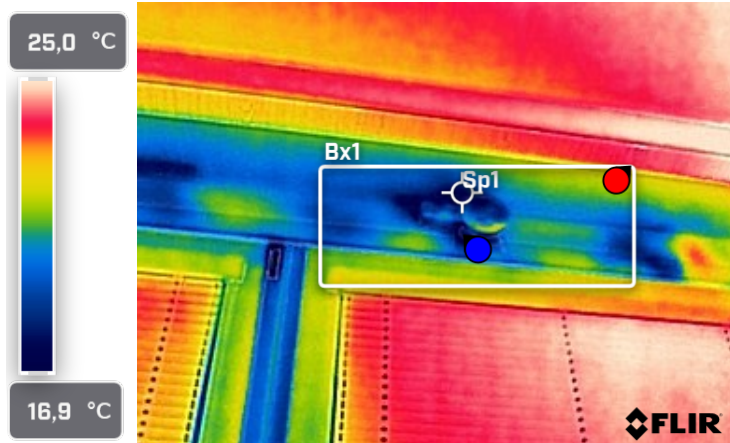
**Measurements**

Sp1	21,7 °C
-----	---------

**Text annotations**



# MÍSTNOST 110



FLIR0123.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,50 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	33,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0123.jpg
Velikost souboru	382 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,3 °C
Max. teplota	25,5 °C

## Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

## Measurements

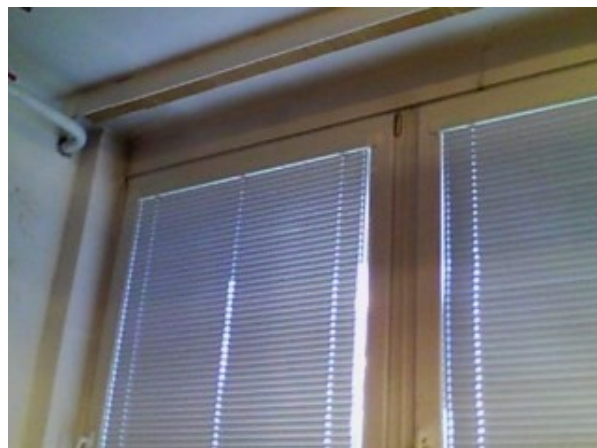
<b>Bx1</b>	
Max.	23,8 °C
Prům.	20,3 °C
Min.	16,5 °C
<b>Sp1</b>	17,4 °C

## Text annotations

# MÍSTNOST 110



FLIR0124.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	33,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0124.jpg
Velikost souboru	415 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,8 °C
Max. teplota	42,8 °C

## Camera information

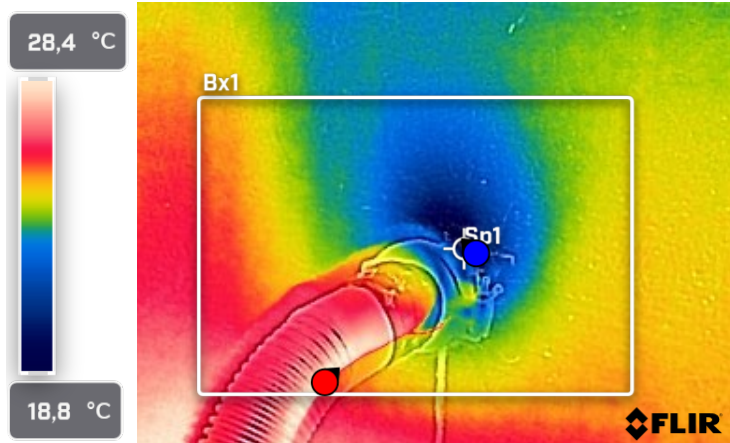
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

## Measurements

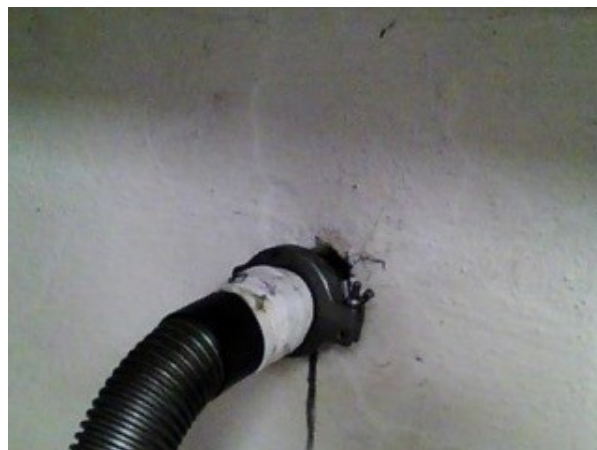
Sp1	18,4 °C
-----	---------

## Text annotations

MÍSTNOST 110



FLIR0125.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	33,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0125.jpg
Velikost souboru	371 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	11,8 °C
Max. teplota	29,1 °C

**Camera information**

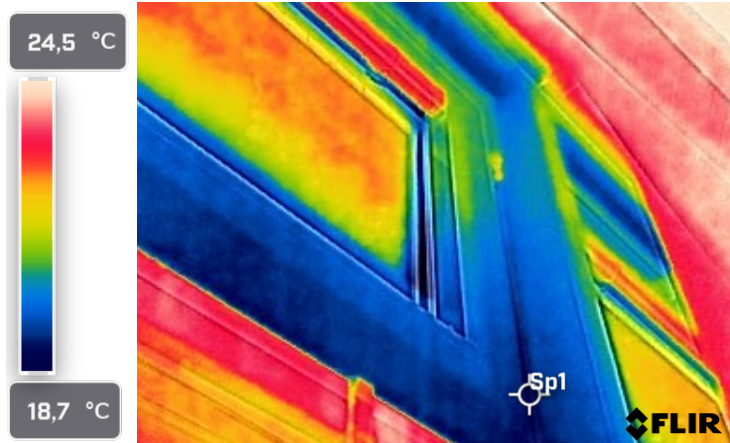
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

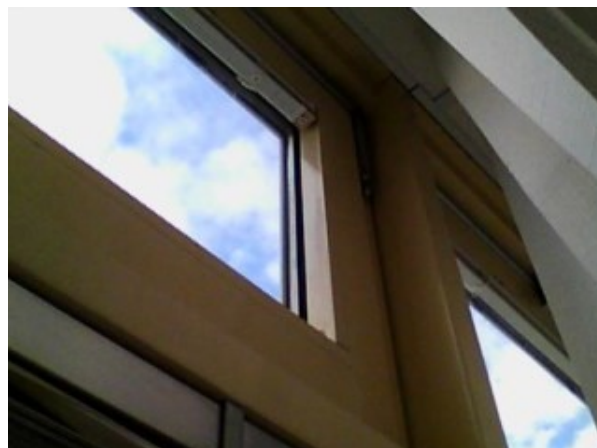
<b>Bx1</b>	
Max.	29,1 °C
Prům.	24,3 °C
Min.	11,8 °C
<b>Sp1</b>	12,5 °C

**Text annotations**

MÍSTNOST 225



FLIR0126.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0126.jpg
Velikost souboru	390 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	18,0 °C
Max. teplota	24,9 °C

### Camera information

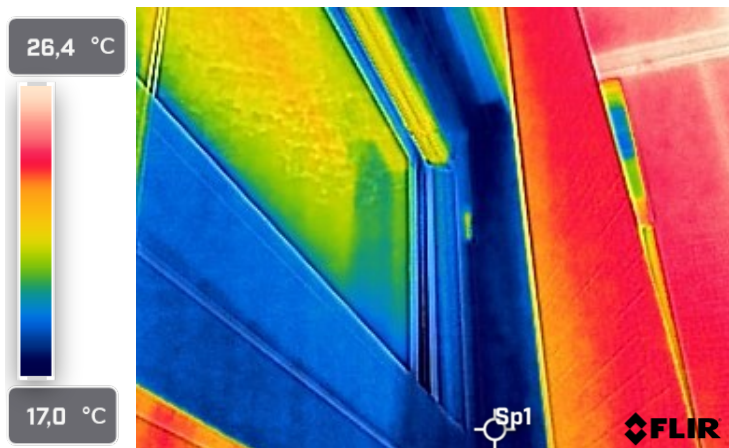
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

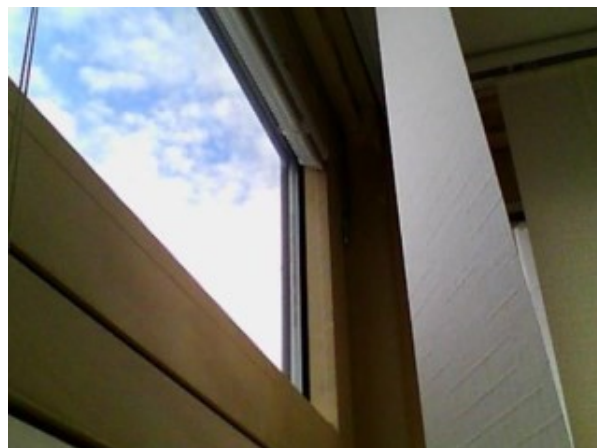
Sp1	18,9 °C
-----	---------

### Text annotations

MÍSTNOST 225



FLIR0127.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0127.jpg
Velikost souboru	382 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,5 °C
Max. teplota	29,3 °C

#### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

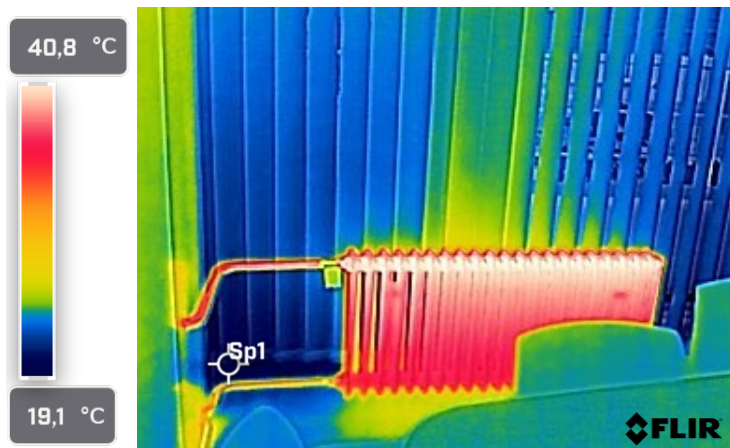
#### Measurements

Sp1	17,4 °C
-----	---------

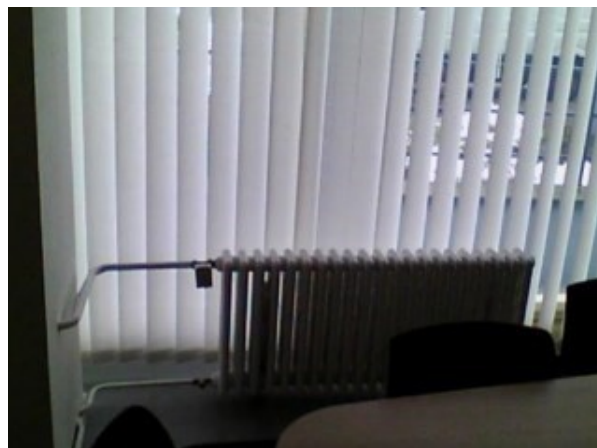
#### Text annotations



MÍSTNOST 225



FLIR0128.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0128.jpg
Velikost souboru	388 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	18,1 °C
Max. teplota	41,1 °C

#### Camera information

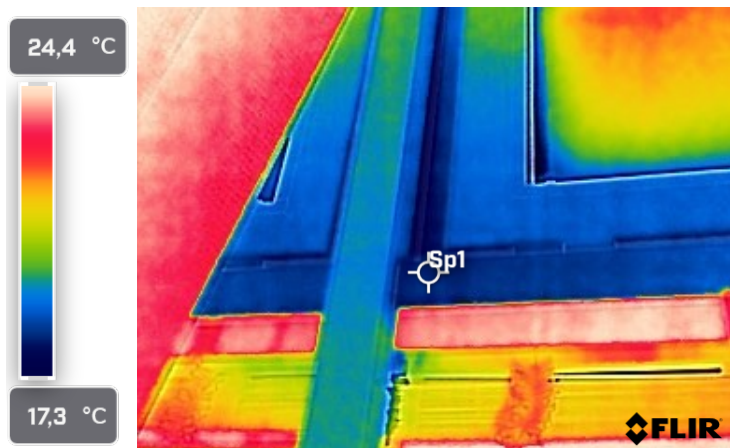
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

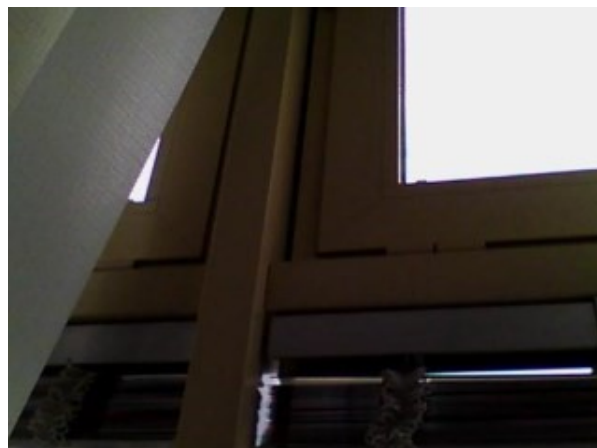
Sp1	18,4 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 225



FLIR0129.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0129.jpg
Velikost souboru	357 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,9 °C
Max. teplota	26,3 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	18,3 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 201



FLIR0130.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0130.jpg
Velikost souboru	455 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,0 °C
Max. teplota	37,5 °C

**Camera information**

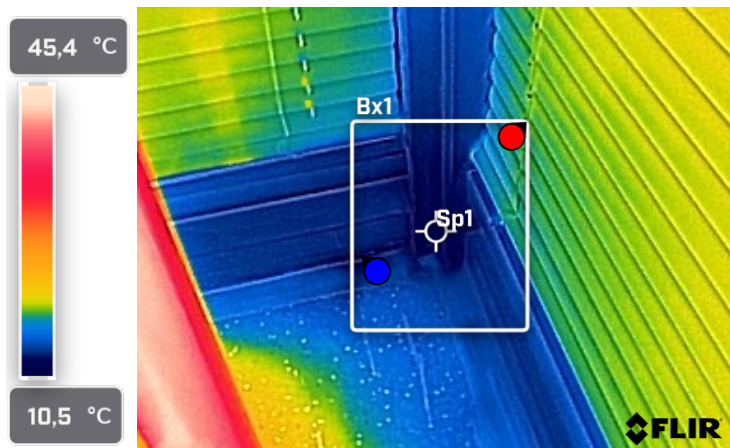
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	15,8 °C
-----	---------

**Text annotations**

# MÍSTNOST 201



FLIR0131.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0131.jpg
Velikost souboru	425 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	11,4 °C
Max. teplota	43,4 °C

## Camera information

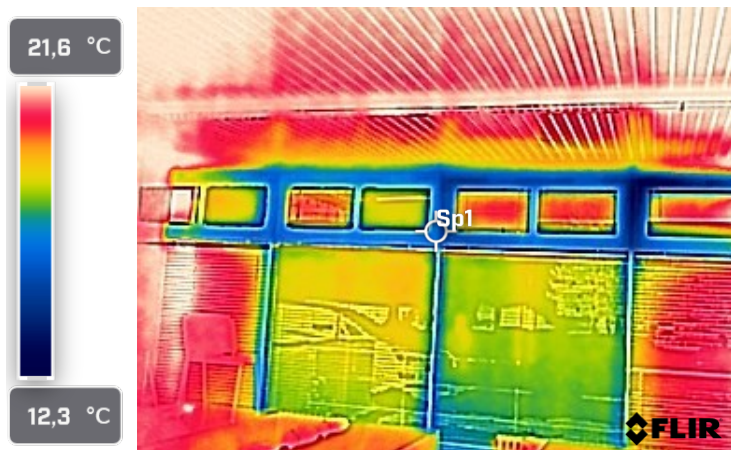
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

## Measurements

<b>Bx1</b>	
Max.	19,2 °C
Prům.	14,4 °C
Min.	11,4 °C
<b>Sp1</b>	12,0 °C

## Text annotations

MÍSTNOST 201



FLIR0133.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0133.jpg
Velikost souboru	460 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	12,3 °C
Max. teplota	25,4 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

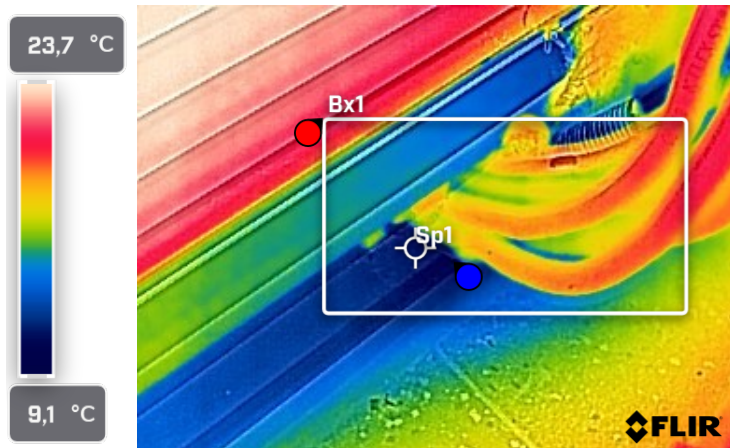
**Measurements**

Sp1	16,4 °C
-----	---------

**Text annotations**



MÍSTNOST 201



FLIR0134.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0134.jpg
Velikost souboru	426 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	9,9 °C
Max. teplota	24,2 °C

**Camera information**

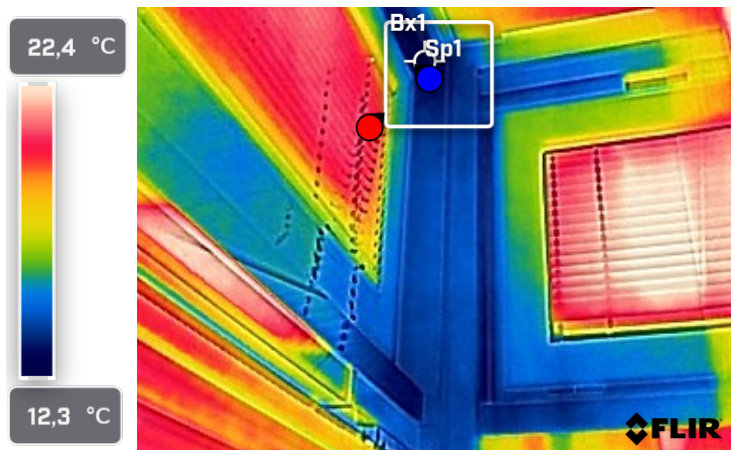
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

<b>Bx1</b>	
Max.	21,3 °C
Prům.	16,3 °C
Min.	10,7 °C
<b>Sp1</b>	11,2 °C

**Text annotations**

# MÍSTNOST 201



FLIR0135.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,80
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0135.jpg
Velikost souboru	422 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	12,4 °C
Max. teplota	23,2 °C

## Camera information

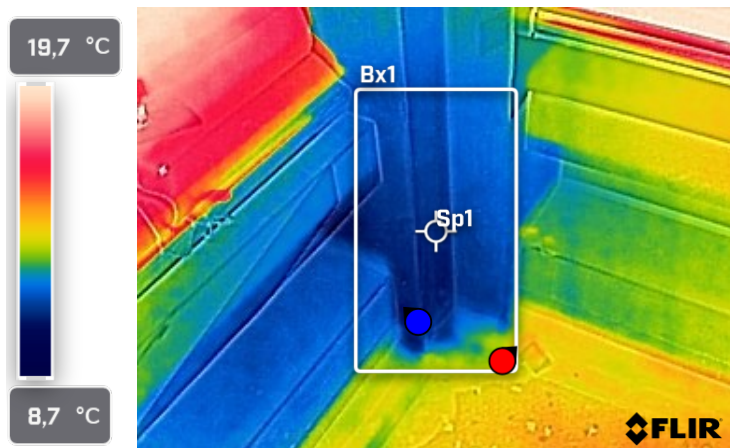
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

## Measurements

<b>Bx1</b>	
Max.	19,6 °C
Prům.	14,5 °C
Min.	12,4 °C
<b>Sp1</b>	12,6 °C

## Text annotations

MÍSTNOST 201



FLIR0136.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0136.jpg
Velikost souboru	391 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	10,7 °C
Max. teplota	21,0 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

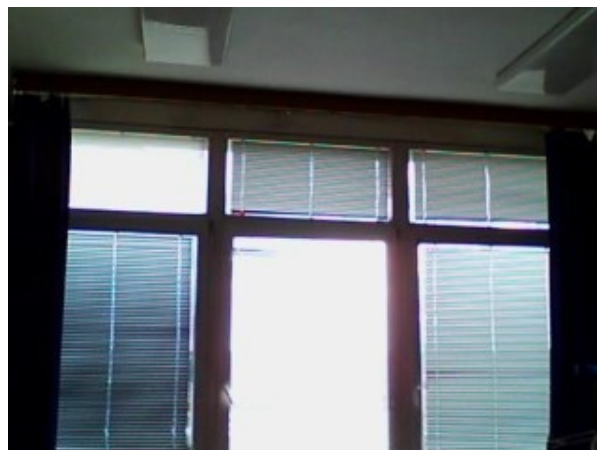
<b>Bx1</b>	
Max.	14,5 °C
Prům.	11,8 °C
Min.	10,8 °C
<b>Sp1</b>	11,1 °C

**Text annotations**

MÍSTNOST 204



FLIR0137.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	23,5 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0137.jpg
Velikost souboru	396 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,8 °C
Max. teplota	29,7 °C

**Camera information**

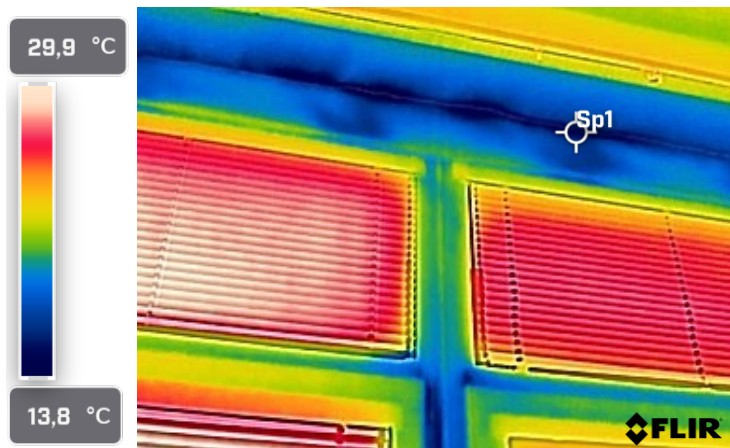
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

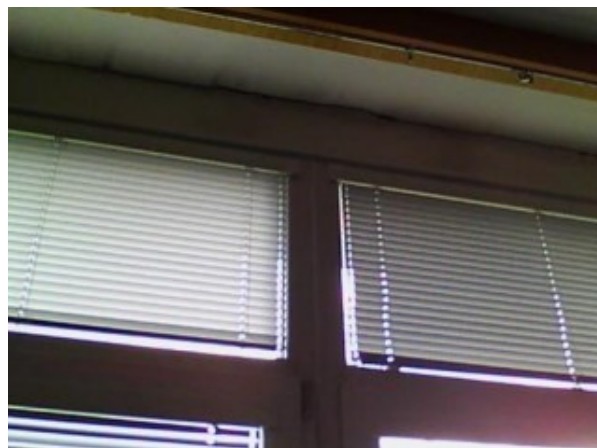
Sp1	16,9 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 204



FLIR0138.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	33,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0138.jpg
Velikost souboru	424 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	13,7 °C
Max. teplota	28,9 °C

#### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

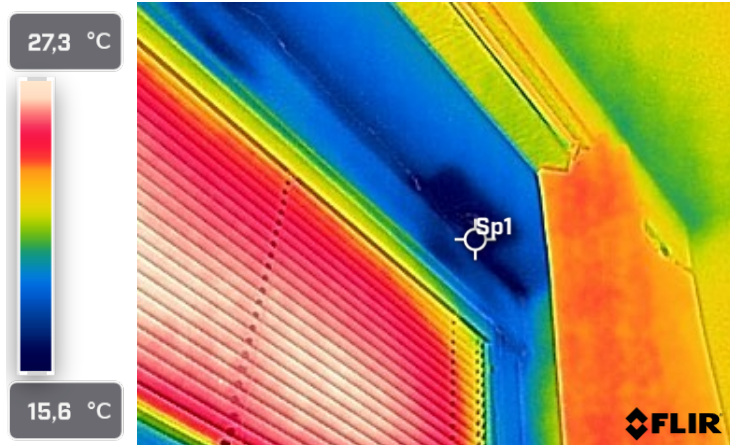
#### Measurements

Sp1	14,5 °C
-----	---------

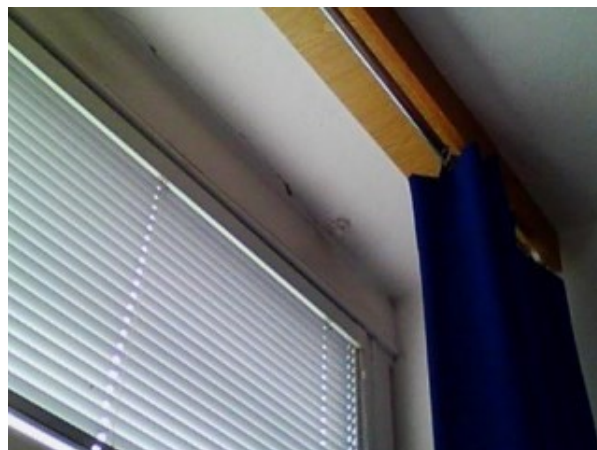
#### Text annotations



MÍSTNOST 204



FLIR0139.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0139.jpg
Velikost souboru	425 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,3 °C
Max. teplota	26,6 °C

**Camera information**

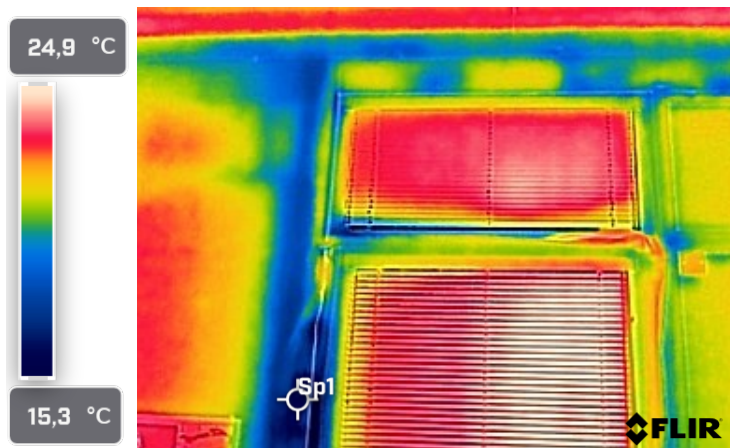
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

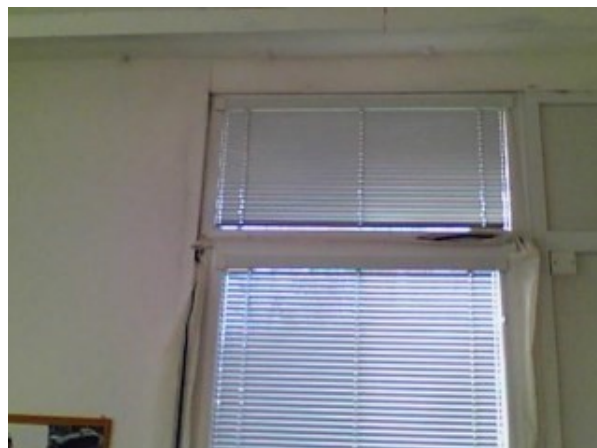
Sp1	16,1 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 205



FLIR0140.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0140.jpg
Velikost souboru	392 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	13,4 °C
Max. teplota	24,5 °C

#### Camera information

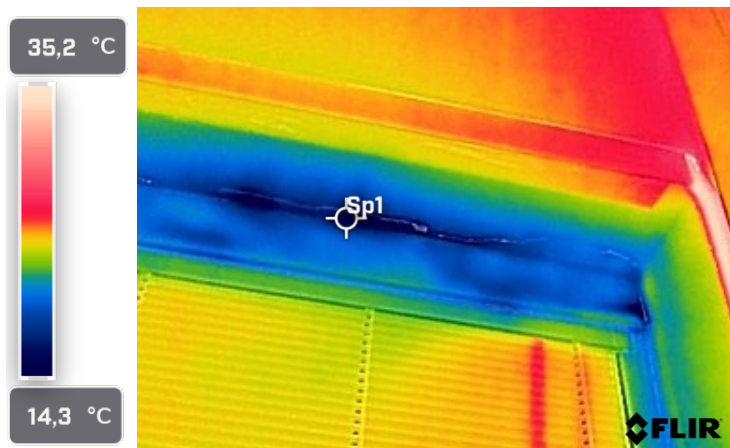
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	16,0 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 205



FLIR0142.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0142.jpg
Velikost souboru	349 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	12,1 °C
Max. teplota	34,0 °C

**Camera information**

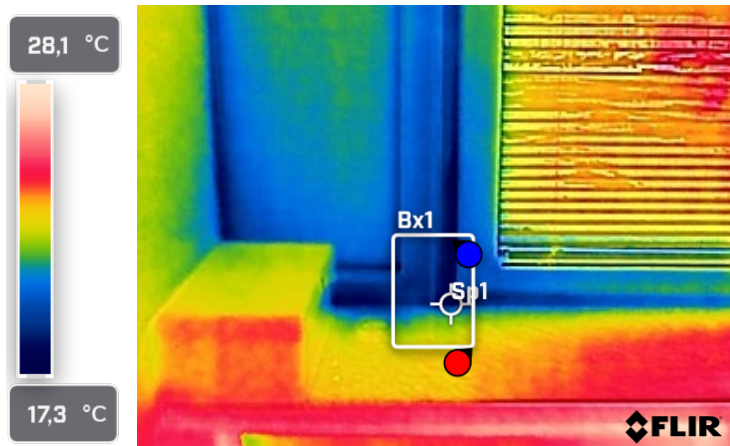
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

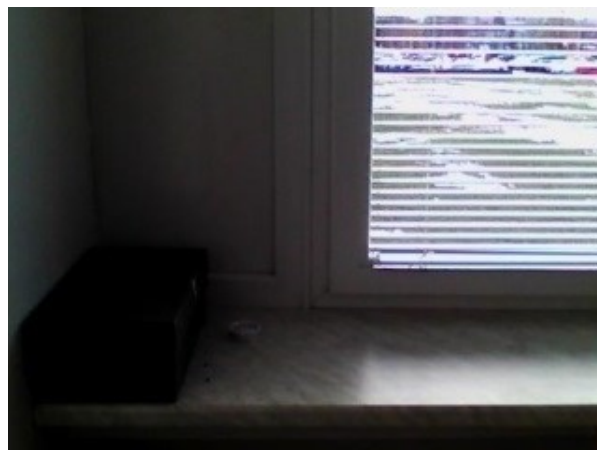
Sp1	13,5 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 205



FLIR0143.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0143.jpg
Velikost souboru	368 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,1 °C
Max. teplota	27,9 °C

**Camera information**

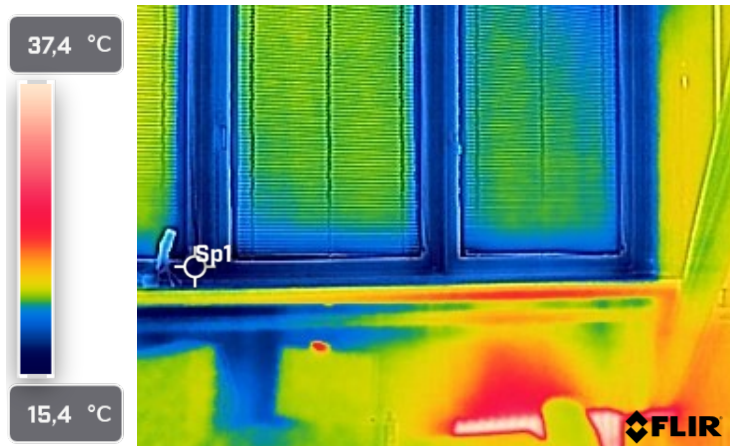
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

<b>Bx1</b>	
Max.	23,5 °C
Prům.	20,1 °C
Min.	16,9 °C
<b>Sp1</b>	17,9 °C

**Text annotations**

MÍSTNOST 319



FLIR0144.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0144.jpg
Velikost souboru	398 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,4 °C
Max. teplota	37,0 °C

#### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

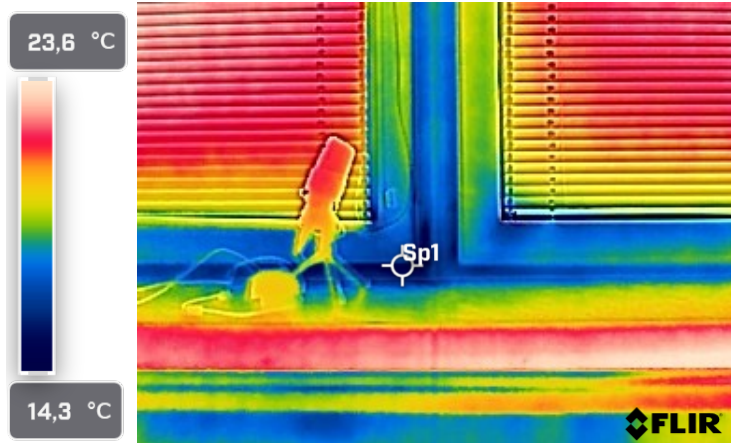
#### Measurements

Sp1	15,4 °C
-----	---------

#### Text annotations



MÍSTNOST 319



FLIR0145.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0145.jpg
Velikost souboru	408 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	14,6 °C
Max. teplota	23,9 °C

#### Camera information

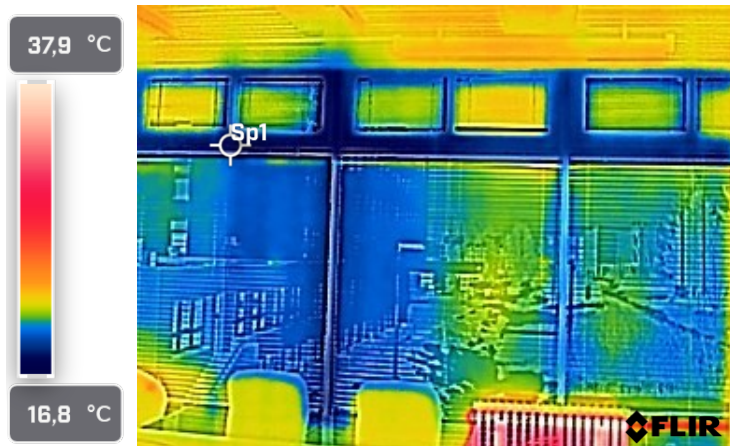
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

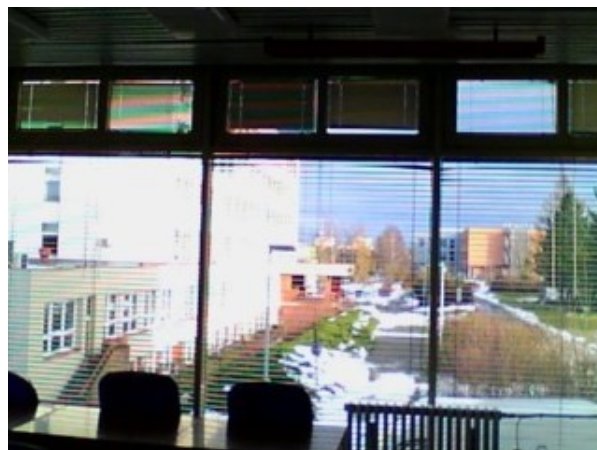
Sp1	14,9 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 319



FLIR0146.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0146.jpg
Velikost souboru	456 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,9 °C
Max. teplota	38,2 °C

### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

Sp1	17,9 °C
-----	---------

### Text annotations

12.12.2023 12:31:00



FLIR0147.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0147.jpg
Velikost souboru	450 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,7 °C
Max. teplota	37,5 °C

### Camera information

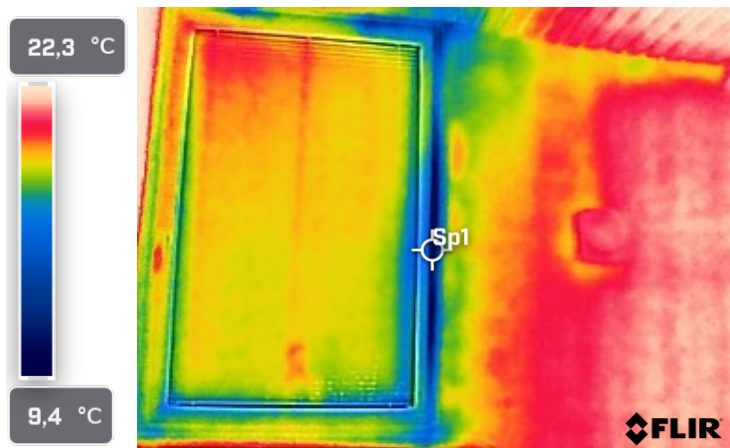
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

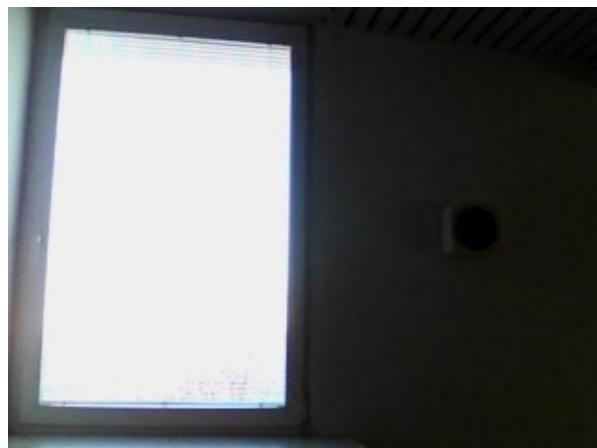
Sp1	16,4 °C
-----	---------

### Text annotations

MÍSTNOST 319



FLIR0148.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0148.jpg
Velikost souboru	340 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	9,1 °C
Max. teplota	22,7 °C

#### Camera information

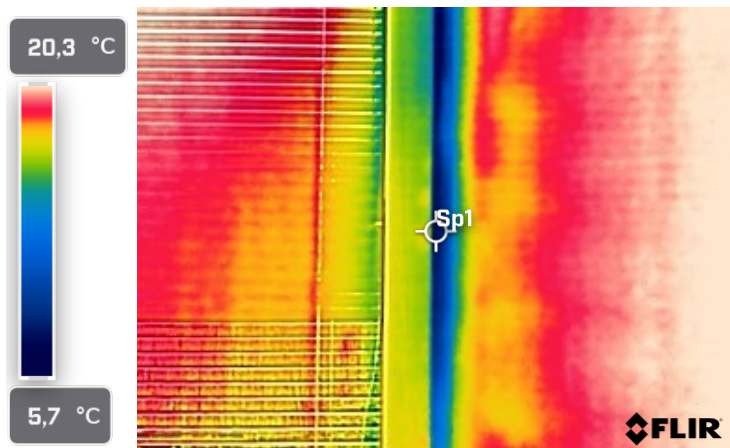
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

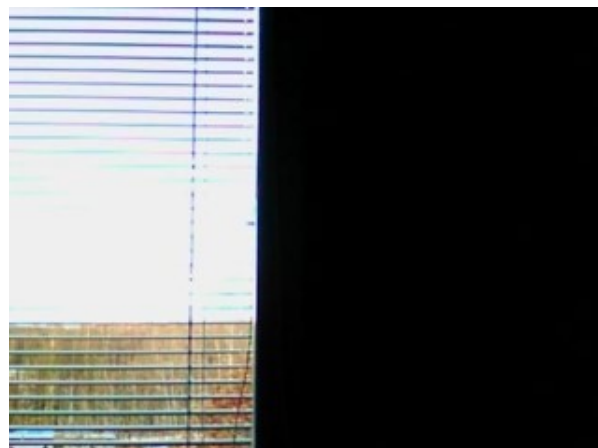
Sp1	9,3 °C
-----	--------

#### Text annotations

MÍSTNOST 319



FLIR0149.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0149.jpg
Velikost souboru	364 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	7,1 °C
Max. teplota	20,9 °C

#### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

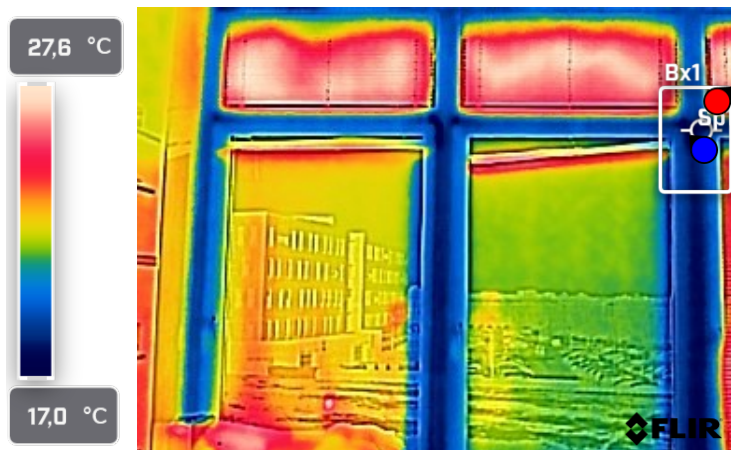
#### Measurements

Sp1	8,0 °C
-----	--------

#### Text annotations



MÍSTNOST 306



FLIR0150.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	34,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0150.jpg
Velikost souboru	410 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,9 °C
Max. teplota	27,4 °C

### Camera information

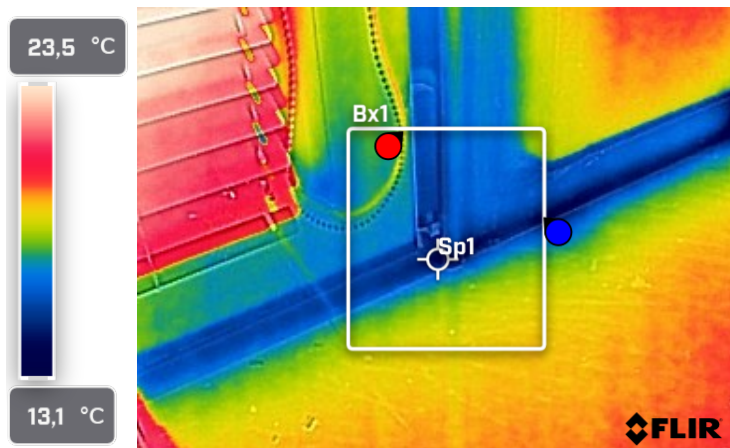
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

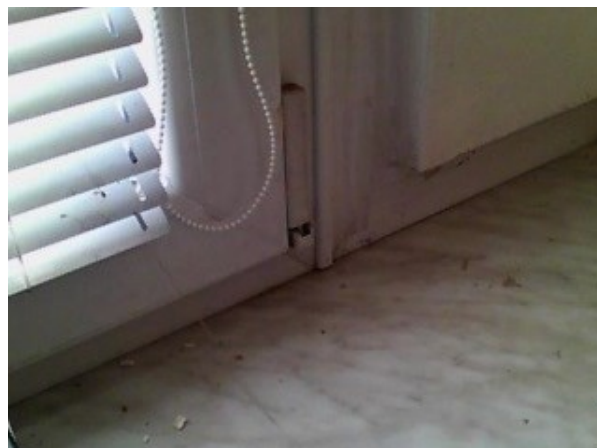
<b>Bx1</b>	
Max.	26,5 °C
Prům.	20,5 °C
Min.	16,5 °C
<b>Sp1</b>	18,0 °C

### Text annotations

MÍSTNOST 306



FLIR0151.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	34,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0151.jpg
Velikost souboru	370 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	13,1 °C
Max. teplota	23,9 °C

**Camera information**

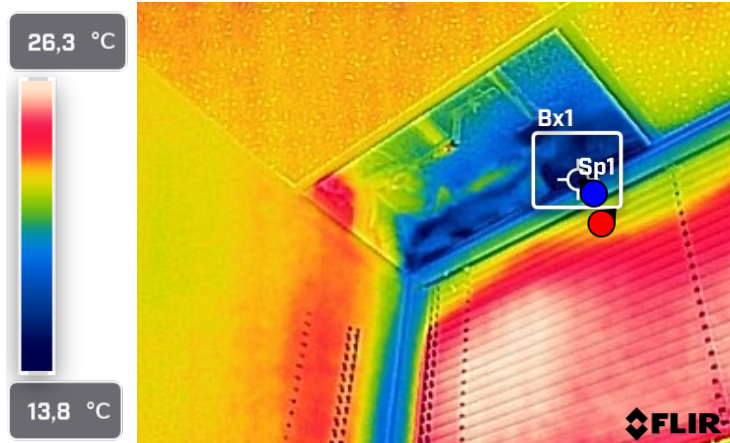
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

<b>Bx1</b>	
Max.	19,4 °C
Prům.	17,0 °C
Min.	14,1 °C
<b>Sp1</b>	14,2 °C

**Text annotations**

MÍSTNOST 306



FLIR0152.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	34,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0152.jpg
Velikost souboru	406 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	12,8 °C
Max. teplota	26,0 °C

### Camera information

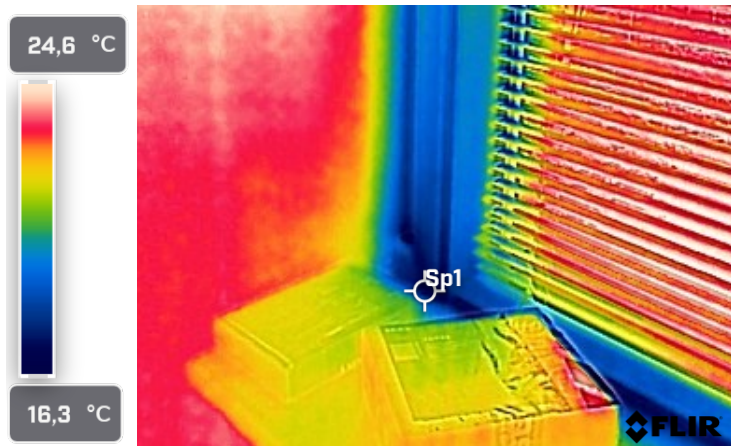
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

<b>Bx1</b>	
Max.	22,0 °C
Prům.	17,4 °C
Min.	12,8 °C
<b>Sp1</b>	13,1 °C

### Text annotations

MÍSTNOST 309



FLIR0153.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	33,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0153.jpg
Velikost souboru	428 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,7 °C
Max. teplota	24,6 °C

### Camera information

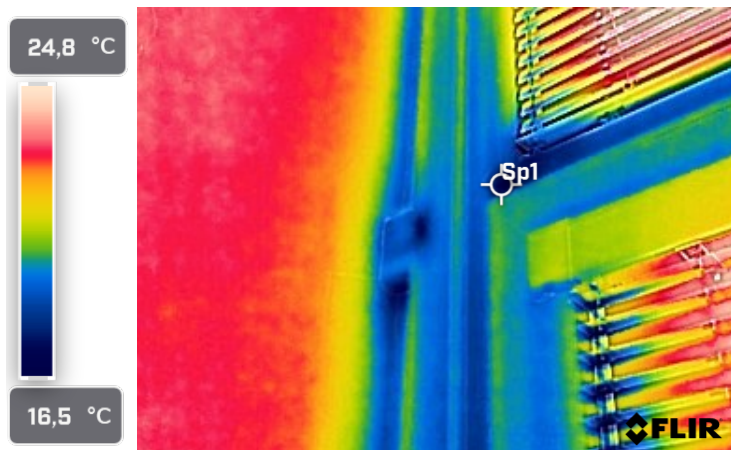
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

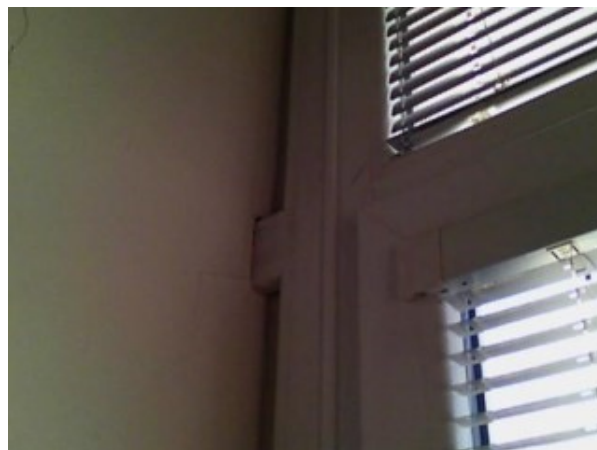
Sp1	16,8 °C
-----	---------

### Text annotations

MÍSTNOST 309



FLIR0154.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	33,0%
Teplota externí optiky	20,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0154.jpg
Velikost souboru	386 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,8 °C
Max. teplota	24,7 °C

#### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	16,4 °C
-----	---------

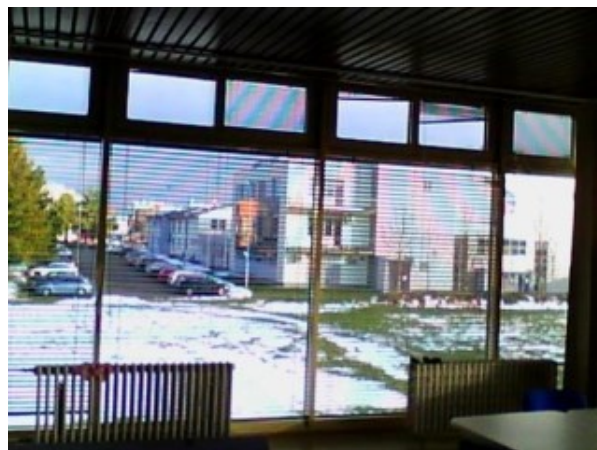
#### Text annotations



MÍSTNOST 301



FLIR0155.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,50 m
Odražená teplota	20,5 °C
Atmosférická teplota	20,5 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	20,5 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0155.jpg
Velikost souboru	489 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	13,0 °C
Max. teplota	34,8 °C

**Camera information**

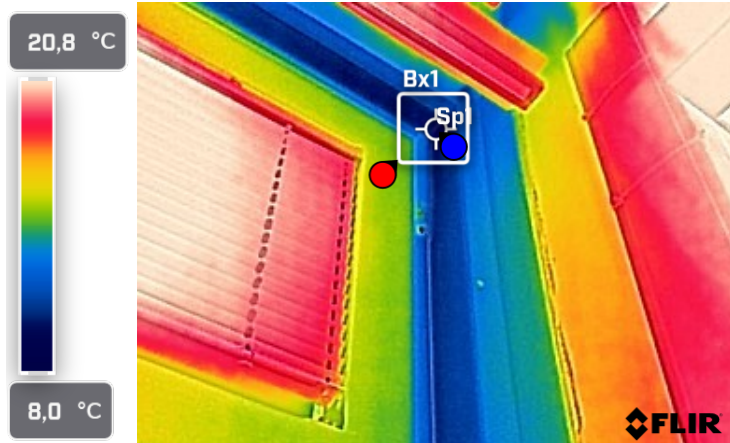
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

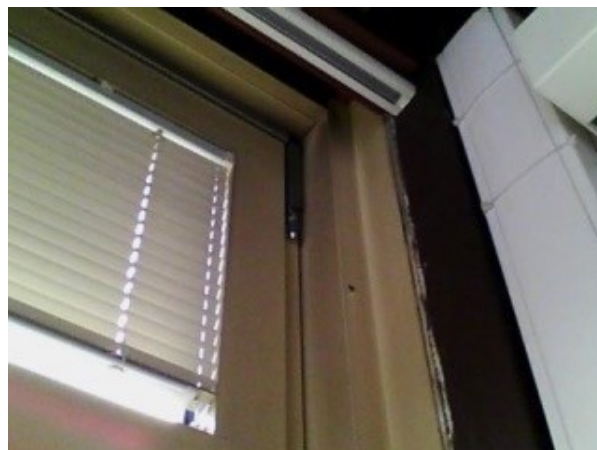
Sp1	13,0 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 301



FLIR0156.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	20,5 °C
Atmosférická teplota	20,5 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	20,5 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0156.jpg
Velikost souboru	391 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	9,8 °C
Max. teplota	21,6 °C

**Camera information**

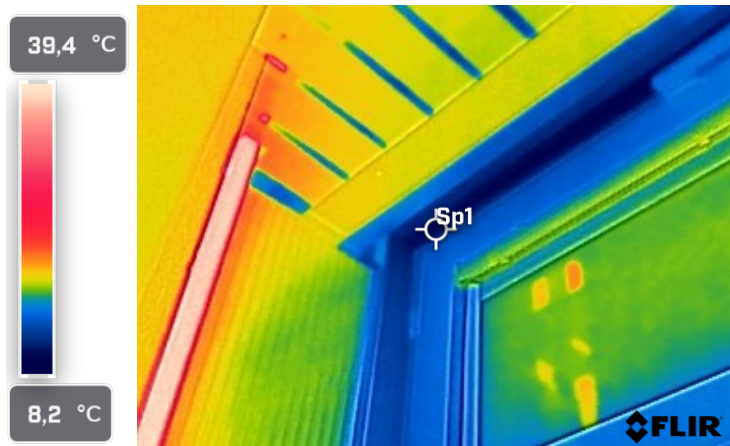
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

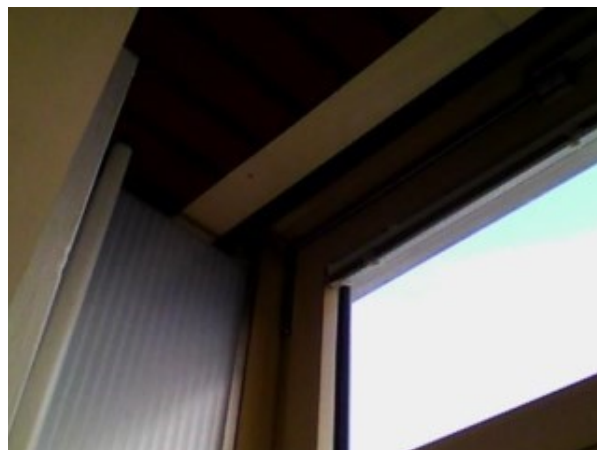
<b>Bx1</b>	
Max.	15,1 °C
Prům.	11,5 °C
Min.	9,8 °C
<b>Sp1</b>	9,8 °C

**Text annotations**

# MÍSTNOST 301



FLIR0157.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	20,5 °C
Atmosférická teplota	20,5 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	20,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0157.jpg
Velikost souboru	355 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	10,0 °C
Max. teplota	38,2 °C

## Camera information

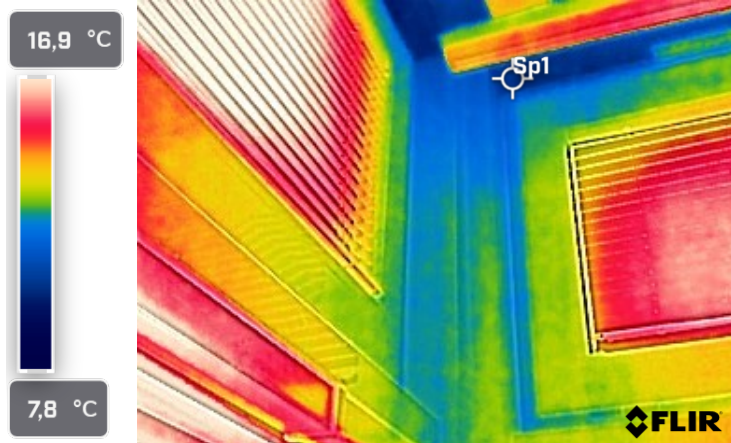
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

## Measurements

Sp1	10,9 °C
-----	---------

## Text annotations

## MÍSTNOST 301



FLIR0158.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	20,5 °C
Atmosférická teplota	20,5 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	20,5 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0158.jpg
Velikost souboru	425 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	9,8 °C
Max. teplota	18,3 °C

**Camera information**

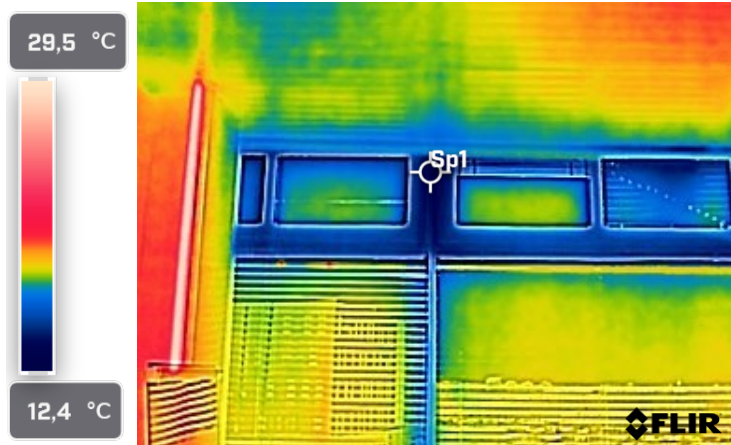
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

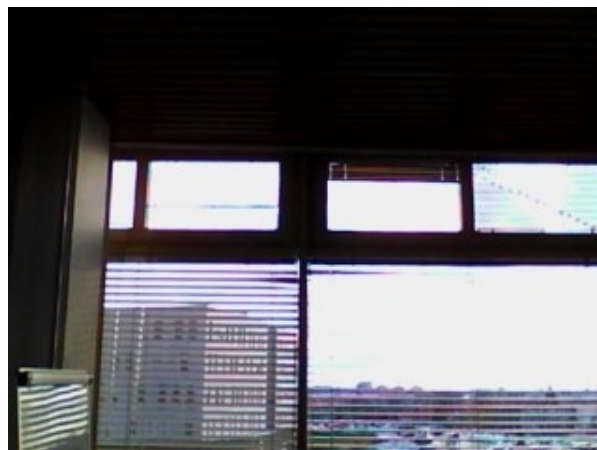
Sp1	10,5 °C
-----	---------

**Text annotations**

# MÍSTNOST 301



FLIR0159.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	20,5 °C
Atmosférická teplota	20,5 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	20,5 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0159.jpg
Velikost souboru	400 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	12,7 °C
Max. teplota	30,5 °C

## Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

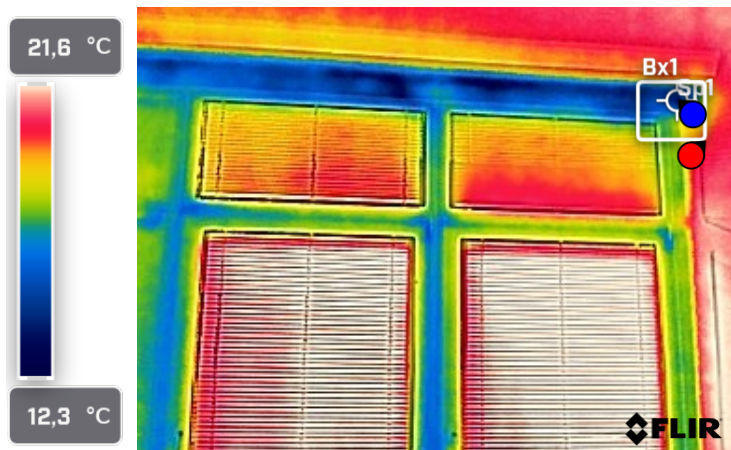
## Measurements

Sp1	13,5 °C
-----	---------

## Text annotations



# MÍSTNOST 311



FLIR0160.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0160.jpg
Velikost souboru	440 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	12,1 °C
Max. teplota	22,0 °C

## Camera information

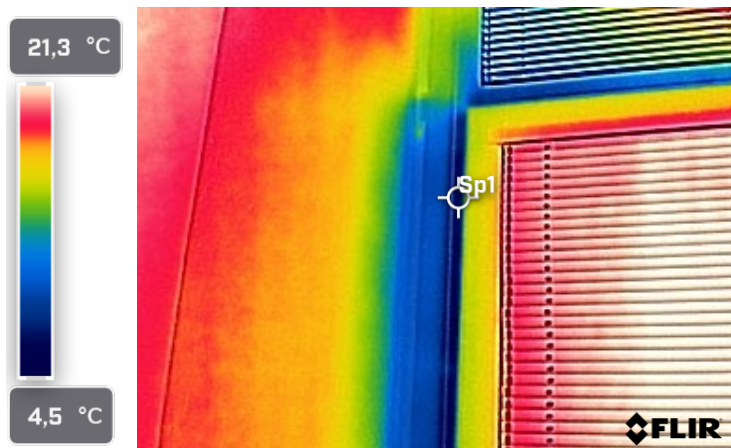
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

## Measurements

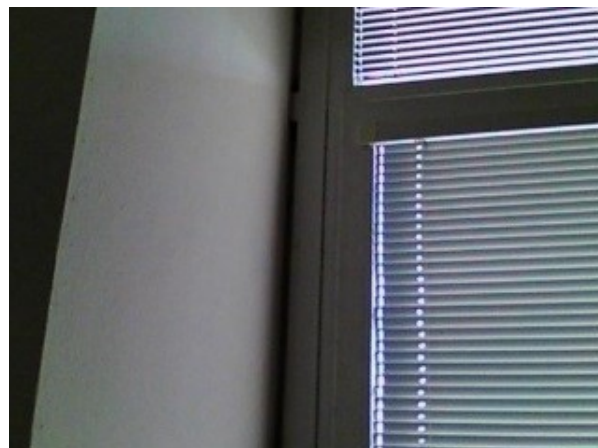
<b>Bx1</b>	
Max.	20,0 °C
Prům.	17,0 °C
Min.	13,9 °C
<b>Sp1</b>	13,9 °C

## Text annotations

MÍSTNOST 311



FLIR0161.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0161.jpg
Velikost souboru	418 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	6,2 °C
Max. teplota	21,8 °C

### Camera information

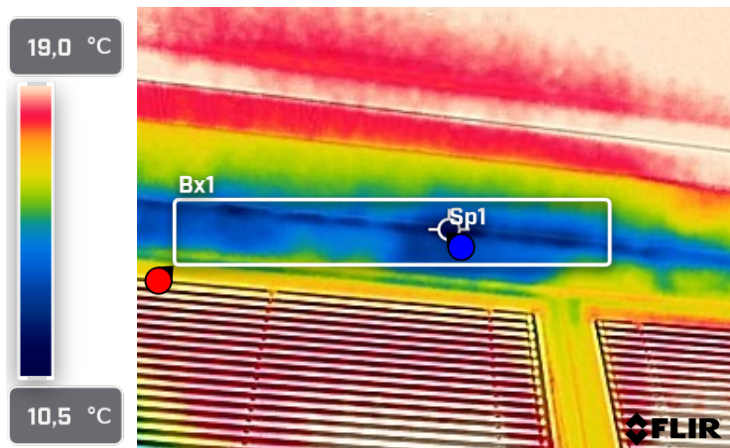
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

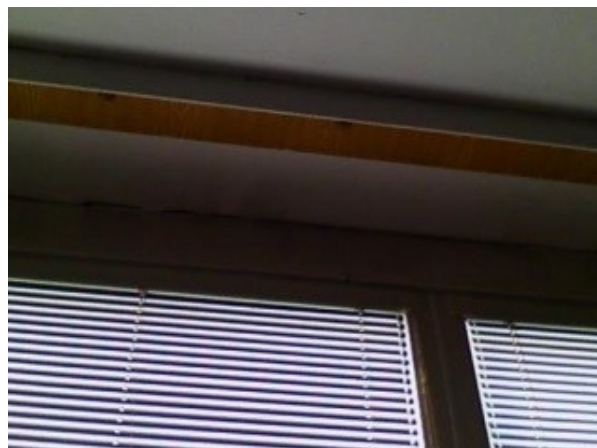
Sp1	6,9 °C
-----	--------

### Text annotations

MÍSTNOST 311



FLIR0162.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0162.jpg
Velikost souboru	414 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	10,7 °C
Max. teplota	19,9 °C

**Camera information**

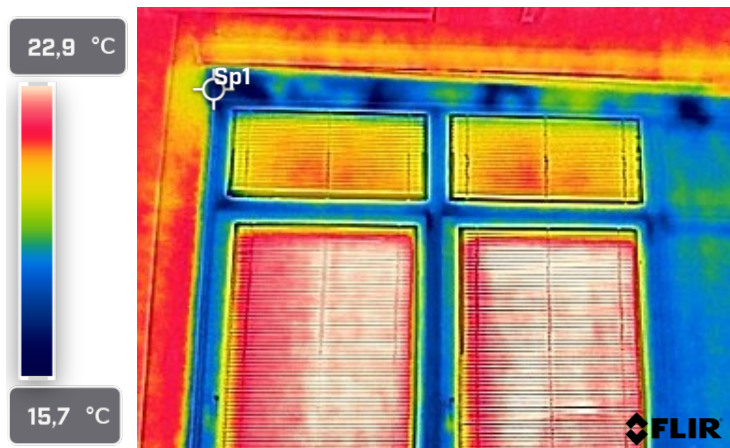
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

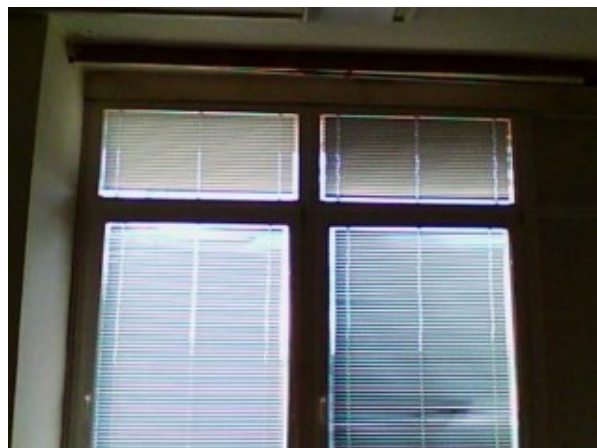
<b>Bx1</b>	
Max.	16,4 °C
Prům.	14,0 °C
Min.	10,7 °C
<b>Sp1</b>	10,8 °C

**Text annotations**

MÍSTNOST 312



FLIR0163.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0163.jpg
Velikost souboru	433 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,7 °C
Max. teplota	23,0 °C

#### Camera information

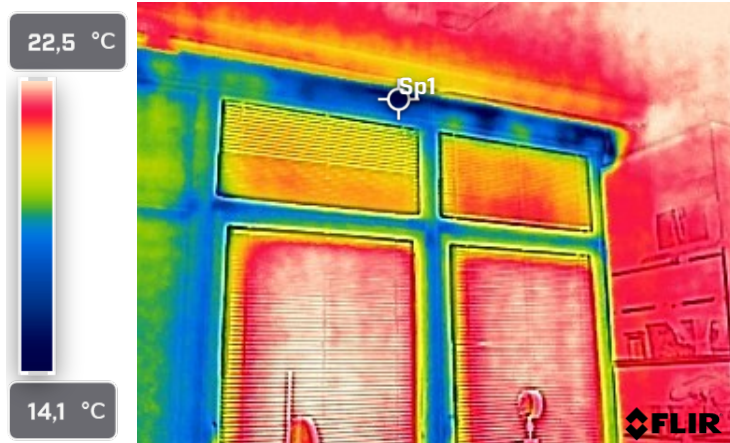
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

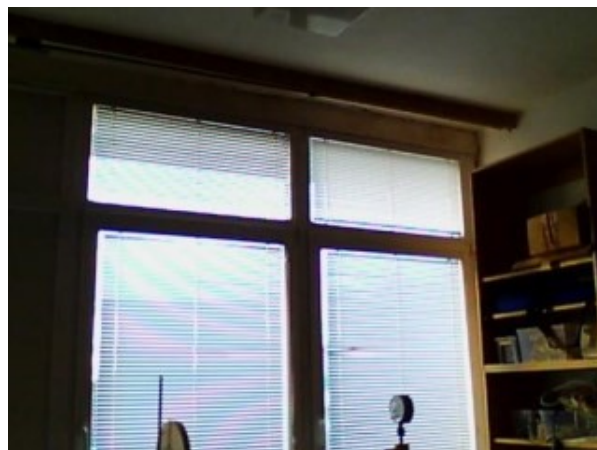
Sp1	16,8 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 312



FLIR0164.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0164.jpg
Velikost souboru	417 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	13,0 °C
Max. teplota	22,8 °C

### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

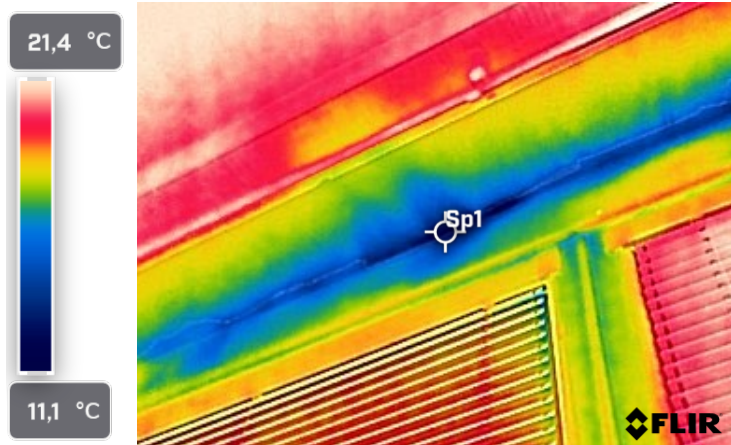
### Measurements

Sp1	13,4 °C
-----	---------

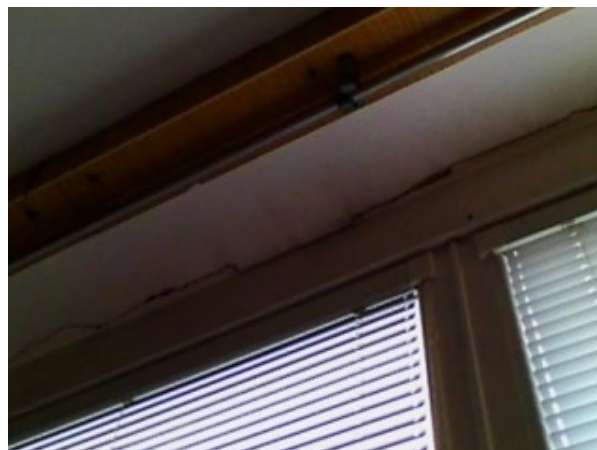
### Text annotations



MÍSTNOST 312



FLIR0165.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	21,0 °C
Atmosférická teplota	21,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	21,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0165.jpg
Velikost souboru	423 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	11,2 °C
Max. teplota	22,2 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	11,6 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 401



FLIR0166.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	33,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0166.jpg
Velikost souboru	378 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	14,5 °C
Max. teplota	37,5 °C

#### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	15,7 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 401



FLIR0167.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	33,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0167.jpg
Velikost souboru	369 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	11,1 °C
Max. teplota	24,9 °C

#### Camera information

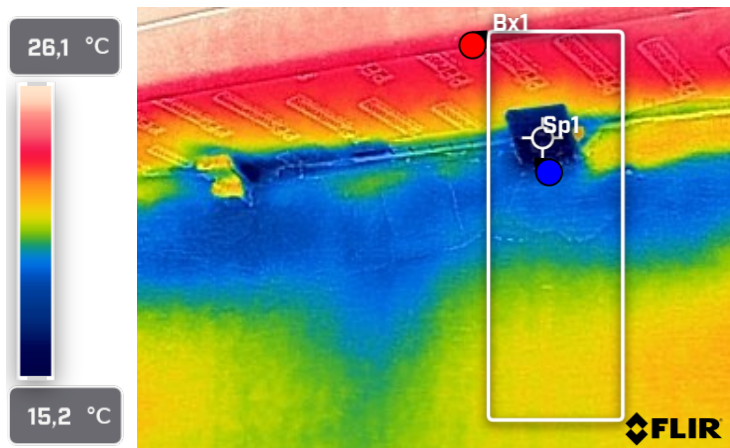
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	11,4 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 401



FLIR0168.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	33,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0168.jpg
Velikost souboru	372 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,1 °C
Max. teplota	25,9 °C

### Camera information

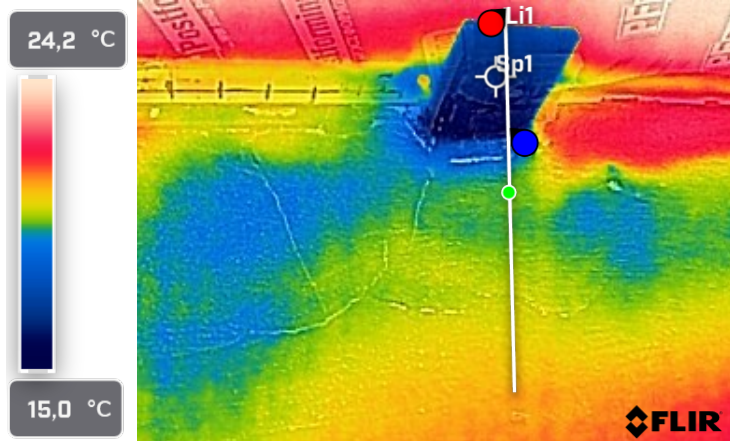
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

<b>Bx1</b>	
Max.	24,2 °C
Prům.	20,9 °C
Min.	15,6 °C
<b>Sp1</b>	16,3 °C

### Text annotations

MÍSTNOST 401



FLIR0169.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,30 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	33,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0169.jpg
Velikost souboru	414 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,5 °C
Max. teplota	24,1 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

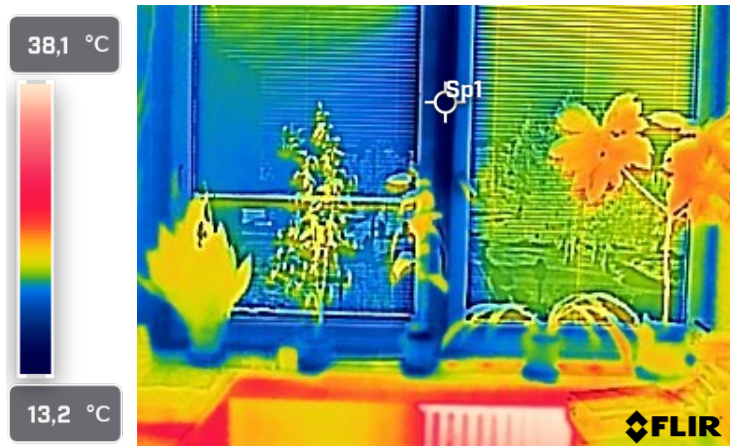
**Measurements**

<b>Li1</b>	
Max.	22,3 °C
Prům.	19,0 °C
Min.	15,8 °C
<b>Sp1</b>	16,5 °C

**Text annotations**



MÍSTNOST 404



FLIR0170.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,80
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	23,5 °C
Atmosférická teplota	23,5 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	23,5 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0170.jpg
Velikost souboru	454 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	10,6 °C
Max. teplota	38,2 °C

#### Camera information

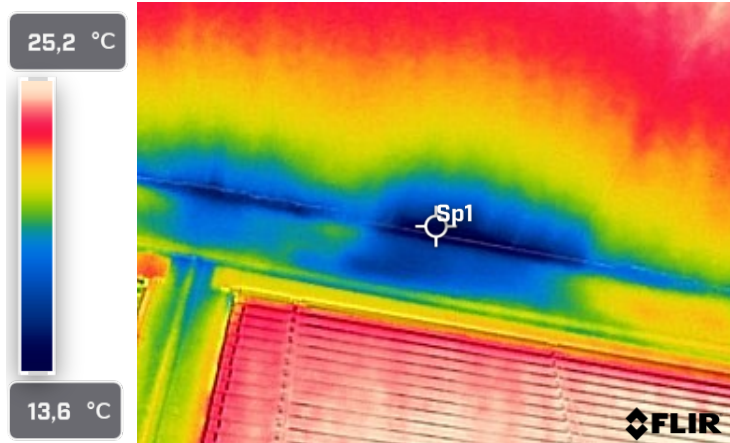
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	13,7 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 404



FLIR0171.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	23,5 °C
Atmosférická teplota	23,5 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	23,5 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0171.jpg
Velikost souboru	363 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	13,9 °C
Max. teplota	24,8 °C

#### Camera information

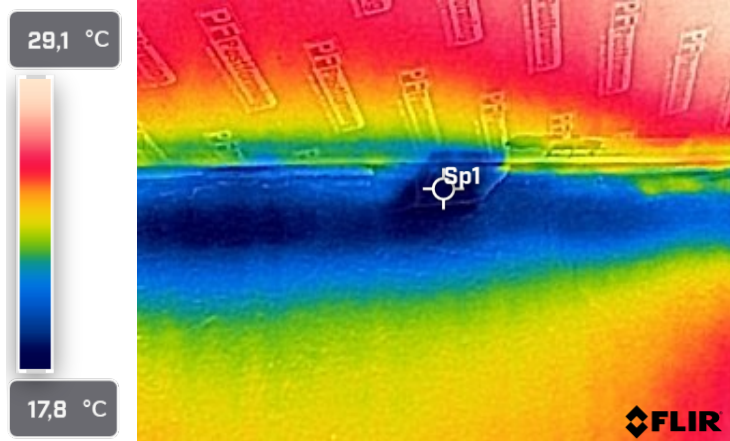
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	14,5 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 404



FLIR0172.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	23,5 °C
Atmosférická teplota	23,5 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	23,5 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0172.jpg
Velikost souboru	371 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	17,7 °C
Max. teplota	28,3 °C

#### Camera information

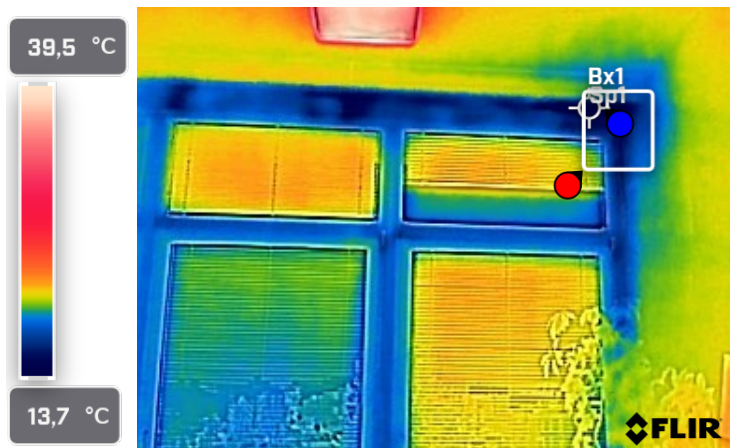
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	18,2 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 408



FLIR0173.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0173.jpg
Velikost souboru	400 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	12,0 °C
Max. teplota	39,9 °C

### Camera information

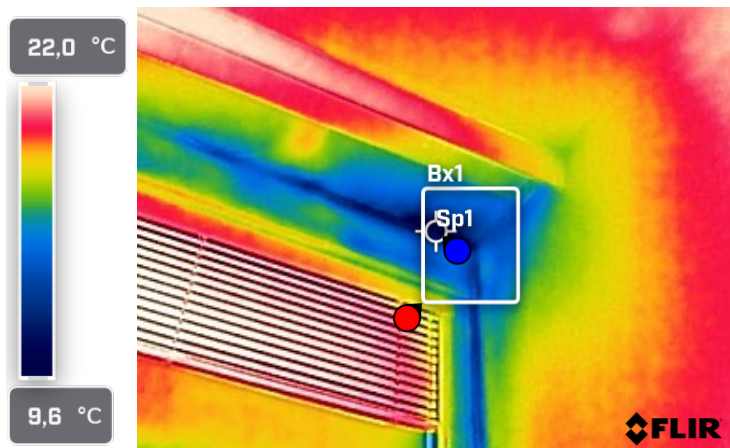
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

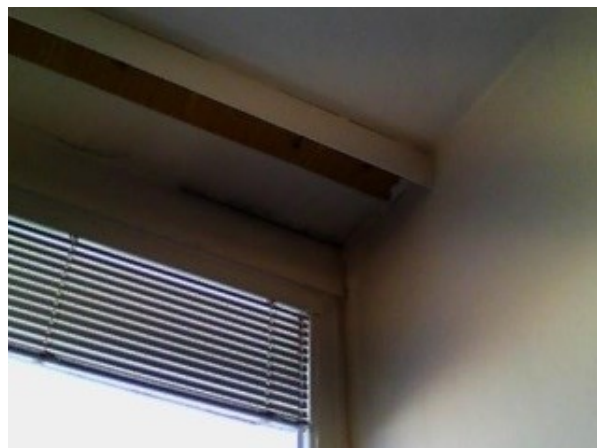
<b>Bx1</b>	
Max.	21,2 °C
Prům.	17,3 °C
Min.	12,0 °C
<b>Sp1</b>	12,2 °C

### Text annotations

MÍSTNOST 408



FLIR0174.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,50 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0174.jpg
Velikost souboru	378 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	9,9 °C
Max. teplota	22,6 °C

### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

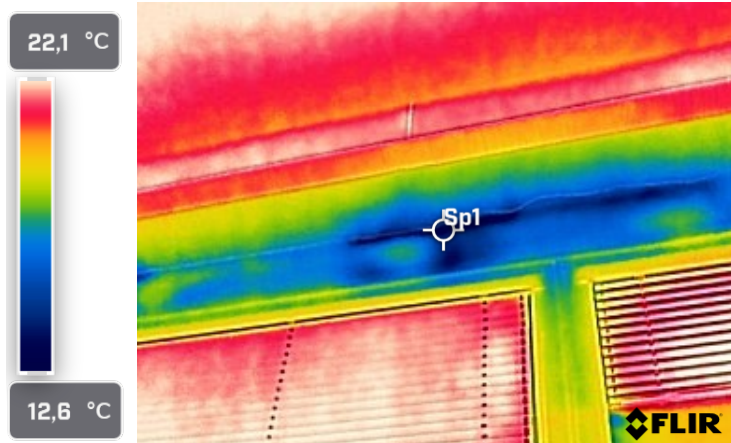
### Measurements

<b>Bx1</b>	
Max.	18,5 °C
Prům.	14,6 °C
Min.	9,9 °C
<b>Sp1</b>	10,4 °C

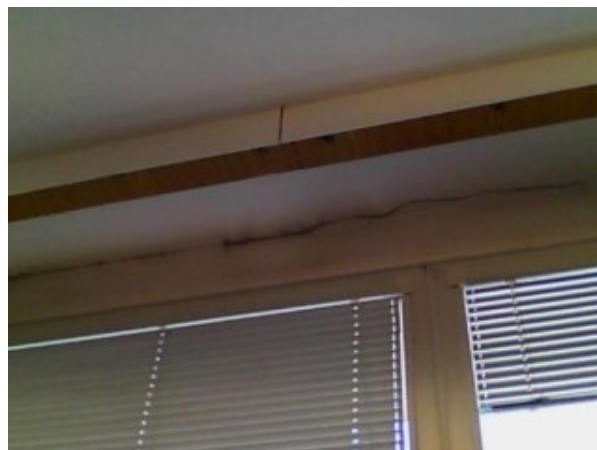
### Text annotations



MÍSTNOST 408



FLIR0175.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0175.jpg
Velikost souboru	382 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	12,8 °C
Max. teplota	22,6 °C

#### Camera information

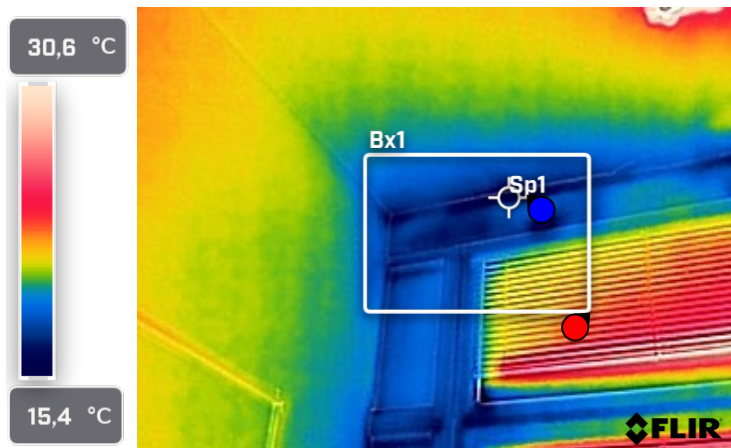
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

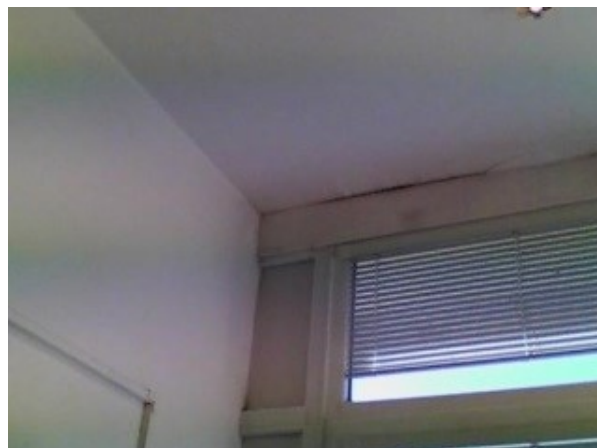
Sp1	13,2 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 415



FLIR0176.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,50 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	33,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0176.jpg
Velikost souboru	359 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	14,6 °C
Max. teplota	73,4 °C

**Camera information**

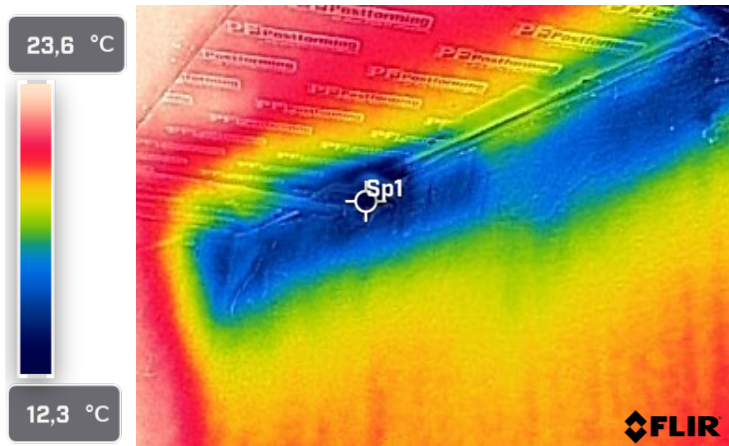
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

<b>Bx1</b>	
Max.	23,4 °C
Prům.	18,9 °C
Min.	14,6 °C
<b>Sp1</b>	15,4 °C

**Text annotations**

MÍSTNOST 415



FLIR0178.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	33,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0178.jpg
Velikost souboru	386 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	11,9 °C
Max. teplota	23,5 °C

#### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

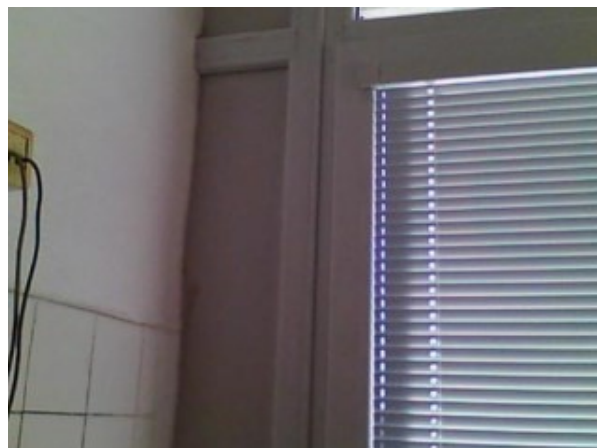
Sp1	12,8 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 422



FLIR0179.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0179.jpg
Velikost souboru	386 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	8,9 °C
Max. teplota	31,1 °C

### Camera information

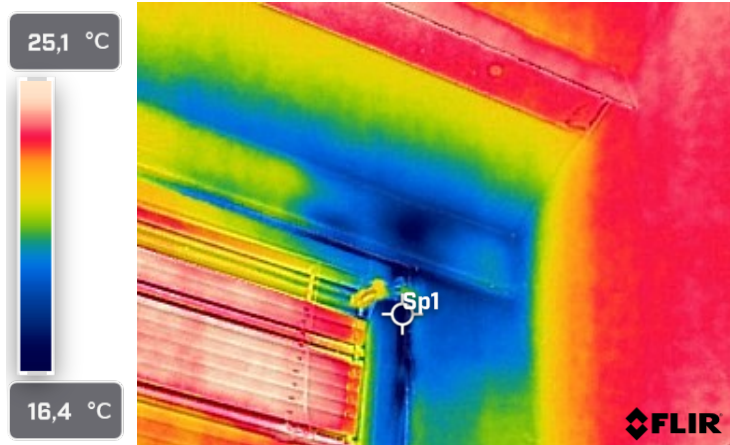
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

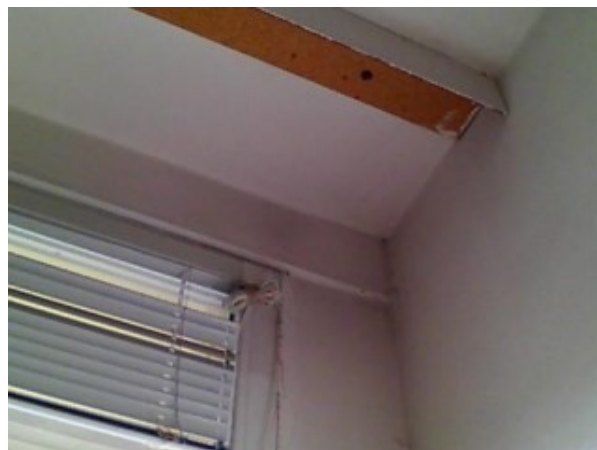
Sp1	9,1 °C
-----	--------

### Text annotations

MÍSTNOST 422



FLIR0180.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0180.jpg
Velikost souboru	364 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	14,7 °C
Max. teplota	24,6 °C

### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

Sp1	15,7 °C
-----	---------

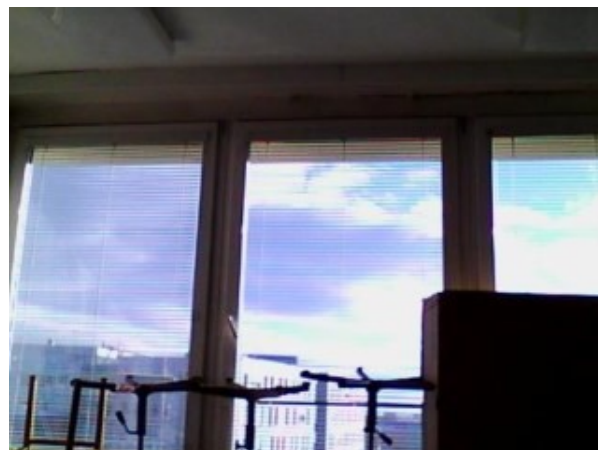
### Text annotations



MÍSTNOST 412



FLIR0181.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0181.jpg
Velikost souboru	391 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	14,3 °C
Max. teplota	29,4 °C

### Camera information

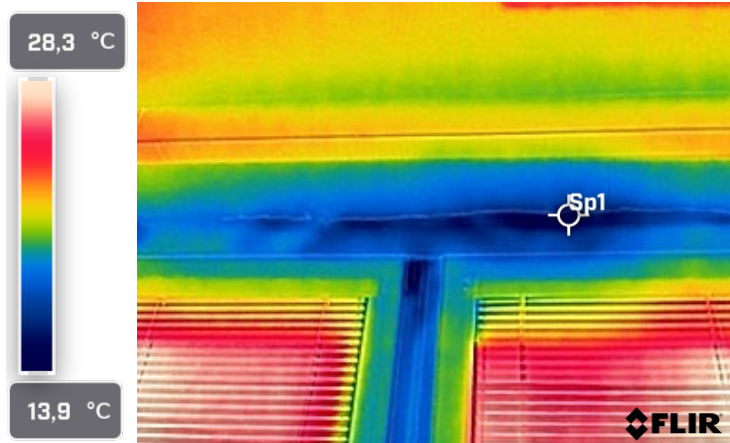
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

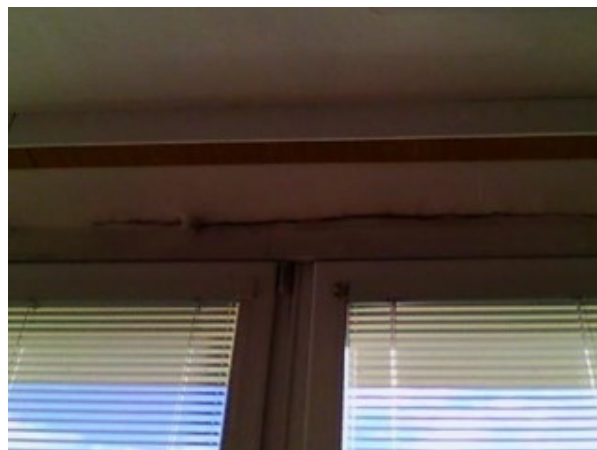
Sp1	16,9 °C
-----	---------

### Text annotations

MÍSTNOST 412



FLIR0182.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0182.jpg
Velikost souboru	368 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	13,7 °C
Max. teplota	27,7 °C

### Camera information

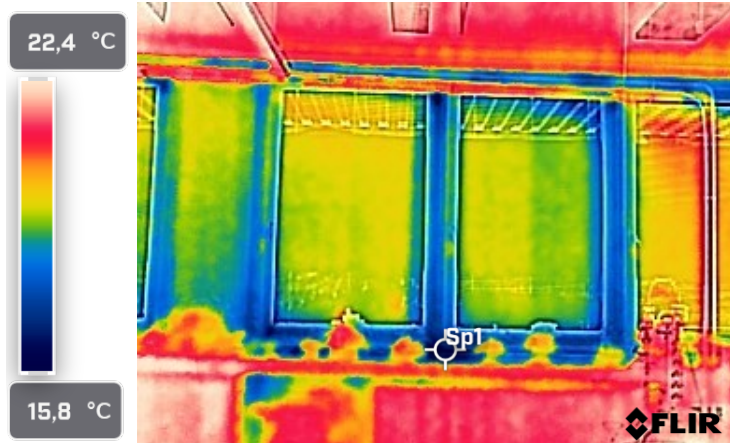
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

Sp1	14,5 °C
-----	---------

### Text annotations

MÍSTNOST 502



FLIR0183.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0183.jpg
Velikost souboru	406 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,1 °C
Max. teplota	22,8 °C

#### Camera information

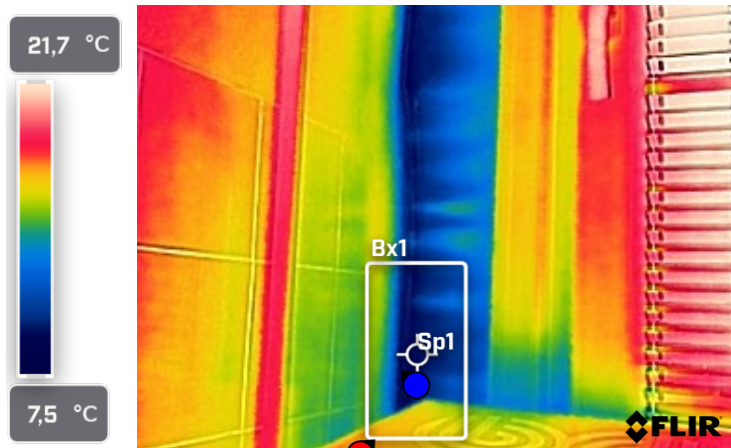
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

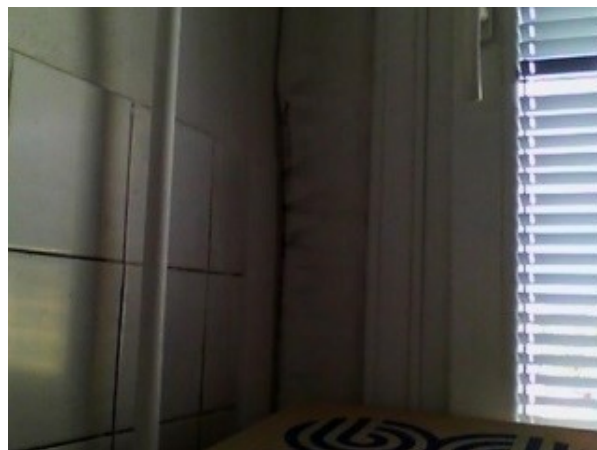
Sp1	16,2 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 502



FLIR0184.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0184.jpg
Velikost souboru	374 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	9,4 °C
Max. teplota	22,1 °C

**Camera information**

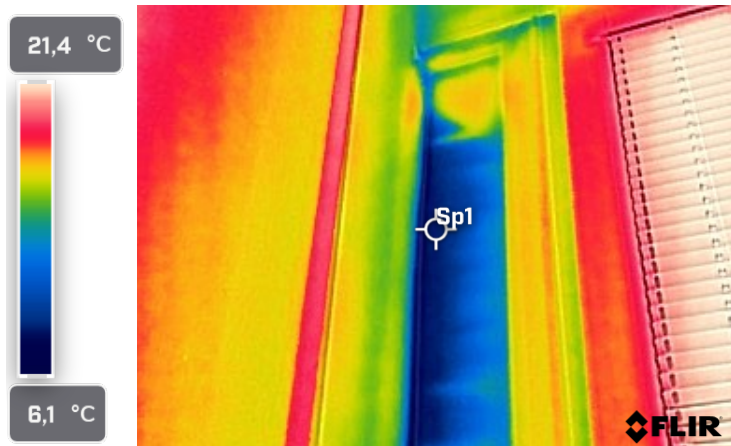
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

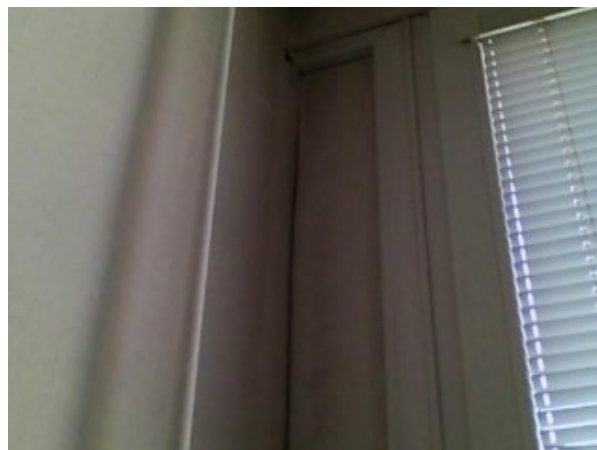
<b>Bx1</b>	
Max.	17,7 °C
Prům.	12,9 °C
Min.	9,4 °C
<b>Sp1</b>	9,9 °C

**Text annotations**

MÍSTNOST 502



FLIR0185.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0185.jpg
Velikost souboru	359 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	7,8 °C
Max. teplota	21,8 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

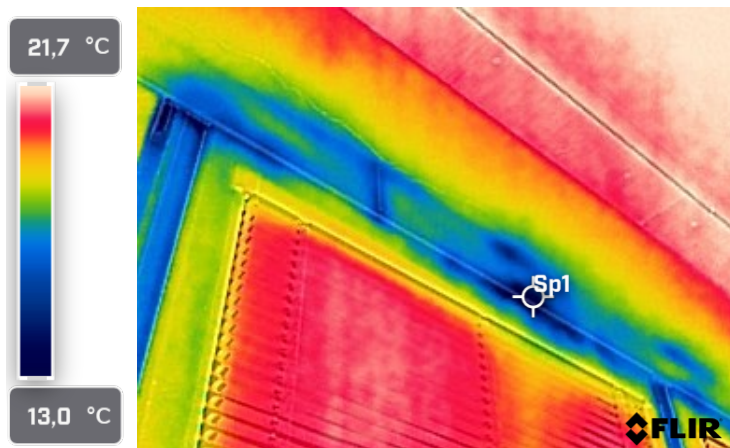
**Measurements**

Sp1	8,7 °C
-----	--------

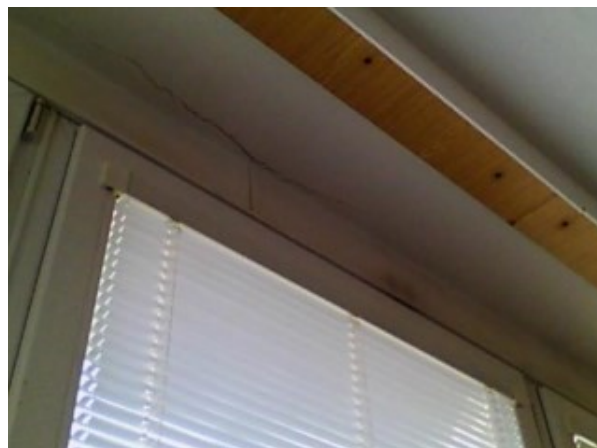
**Text annotations**



MÍSTNOST 502



FLIR0186.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0186.jpg
Velikost souboru	377 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	13,2 °C
Max. teplota	22,0 °C

**Camera information**

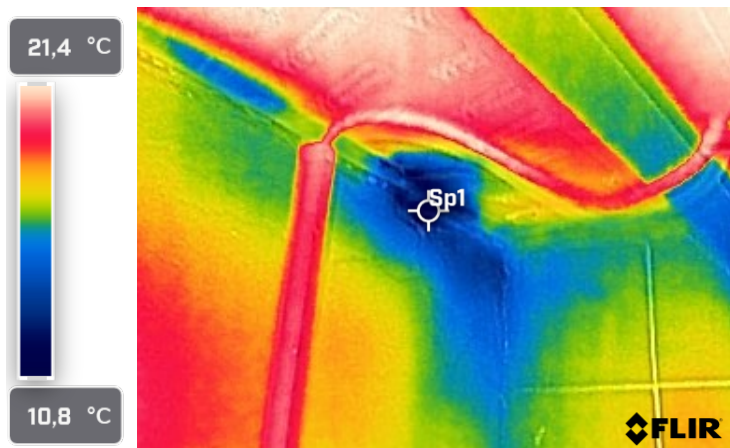
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

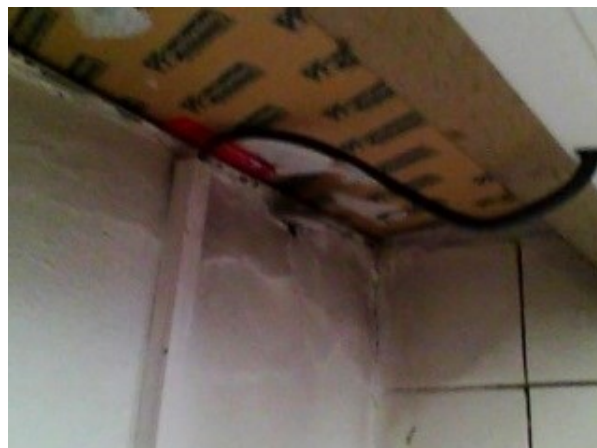
Sp1	13,5 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 502



FLIR0187.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0187.jpg
Velikost souboru	372 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	10,3 °C
Max. teplota	21,9 °C

#### Camera information

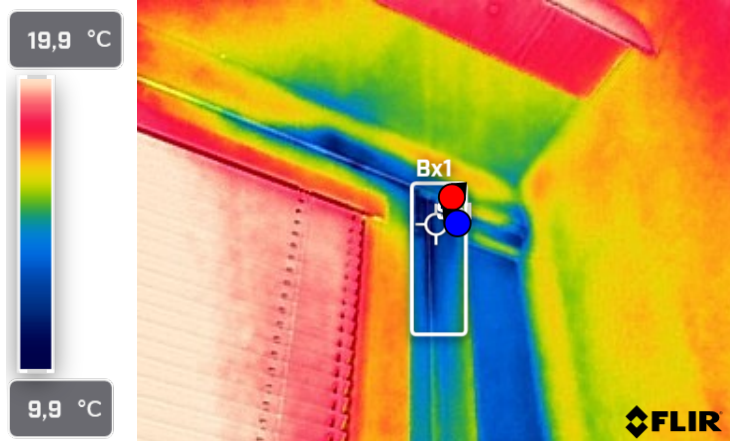
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

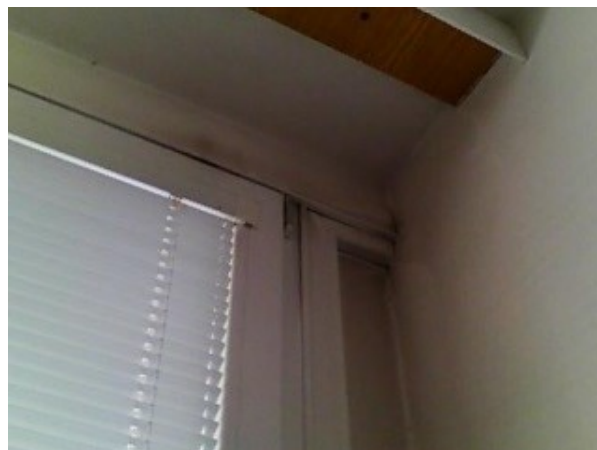
Sp1	11,7 °C
-----	---------

#### Text annotations

## MÍSTNOST 502



FLIR0188.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0188.jpg
Velikost souboru	348 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	9,9 °C
Max. teplota	20,6 °C

### Camera information

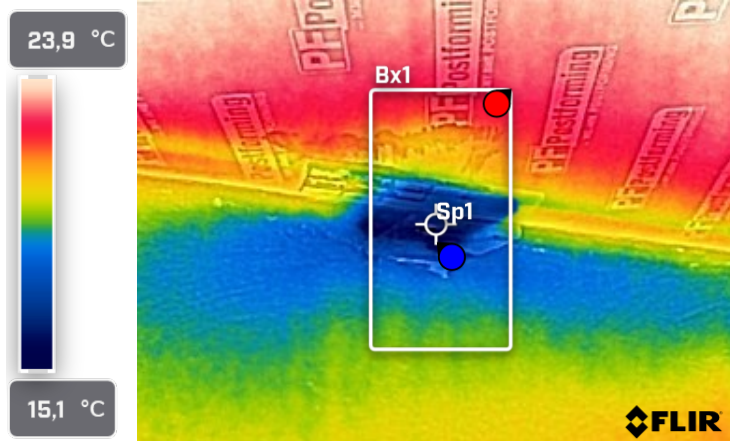
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

<b>Bx1</b>	
Max.	16,9 °C
Prům.	13,6 °C
Min.	9,9 °C
<b>Sp1</b>	12,9 °C

### Text annotations

MÍSTNOST 502



FLIR0189.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0189.jpg
Velikost souboru	385 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,2 °C
Max. teplota	24,0 °C

**Camera information**

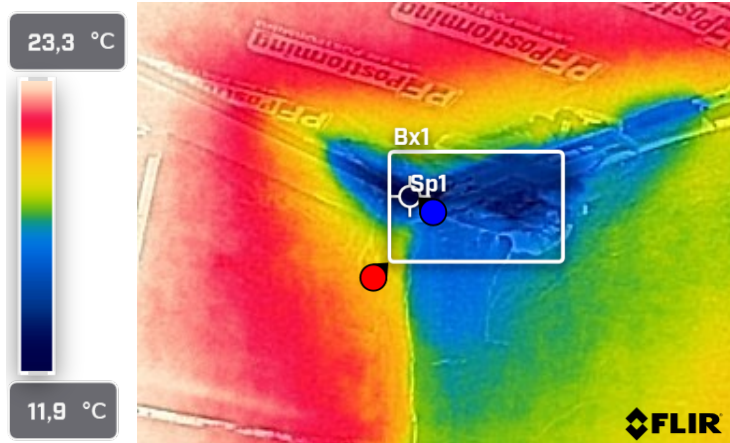
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

<b>Bx1</b>	
Max.	22,8 °C
Prům.	19,5 °C
Min.	15,2 °C
<b>Sp1</b>	16,3 °C

**Text annotations**

MÍSTNOST 502



FLIR0190.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0190.jpg
Velikost souboru	378 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	11,0 °C
Max. teplota	23,9 °C

### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

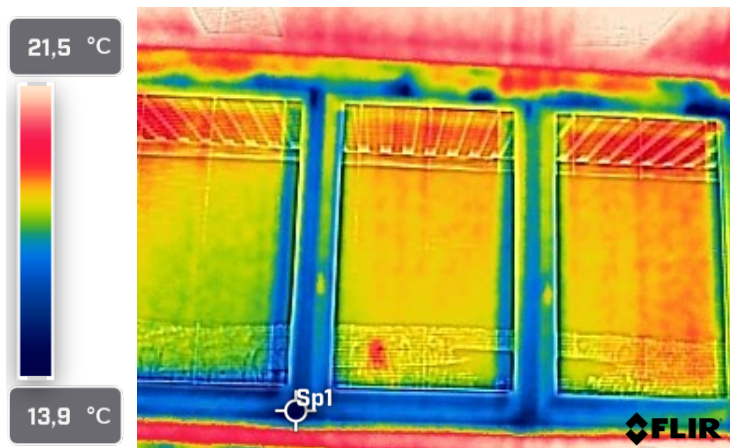
### Measurements

<b>Bx1</b>	
Max.	19,6 °C
Prům.	15,9 °C
Min.	11,0 °C
<b>Sp1</b>	11,8 °C

### Text annotations



MÍSTNOST 501



FLIR0191.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	33,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0191.jpg
Velikost souboru	383 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	13,4 °C
Max. teplota	22,0 °C

**Camera information**

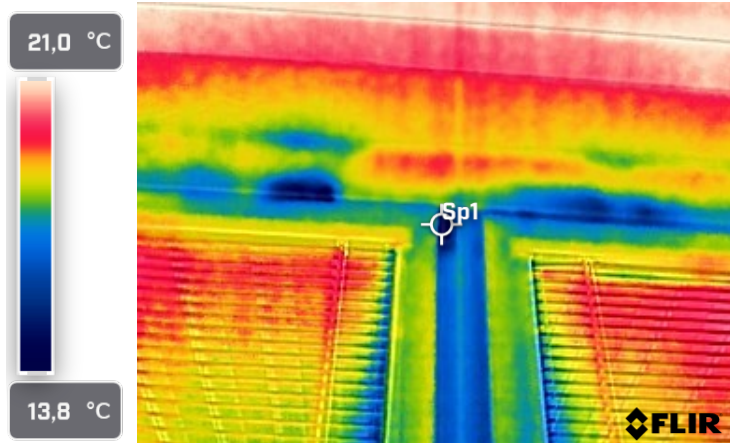
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

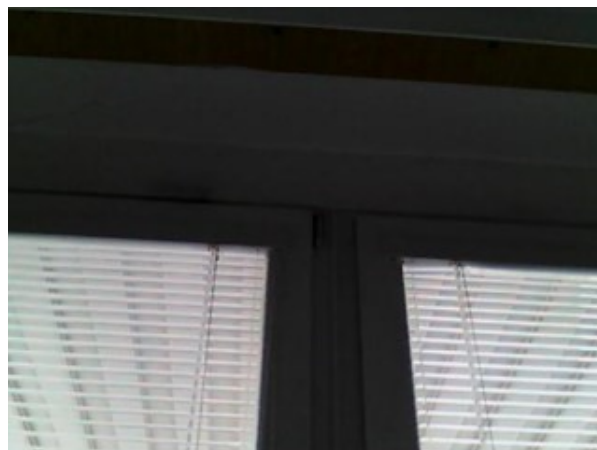
Sp1	14,2 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 501



FLIR0192.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	33,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0192.jpg
Velikost souboru	382 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	13,0 °C
Max. teplota	21,4 °C

#### Camera information

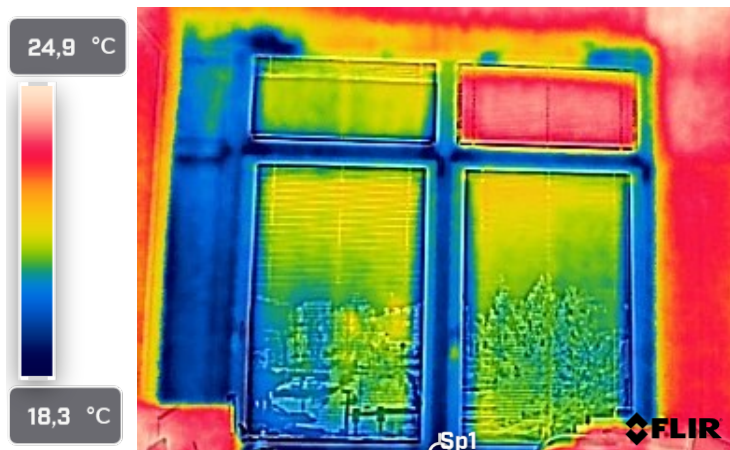
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	14,1 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 504



FLIR0193.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0193.jpg
Velikost souboru	398 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	17,5 °C
Max. teplota	24,7 °C

### Camera information

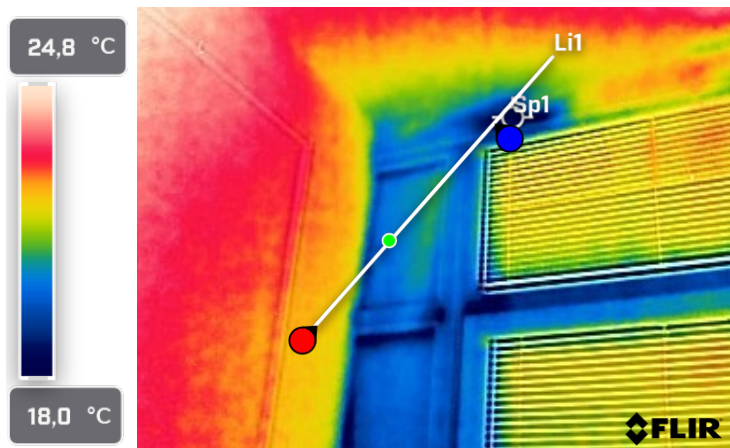
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

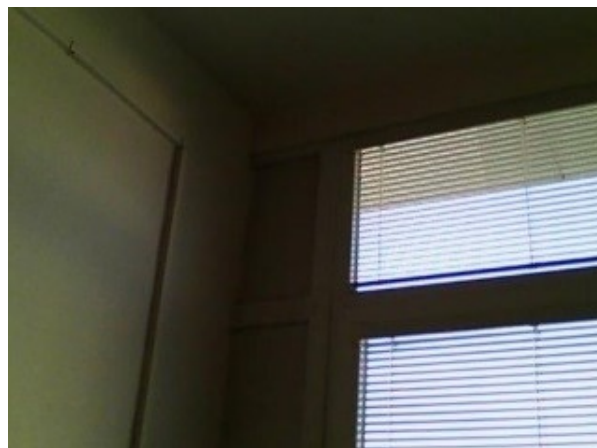
Sp1	17,8 °C
-----	---------

### Text annotations

MÍSTNOST 504



FLIR0194.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0194.jpg
Velikost souboru	388 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	17,5 °C
Max. teplota	24,6 °C

**Camera information**

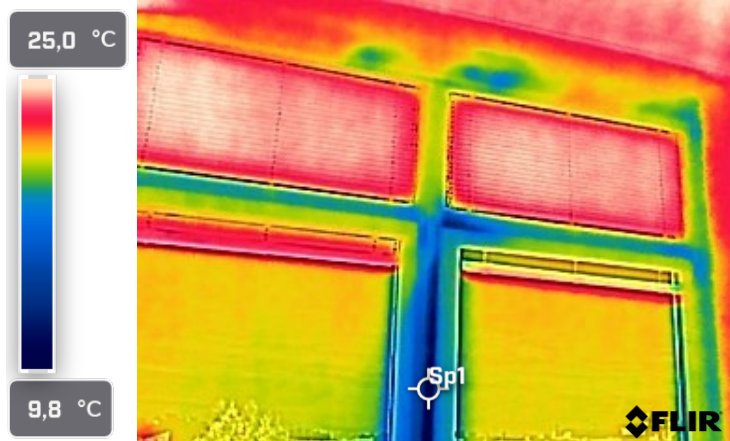
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

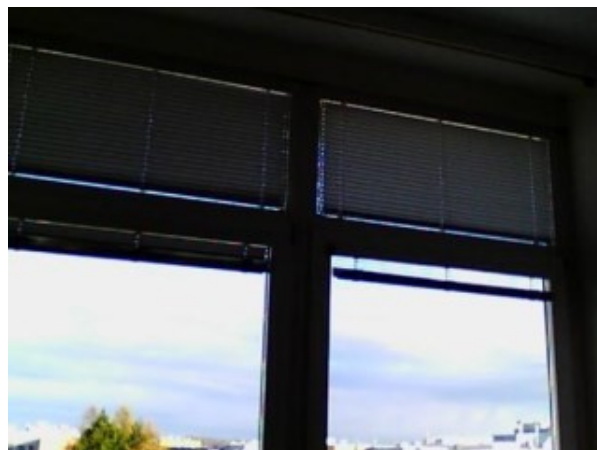
<b>Li1</b>	
Max.	22,3 °C
Prům.	20,5 °C
Min.	18,4 °C
<b>Sp1</b>	18,4 °C

**Text annotations**

MÍSTNOST 507



FLIR0195.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0195.jpg
Velikost souboru	383 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	8,8 °C
Max. teplota	24,7 °C

#### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

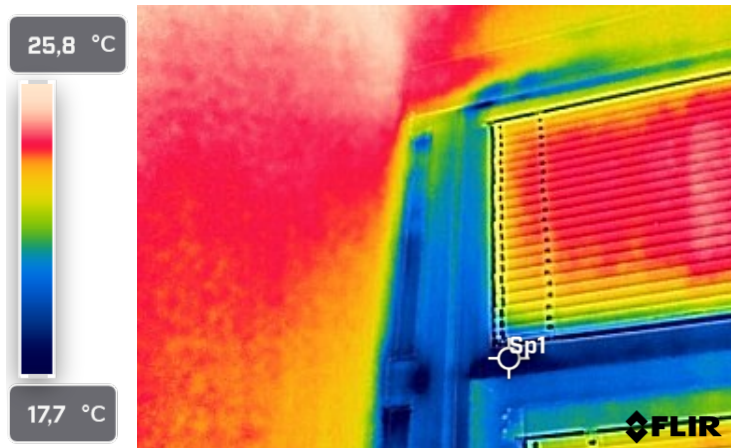
#### Measurements

Sp1	9,9 °C
-----	--------

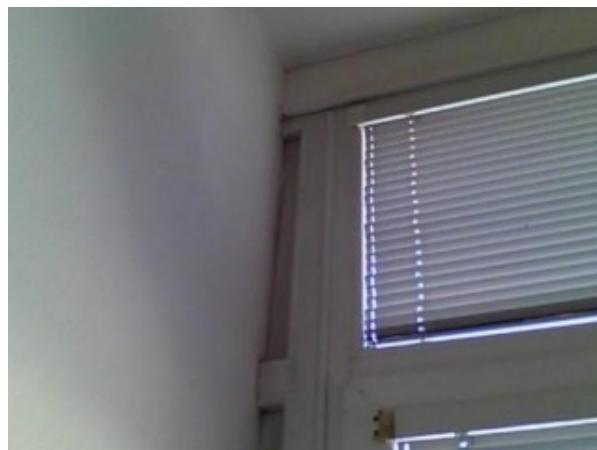
#### Text annotations



MÍSTNOST 507



FLIR0196.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0196.jpg
Velikost souboru	375 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,8 °C
Max. teplota	25,4 °C

#### Camera information

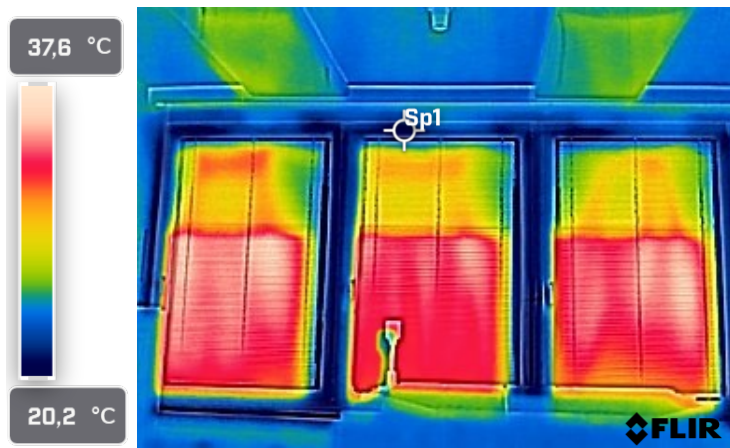
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	18,2 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 514



FLIR0197.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	24,0 °C
Atmosférická teplota	24,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	24,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0197.jpg
Velikost souboru	391 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,9 °C
Max. teplota	35,8 °C

#### Camera information

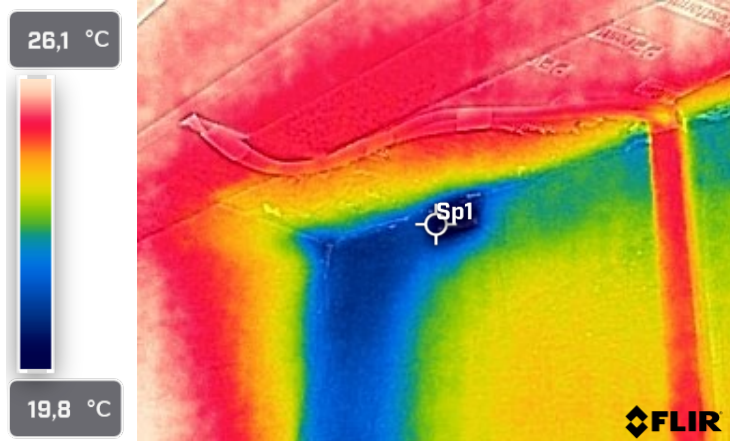
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	17,0 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 514



FLIR0198.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	24,0 °C
Atmosférická teplota	24,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	24,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0198.jpg
Velikost souboru	365 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	18,3 °C
Max. teplota	26,2 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

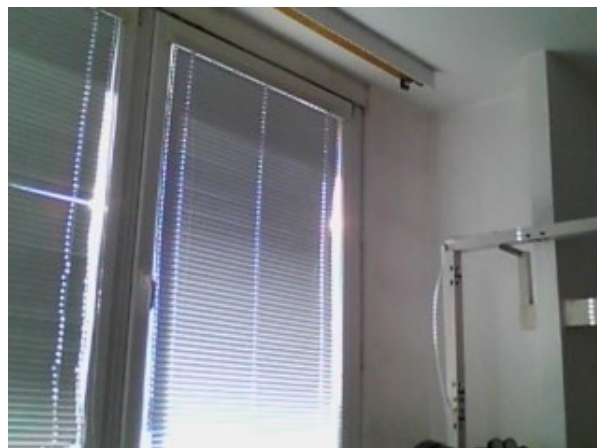
Sp1	18,5 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 515



FLIR0199.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	26,0 °C
Atmosférická teplota	26,0 °C
Relativní vlhkost	29,0%
Teplota externí optiky	26,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0199.jpg
Velikost souboru	410 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	19,7 °C
Max. teplota	40,2 °C

### Camera information

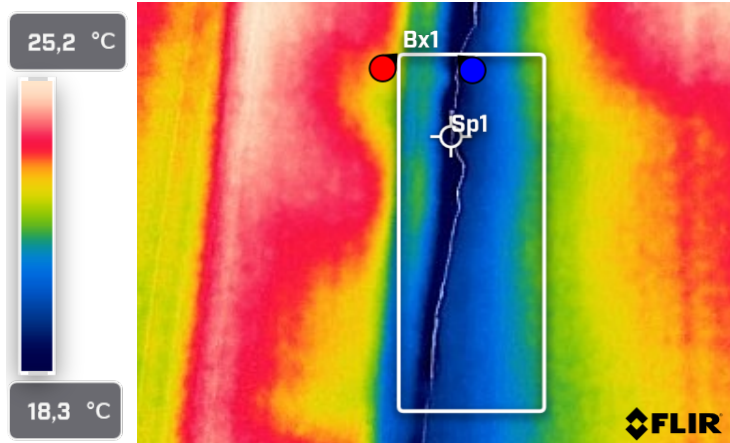
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

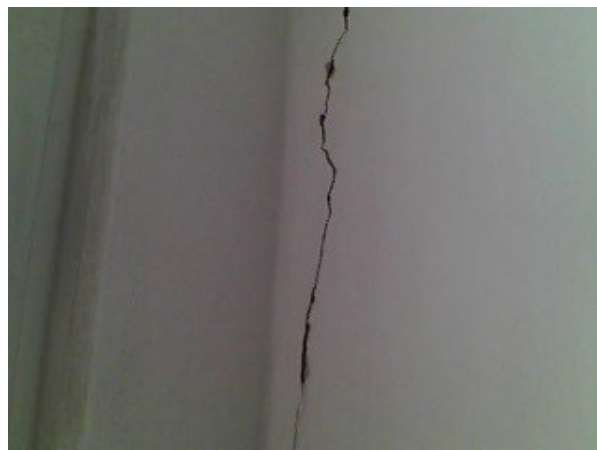
Sp1	19,8 °C
-----	---------

### Text annotations

# MÍSTNOST 515



FLIR0202.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	26,0 °C
Atmosférická teplota	26,0 °C
Relativní vlhkost	29,0%
Teplota externí optiky	26,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0202.jpg
Velikost souboru	328 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	17,3 °C
Max. teplota	25,3 °C

## Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

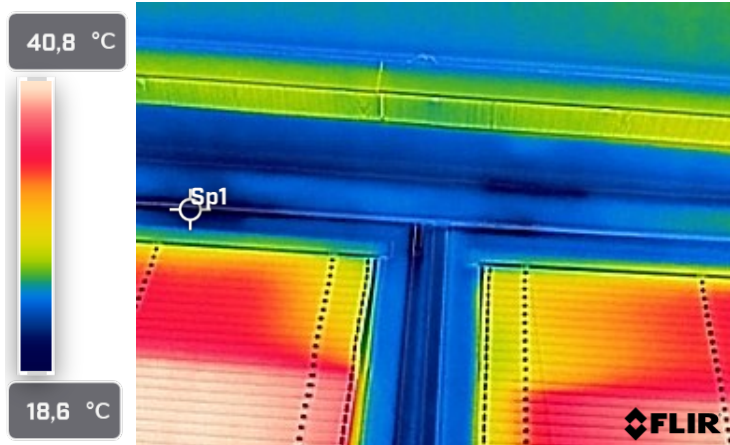
## Measurements

<b>Bx1</b>	
Max.	22,8 °C
Prům.	20,5 °C
Min.	17,3 °C
<b>Sp1</b>	17,7 °C

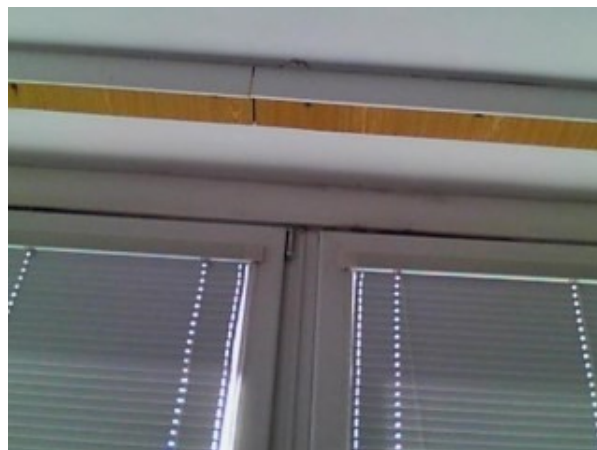
## Text annotations



MÍSTNOST 515



FLIR0203.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	26,0 °C
Atmosférická teplota	26,0 °C
Relativní vlhkost	29,0%
Teplota externí optiky	26,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0203.jpg
Velikost souboru	373 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	14,4 °C
Max. teplota	40,4 °C

#### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

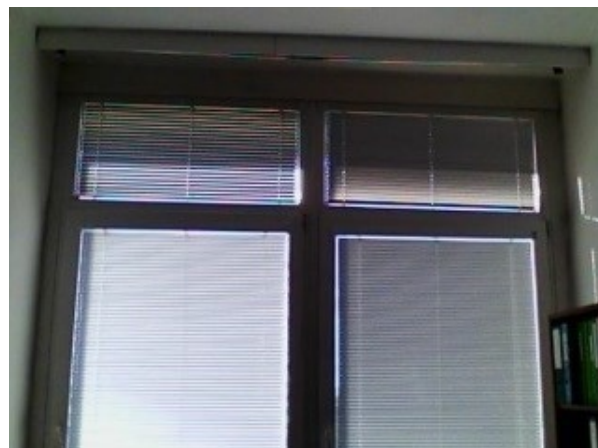
Sp1	14,8 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 518



FLIR0204.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	25,0 °C
Atmosférická teplota	25,0 °C
Relativní vlhkost	29,0%
Teplota externí optiky	25,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0204.jpg
Velikost souboru	406 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	13,0 °C
Max. teplota	36,4 °C

### Camera information

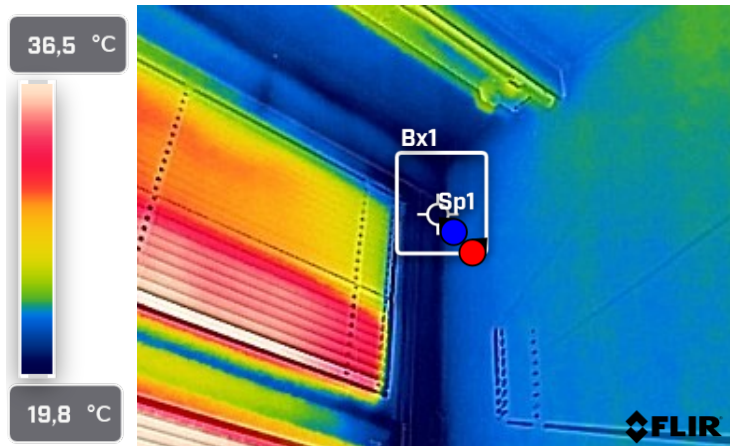
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

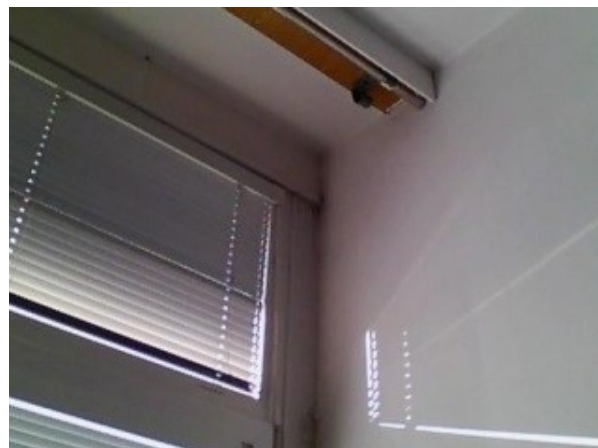
Sp1	13,0 °C
-----	---------

### Text annotations

MÍSTNOST 518



FLIR0205.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	25,0 °C
Atmosférická teplota	25,0 °C
Relativní vlhkost	29,0%
Teplota externí optiky	25,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0205.jpg
Velikost souboru	370 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	17,7 °C
Max. teplota	36,4 °C

**Camera information**

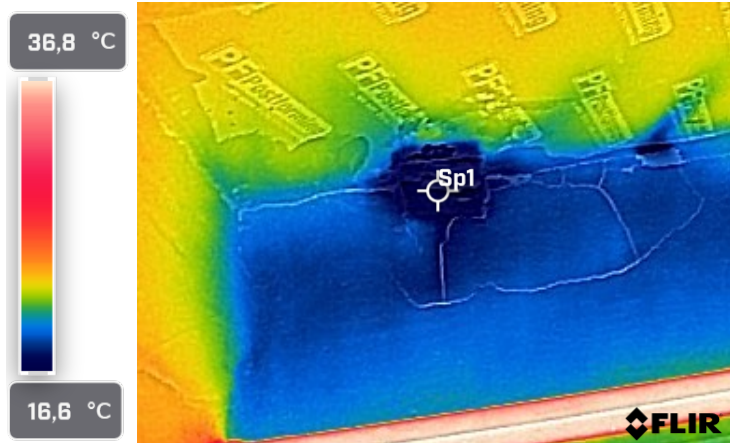
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

<b>Bx1</b>	
Max.	23,0 °C
Prům.	21,3 °C
Min.	18,5 °C
<b>Sp1</b>	18,6 °C

**Text annotations**

MÍSTNOST 518



FLIR0206.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	25,0 °C
Atmosférická teplota	25,0 °C
Relativní vlhkost	29,0%
Teplota externí optiky	25,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0206.jpg
Velikost souboru	388 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,2 °C
Max. teplota	36,9 °C

#### Camera information

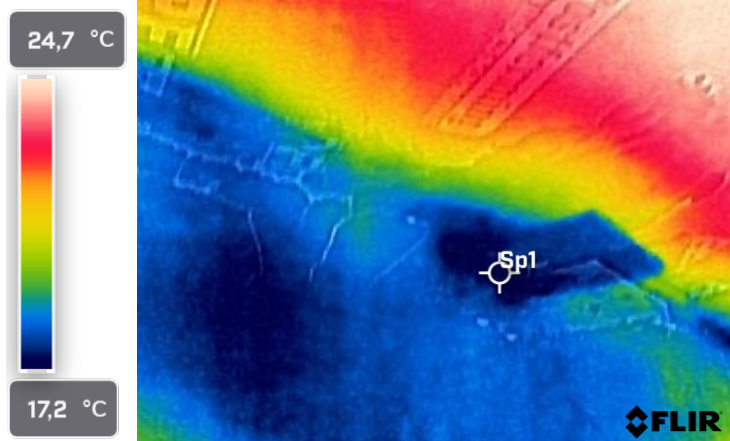
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	16,5 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 518



FLIR0207.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	25,0 °C
Atmosférická teplota	25,0 °C
Relativní vlhkost	29,0%
Teplota externí optiky	25,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0207.jpg
Velikost souboru	361 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,9 °C
Max. teplota	24,7 °C

#### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

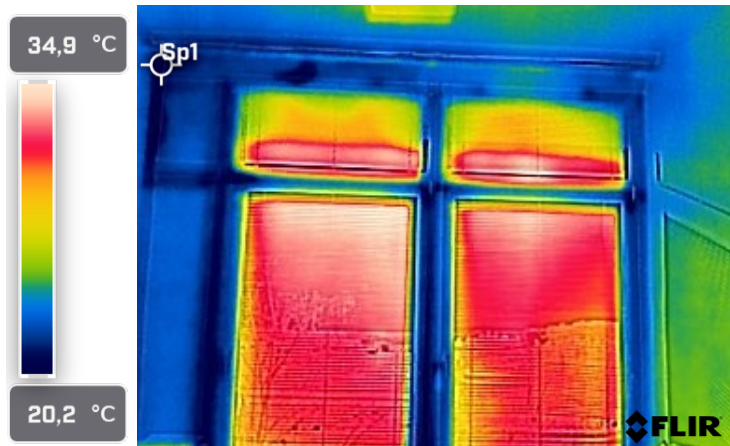
#### Measurements

Sp1	17,3 °C
-----	---------

#### Text annotations



MÍSTNOST 519



FLIR0208.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	25,0 °C
Atmosférická teplota	25,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	25,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0208.jpg
Velikost souboru	394 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	18,1 °C
Max. teplota	35,3 °C

#### Camera information

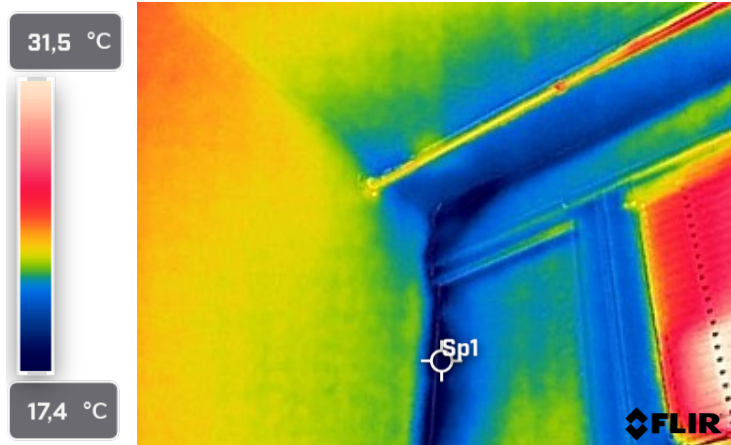
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

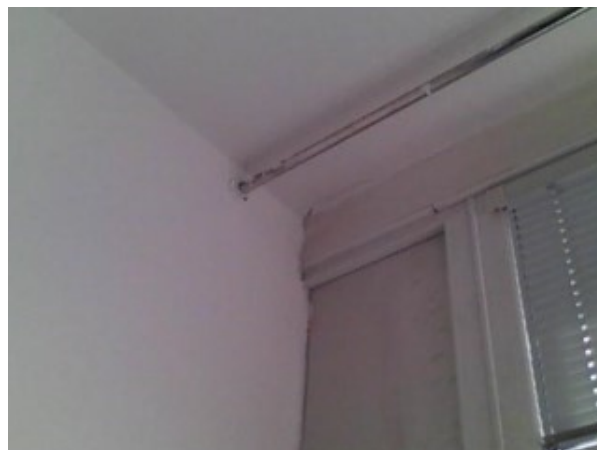
Sp1	19,8 °C
-----	---------

#### Text annotations

## MÍSTNOST 519



FLIR0209.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	25,0 °C
Atmosférická teplota	25,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	25,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0209.jpg
Velikost souboru	335 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,7 °C
Max. teplota	32,7 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

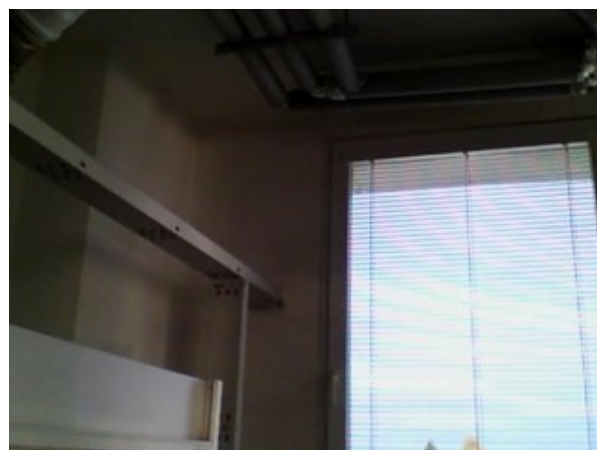
Sp1	17,1 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 511



FLIR0210.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	24,0 °C
Atmosférická teplota	24,0 °C
Relativní vlhkost	28,0%
Teplota externí optiky	24,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0210.jpg
Velikost souboru	382 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	18,3 °C
Max. teplota	28,3 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	19,3 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 511



FLIR0211.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	24,0 °C
Atmosférická teplota	24,0 °C
Relativní vlhkost	28,0%
Teplota externí optiky	24,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0211.jpg
Velikost souboru	395 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	12,4 °C
Max. teplota	23,6 °C

**Camera information**

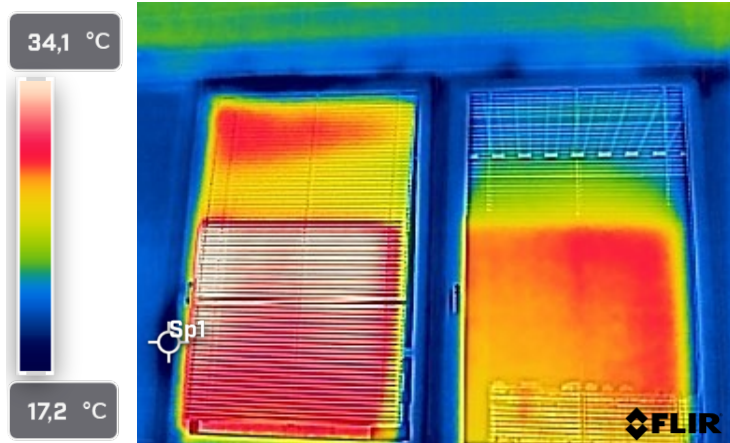
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

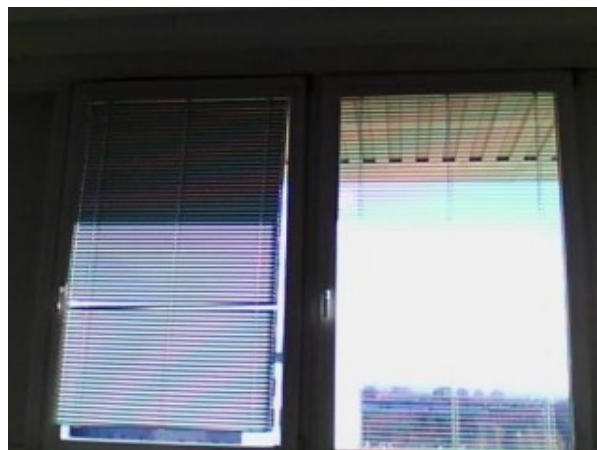
Sp1	15,5 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 511



FLIR0212.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	24,0 °C
Atmosférická teplota	24,0 °C
Relativní vlhkost	28,0%
Teplota externí optiky	24,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0212.jpg
Velikost souboru	387 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	13,6 °C
Max. teplota	34,4 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	16,8 °C
-----	---------

**Text annotations**



MÍSTNOST 601/622



FLIR0213.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	22,5 °C
Atmosférická teplota	22,5 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,5 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0213.jpg
Velikost souboru	412 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	13,4 °C
Max. teplota	35,7 °C

### Camera information

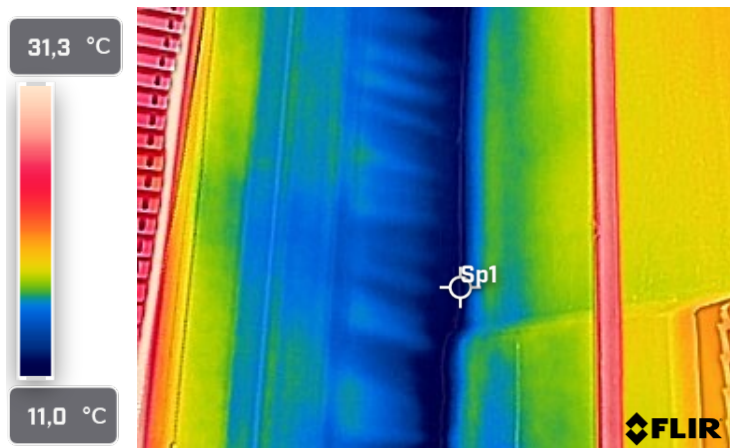
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

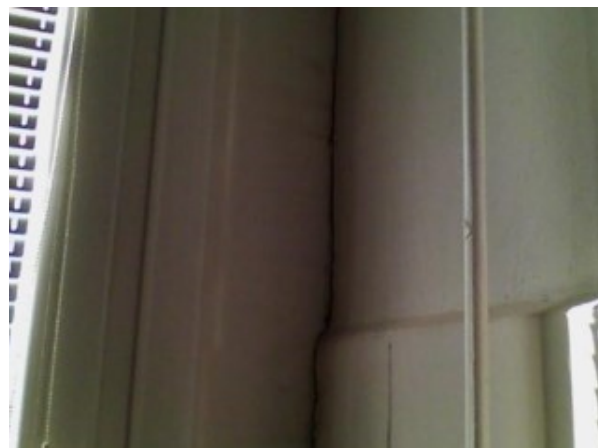
Sp1	14,5 °C
-----	---------

### Text annotations

MÍSTNOST 601/622



FLIR0214.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,5 °C
Atmosférická teplota	22,5 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,5 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0214.jpg
Velikost souboru	359 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	10,8 °C
Max. teplota	33,0 °C

#### Camera information

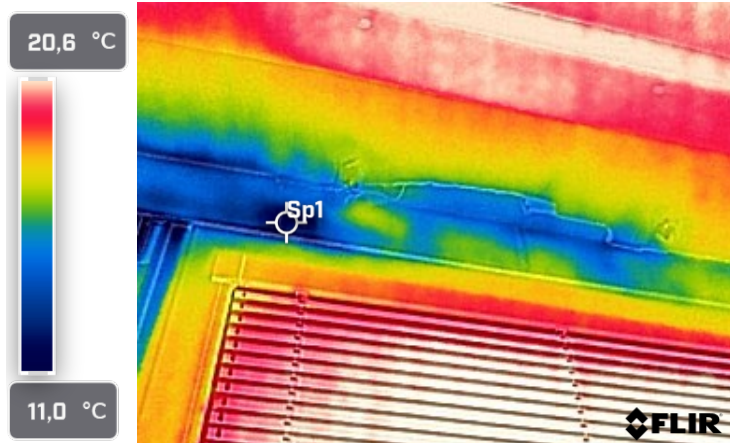
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	11,8 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 601/622



FLIR0216.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,5 °C
Atmosférická teplota	22,5 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,5 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0216.jpg
Velikost souboru	416 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	9,1 °C
Max. teplota	21,1 °C

#### Camera information

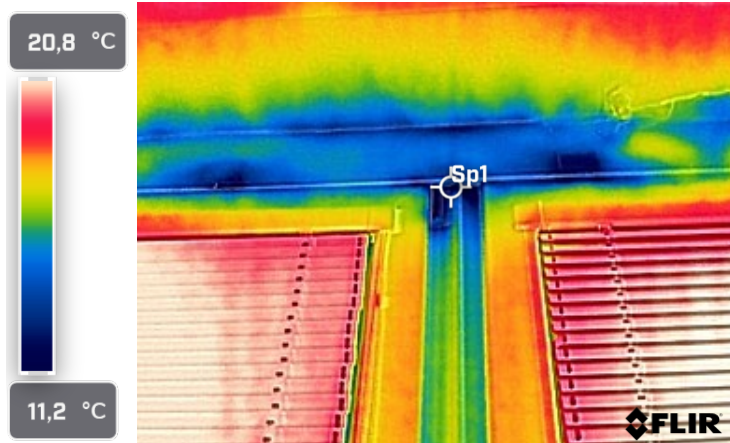
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	11,8 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 601/622



FLIR0217.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,5 °C
Atmosférická teplota	22,5 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,5 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0217.jpg
Velikost souboru	406 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	9,0 °C
Max. teplota	21,3 °C

### Camera information

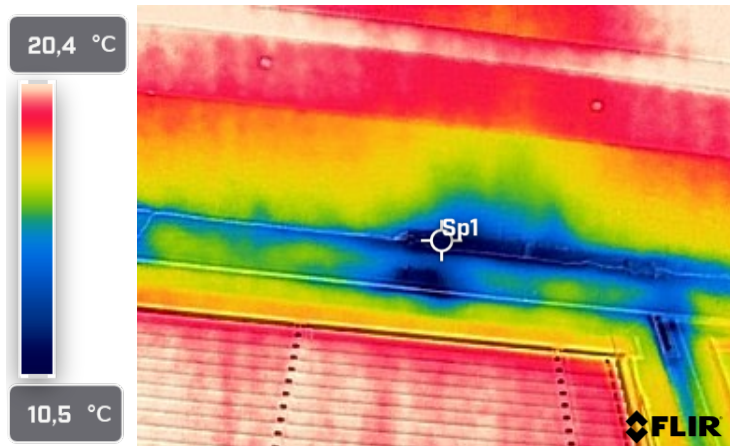
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

Sp1	9,8 °C
-----	--------

### Text annotations

MÍSTNOST 601/622



FLIR0218.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,5 °C
Atmosférická teplota	22,5 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,5 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0218.jpg
Velikost souboru	370 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	10,2 °C
Max. teplota	20,9 °C

#### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

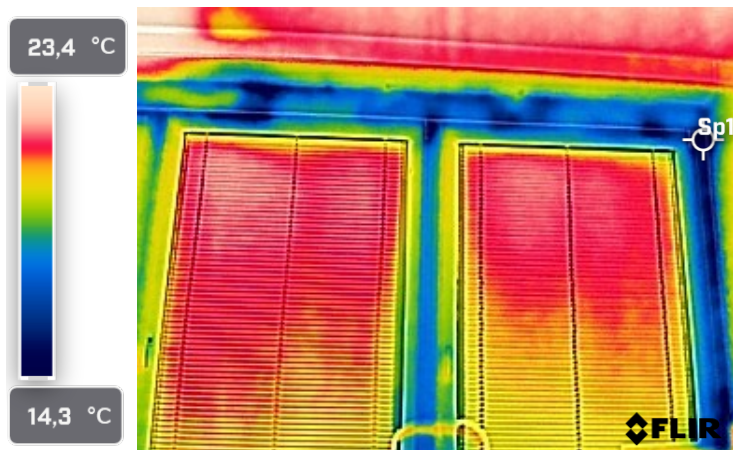
#### Measurements

Sp1	10,4 °C
-----	---------

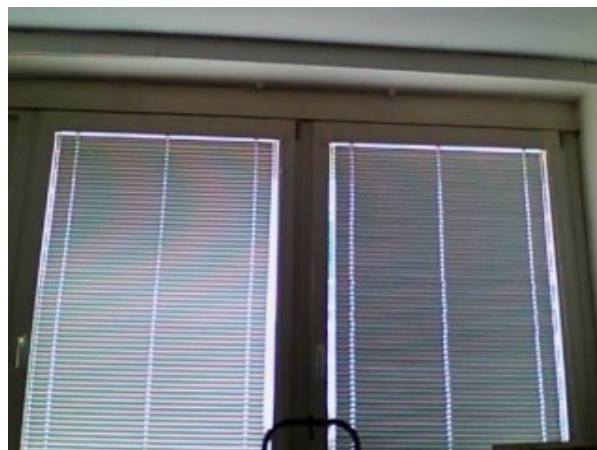
#### Text annotations



MÍSTNOST 601/622



FLIR0219.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	22,5 °C
Atmosférická teplota	22,5 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,5 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0219.jpg
Velikost souboru	435 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	13,1 °C
Max. teplota	24,4 °C

#### Camera information

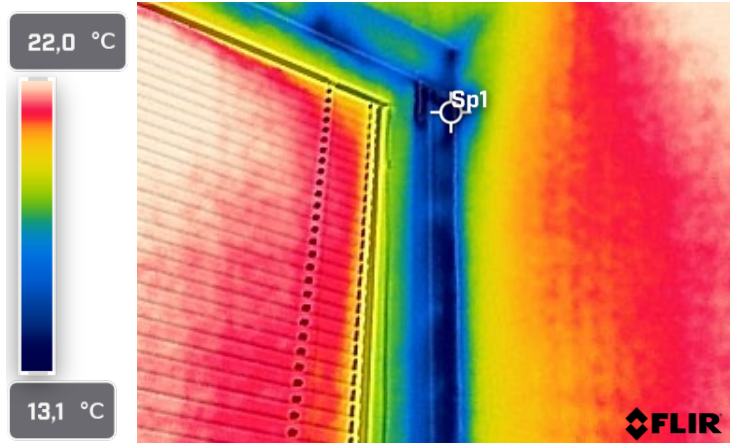
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

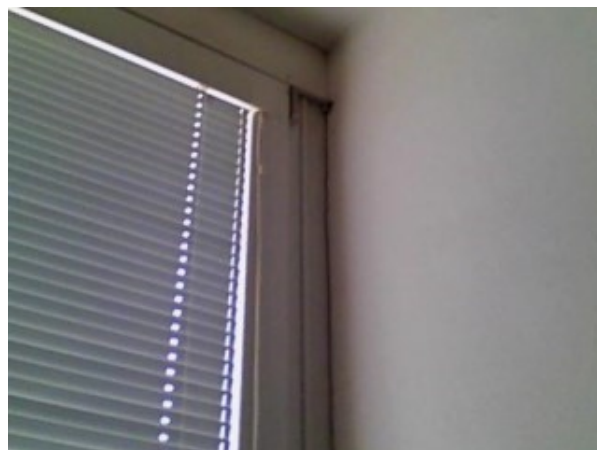
Sp1	13,3 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 601/622



FLIR0220.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	22,5 °C
Atmosférická teplota	22,5 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,5 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0220.jpg
Velikost souboru	369 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	10,2 °C
Max. teplota	22,5 °C

#### Camera information

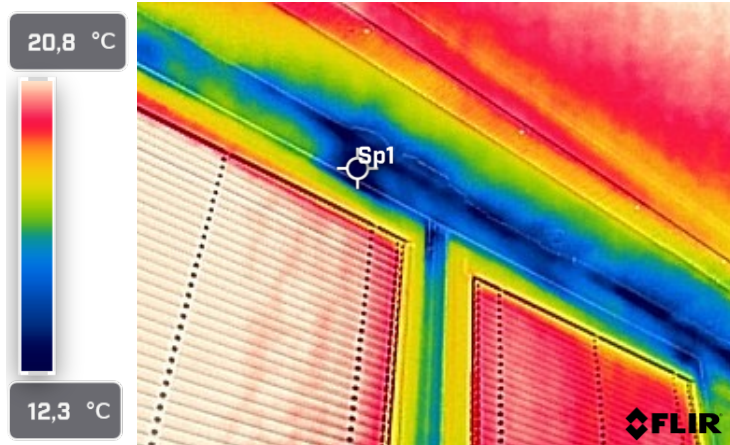
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	11,9 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 602



FLIR0222.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0222.jpg
Velikost souboru	429 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	11,2 °C
Max. teplota	21,6 °C

### Camera information

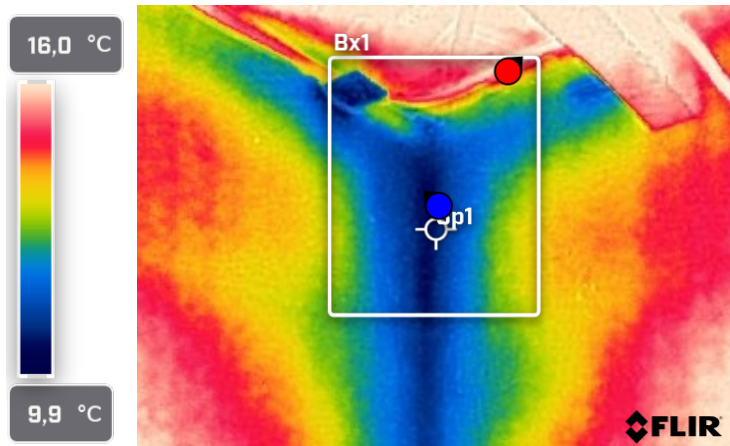
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

Sp1	12,8 °C
-----	---------

### Text annotations

MÍSTNOST 602



FLIR0223.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0223.jpg
Velikost souboru	354 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	10,4 °C
Max. teplota	16,9 °C

### Camera information

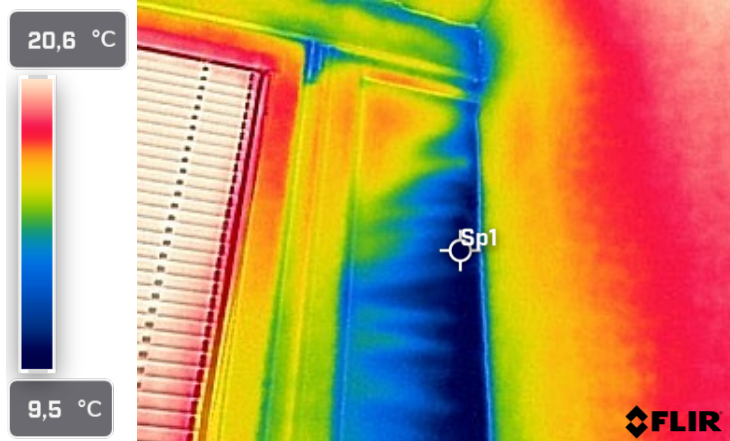
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

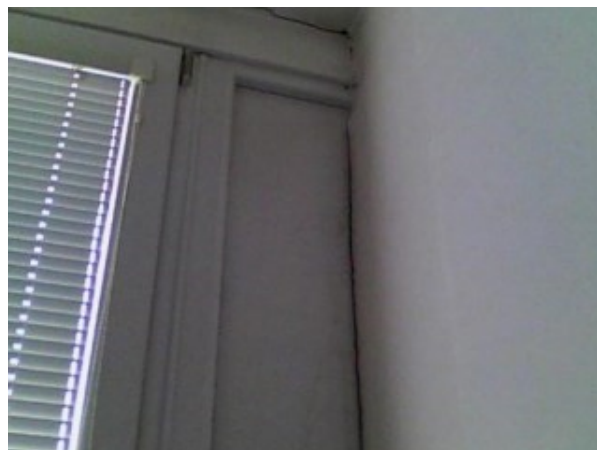
<b>Bx1</b>	
Max.	16,3 °C
Prům.	12,4 °C
Min.	10,4 °C
<b>Sp1</b>	10,8 °C

### Text annotations

MÍSTNOST 602



FLIR0225.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0225.jpg
Velikost souboru	369 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	9,9 °C
Max. teplota	21,3 °C

#### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

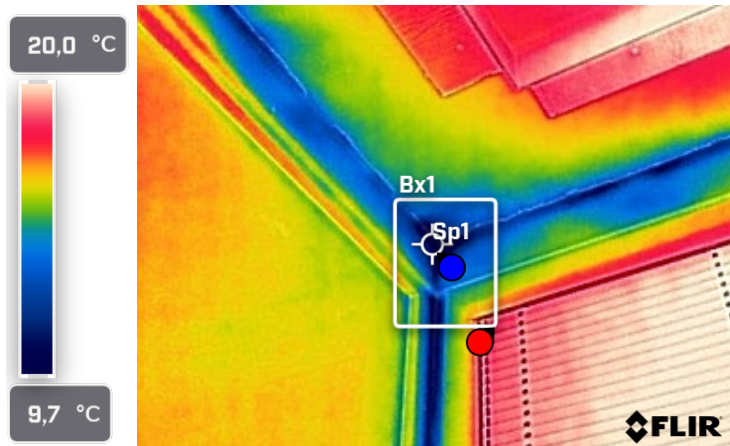
#### Measurements

Sp1	10,1 °C
-----	---------

#### Text annotations



MÍSTNOST 602



FLIR0224.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0224.jpg
Velikost souboru	385 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	8,3 °C
Max. teplota	20,6 °C

### Camera information

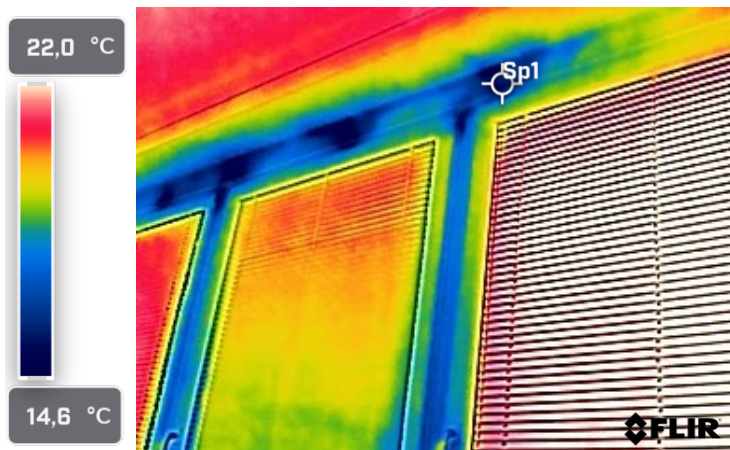
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

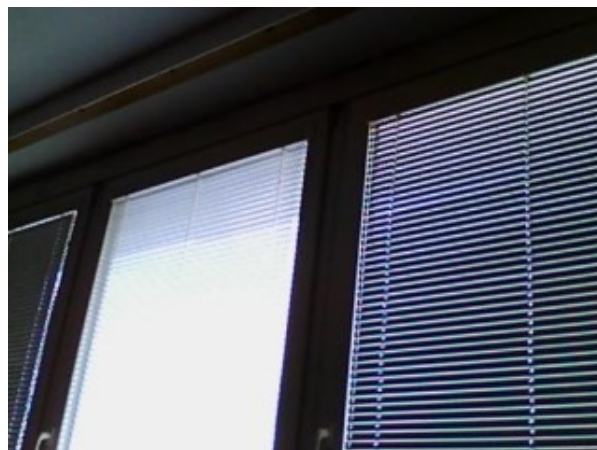
<b>Bx1</b>	
Max.	18,5 °C
Prům.	13,8 °C
Min.	8,3 °C
<b>Sp1</b>	9,2 °C

### Text annotations

MÍSTNOST 602



FLIR0226.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0226.jpg
Velikost souboru	472 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	14,0 °C
Max. teplota	22,4 °C

#### Camera information

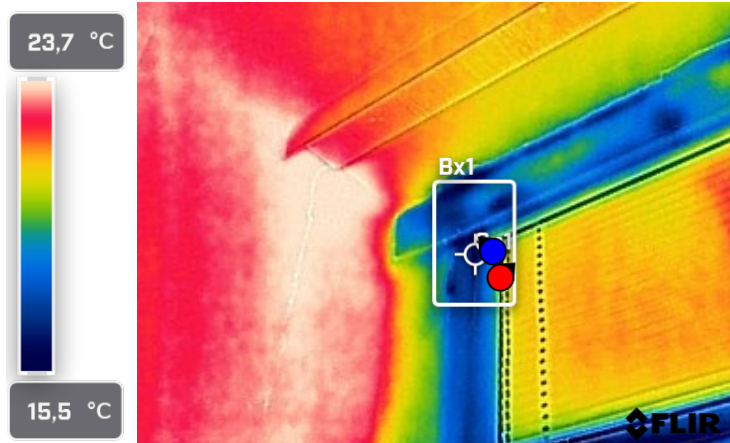
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

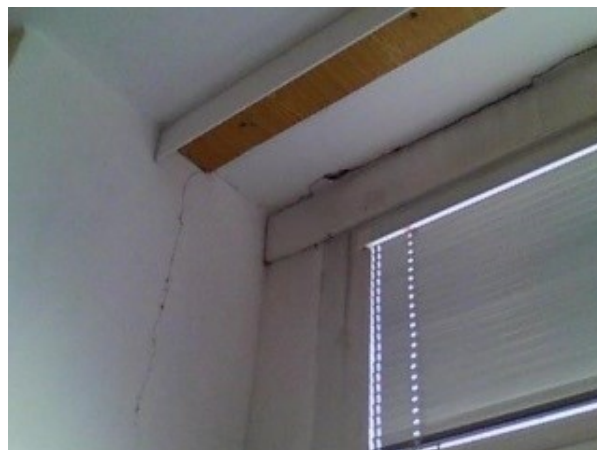
Sp1	15,5 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 602



FLIR0228.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0228.jpg
Velikost souboru	372 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	13,5 °C
Max. teplota	24,1 °C

### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

<b>Bx1</b>	
Max.	21,2 °C
Prům.	18,1 °C
Min.	15,0 °C
<b>Sp1</b>	15,8 °C

### Text annotations

MÍSTNOST 619



FLIR0229.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	22,5 °C
Atmosférická teplota	22,5 °C
Relativní vlhkost	29,0%
Teplota externí optiky	22,5 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0229.jpg
Velikost souboru	397 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,8 °C
Max. teplota	37,3 °C

#### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

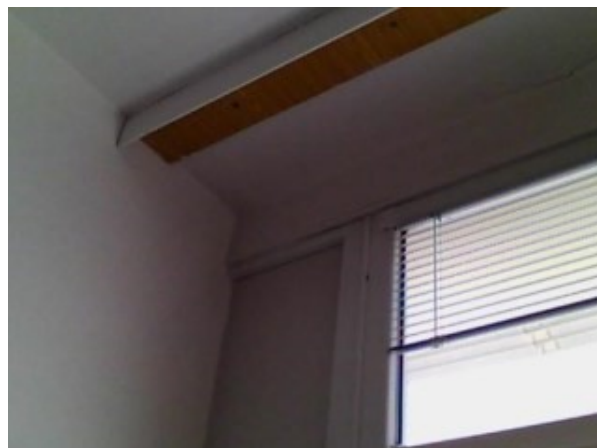
Sp1	18,5 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 619



FLIR0230.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,5 °C
Atmosférická teplota	22,5 °C
Relativní vlhkost	29,0%
Teplota externí optiky	22,5 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0230.jpg
Velikost souboru	367 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,9 °C
Max. teplota	27,8 °C

### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

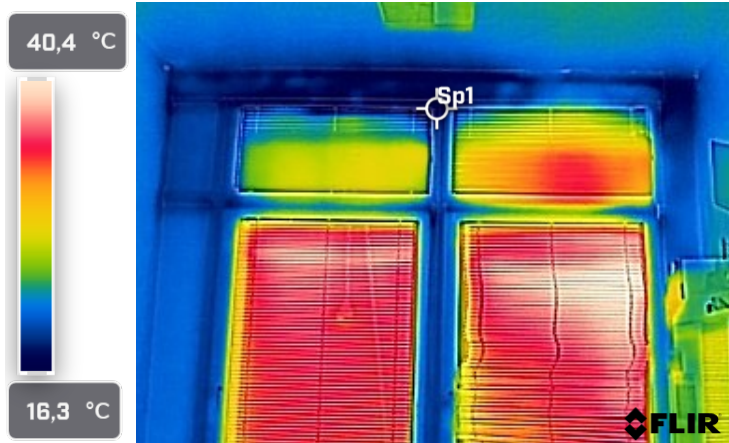
### Measurements

Sp1	17,5 °C
-----	---------

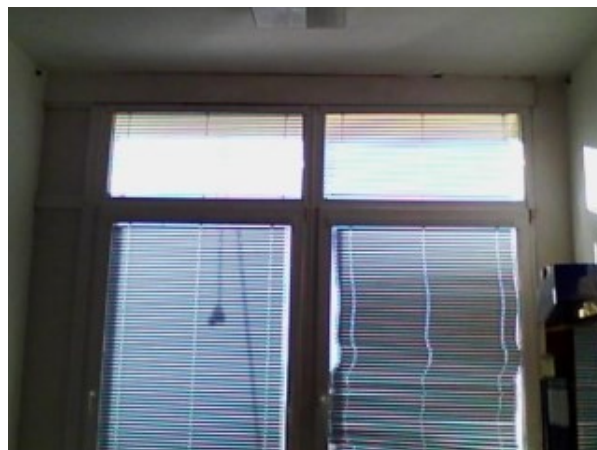
### Text annotations



MÍSTNOST 621



FLIR0231.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0231.jpg
Velikost souboru	421 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	14,3 °C
Max. teplota	40,8 °C

### Camera information

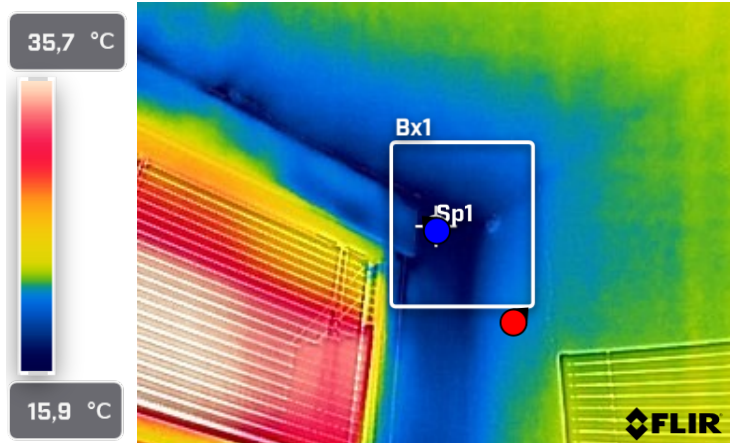
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

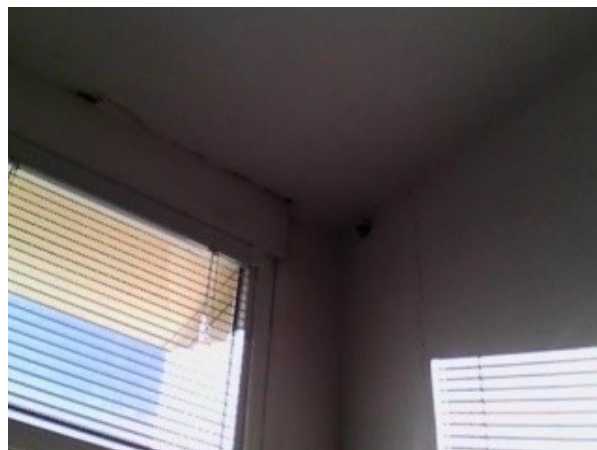
Sp1	16,5 °C
-----	---------

### Text annotations

MÍSTNOST 621



FLIR0232.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0232.jpg
Velikost souboru	374 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	14,9 °C
Max. teplota	35,8 °C

### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

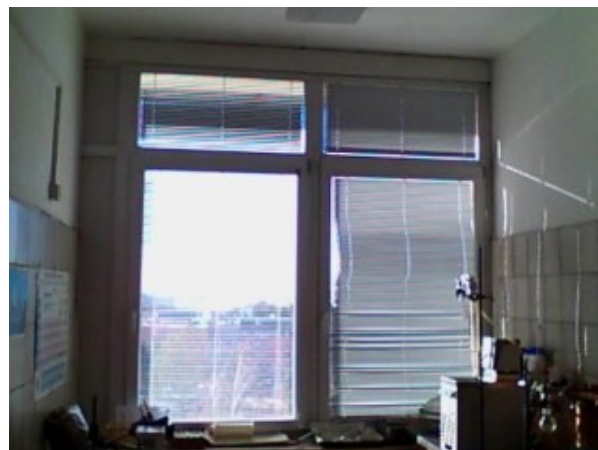
<b>Bx1</b>	
Max.	21,5 °C
Prům.	18,8 °C
Min.	14,9 °C
<b>Sp1</b>	16,0 °C

### Text annotations

MÍSTNOST 615



FLIR0233.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0233.jpg
Velikost souboru	414 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,9 °C
Max. teplota	38,4 °C

#### Camera information

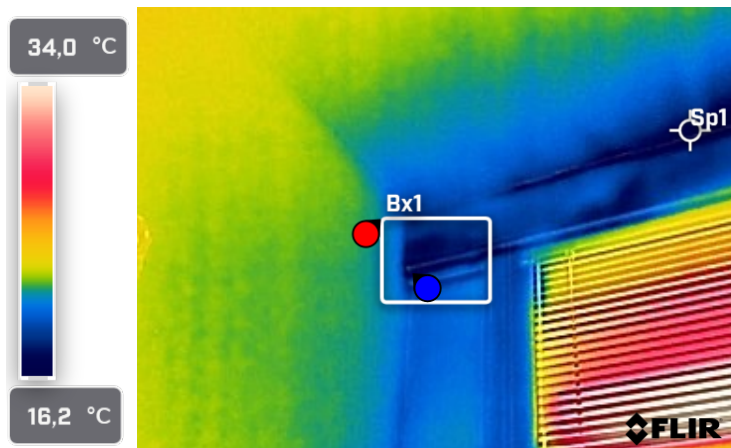
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

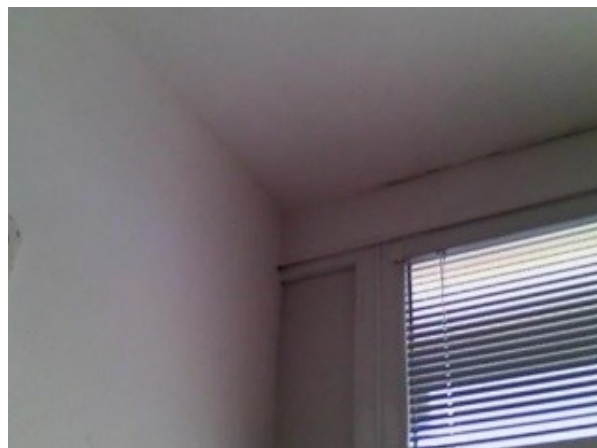
Sp1	16,3 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 615



FLIR0234.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0234.jpg
Velikost souboru	360 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,0 °C
Max. teplota	34,6 °C

### Camera information

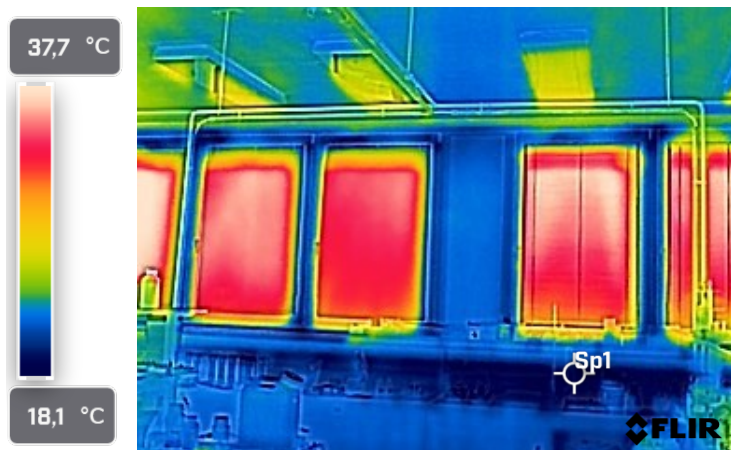
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

<b>Bx1</b>	
Max.	21,4 °C
Prům.	19,2 °C
Min.	16,6 °C
<b>Sp1</b>	16,6 °C

### Text annotations

MÍSTNOST 613



FLIR0235.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0235.jpg
Velikost souboru	404 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	17,1 °C
Max. teplota	38,1 °C

#### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	17,4 °C
-----	---------

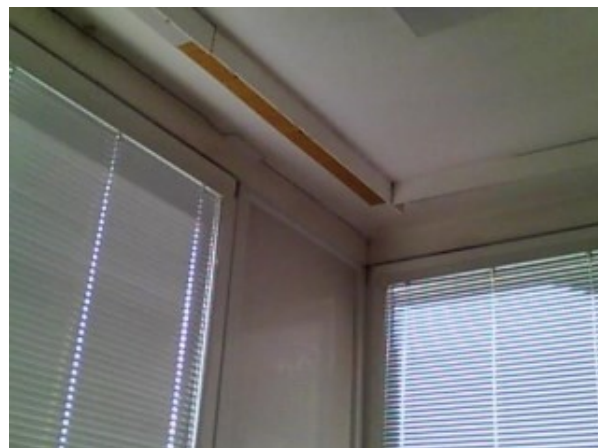
#### Text annotations



MÍSTNOST 613



FLIR0236.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0236.jpg
Velikost souboru	413 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	13,7 °C
Max. teplota	39,2 °C

#### Camera information

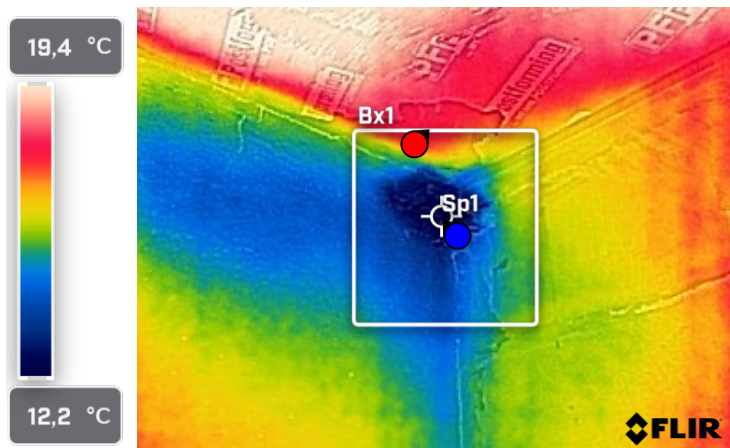
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	14,7 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 613



FLIR0237.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0237.jpg
Velikost souboru	388 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	12,1 °C
Max. teplota	20,0 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

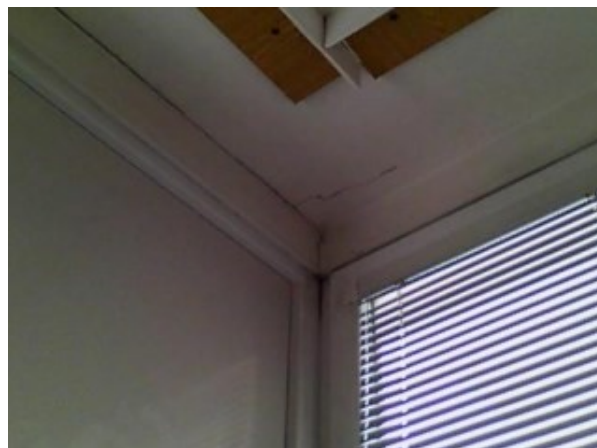
<b>Bx1</b>	
Max.	17,9 °C
Prům.	14,8 °C
Min.	12,1 °C
<b>Sp1</b>	12,2 °C

**Text annotations**

MÍSTNOST 613



FLIR0238.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0238.jpg
Velikost souboru	413 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	11,7 °C
Max. teplota	40,3 °C

### Camera information

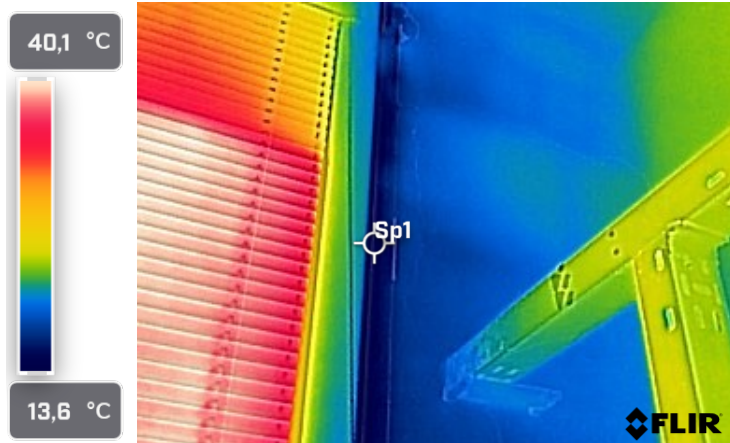
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

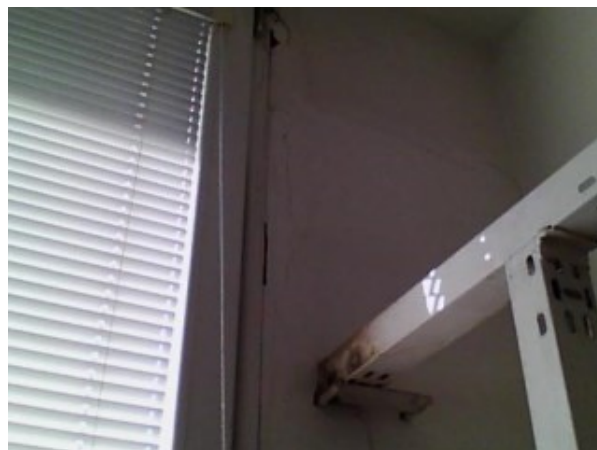
Sp1	13,2 °C
-----	---------

### Text annotations

MÍSTNOST 613



FLIR0240.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0240.jpg
Velikost souboru	375 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	12,8 °C
Max. teplota	40,1 °C

### Camera information

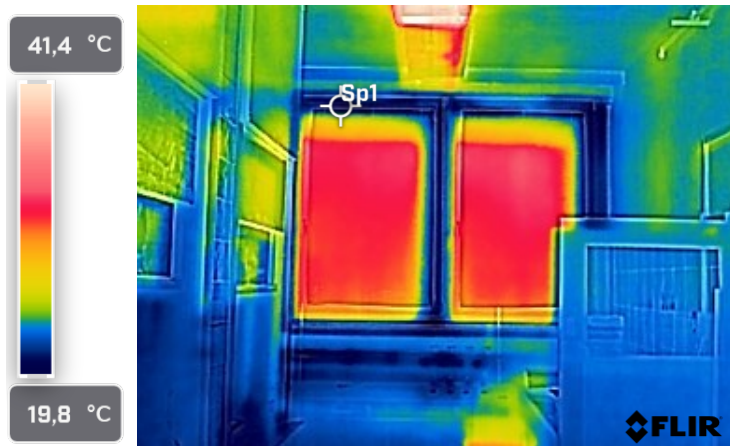
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

Sp1	14,5 °C
-----	---------

### Text annotations

MÍSTNOST 612



FLIR0241.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0241.jpg
Velikost souboru	376 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	17,6 °C
Max. teplota	41,9 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

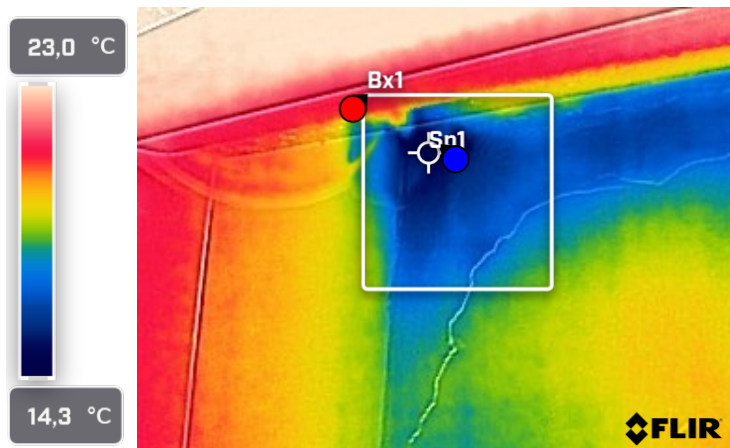
**Measurements**

Sp1	19,1 °C
-----	---------

**Text annotations**



MÍSTNOST 612



FLIR0242.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0242.jpg
Velikost souboru	345 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	14,1 °C
Max. teplota	23,5 °C

#### Camera information

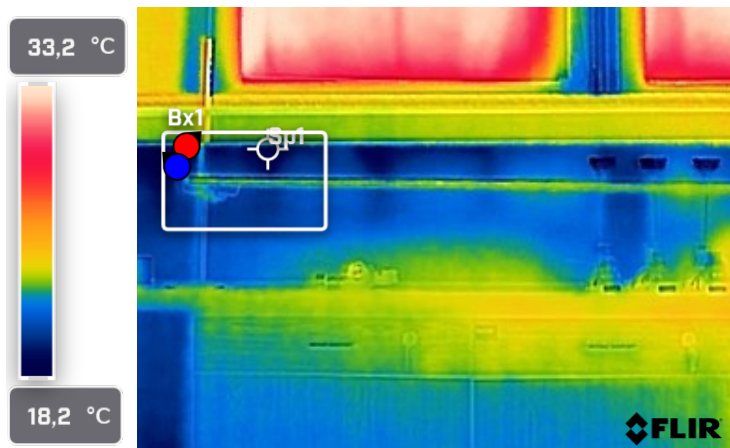
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

<b>Bx1</b>	
Max.	21,1 °C
Prům.	17,1 °C
Min.	14,1 °C
<b>Sp1</b>	14,5 °C

#### Text annotations

MÍSTNOST 612



FLIR0243.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0243.jpg
Velikost souboru	344 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	17,4 °C
Max. teplota	34,9 °C

### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

<b>Bx1</b>	
Max.	24,0 °C
Prům.	21,0 °C
Min.	17,5 °C
<b>Sp1</b>	18,6 °C

### Text annotations

MÍSTNOST 609



FLIR0244.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	23,5 °C
Atmosférická teplota	23,5 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	23,5 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0244.jpg
Velikost souboru	390 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,7 °C
Max. teplota	25,7 °C

#### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

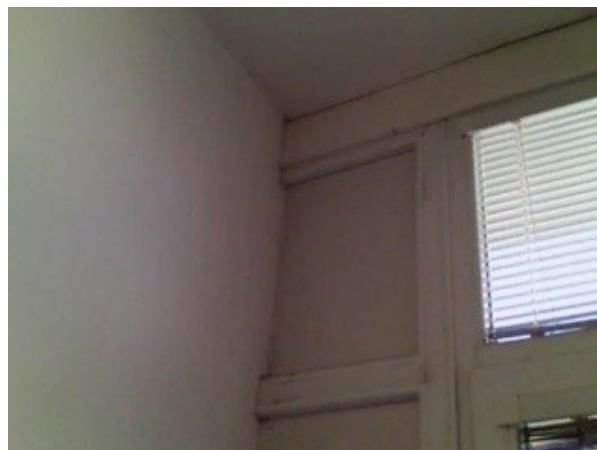
Sp1	17,9 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 609



FLIR0245.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	23,5 °C
Atmosférická teplota	23,5 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	23,5 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0245.jpg
Velikost souboru	354 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,9 °C
Max. teplota	25,7 °C

#### Camera information

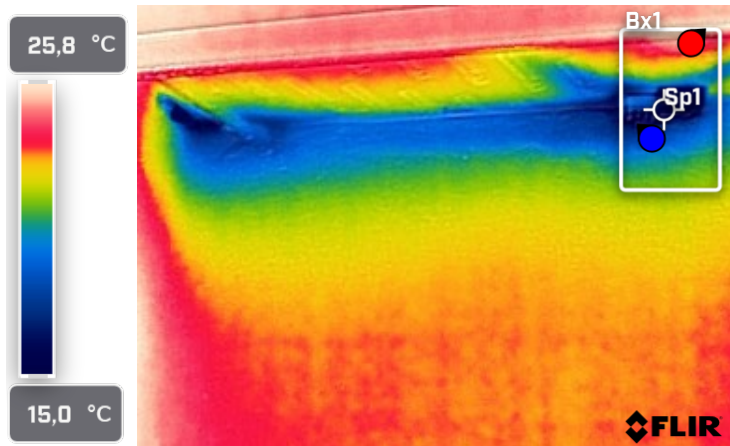
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	17,0 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 609



FLIR0246.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	23,5 °C
Atmosférická teplota	23,5 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	23,5 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0246.jpg
Velikost souboru	344 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	12,5 °C
Max. teplota	25,9 °C

### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

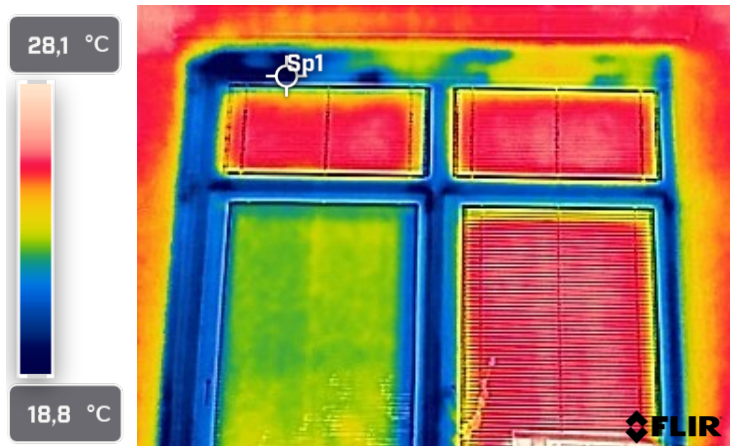
### Measurements

<b>Bx1</b>	
Max.	25,6 °C
Prům.	20,4 °C
Min.	14,4 °C
<b>Sp1</b>	14,5 °C

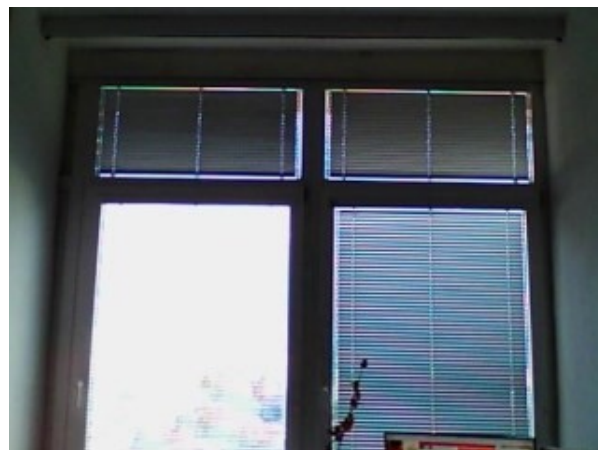
### Text annotations



MÍSTNOST 606



FLIR0248.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	24,0 °C
Atmosférická teplota	24,0 °C
Relativní vlhkost	33,0%
Teplota externí optiky	24,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0248.jpg
Velikost souboru	408 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,4 °C
Max. teplota	30,3 °C

#### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	16,8 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 713



FLIR0250.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0250.jpg
Velikost souboru	394 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,4 °C
Max. teplota	34,5 °C

**Camera information**

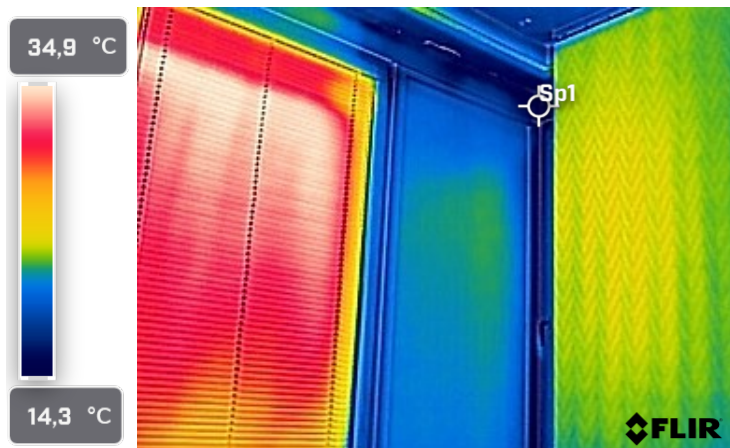
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	16,8 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 713



FLIR0251.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0251.jpg
Velikost souboru	400 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	12,3 °C
Max. teplota	35,2 °C

**Camera information**

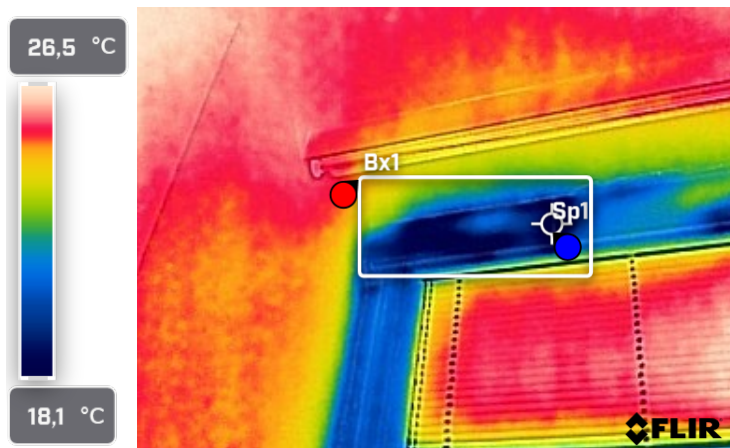
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

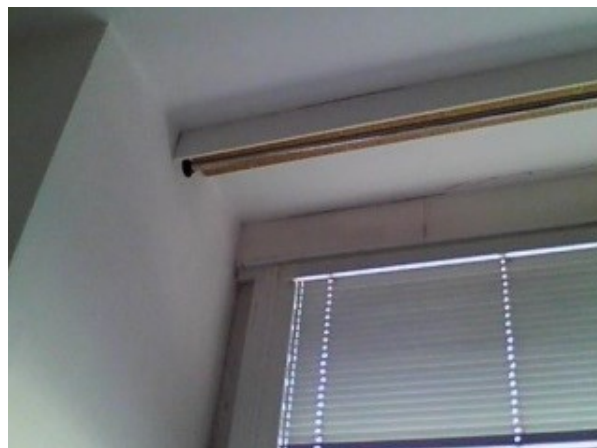
Sp1	12,5 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 606



FLIR0249.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	24,0 °C
Atmosférická teplota	24,0 °C
Relativní vlhkost	33,0%
Teplota externí optiky	24,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0249.jpg
Velikost souboru	371 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,0 °C
Max. teplota	26,5 °C

### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

<b>Bx1</b>	
Max.	24,8 °C
Prům.	20,8 °C
Min.	15,0 °C
<b>Sp1</b>	16,3 °C

### Text annotations

MÍSTNOST 713



FLIR0252.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0252.jpg
Velikost souboru	421 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,2 °C
Max. teplota	35,2 °C

#### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

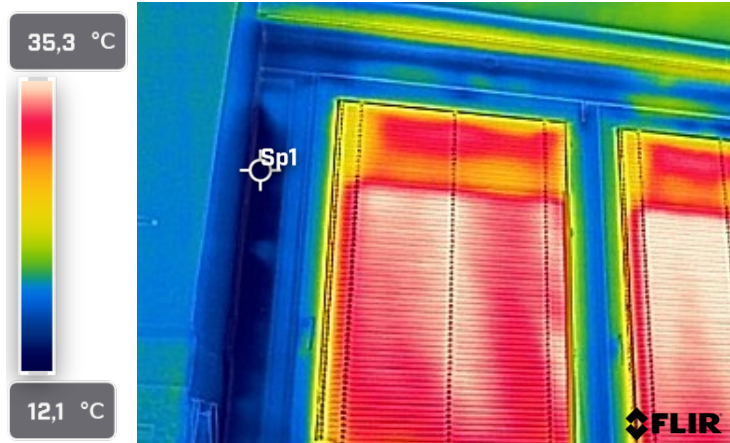
#### Measurements

Sp1	16,2 °C
-----	---------

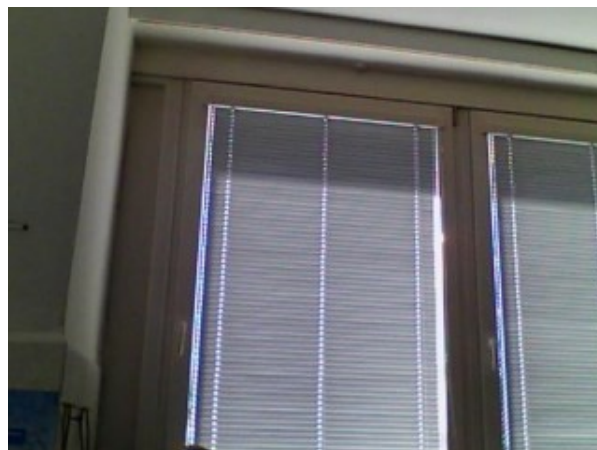
#### Text annotations



MÍSTNOST 713



FLIR0253.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	30,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0253.jpg
Velikost souboru	415 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	11,6 °C
Max. teplota	35,6 °C

#### Camera information

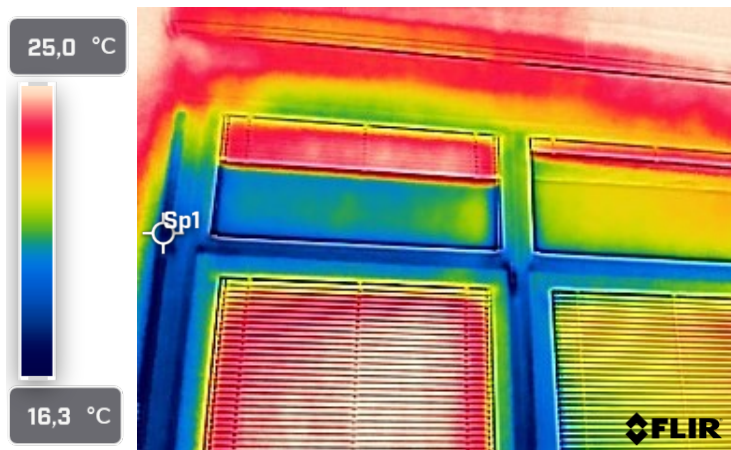
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

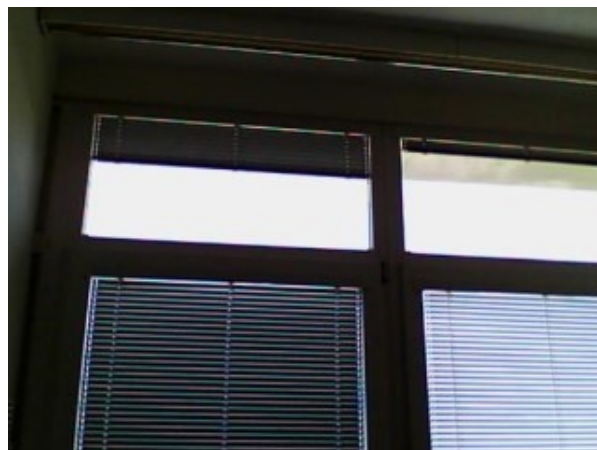
Sp1	12,2 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 708



FLIR0254.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0254.jpg
Velikost souboru	411 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,4 °C
Max. teplota	25,4 °C

#### Camera information

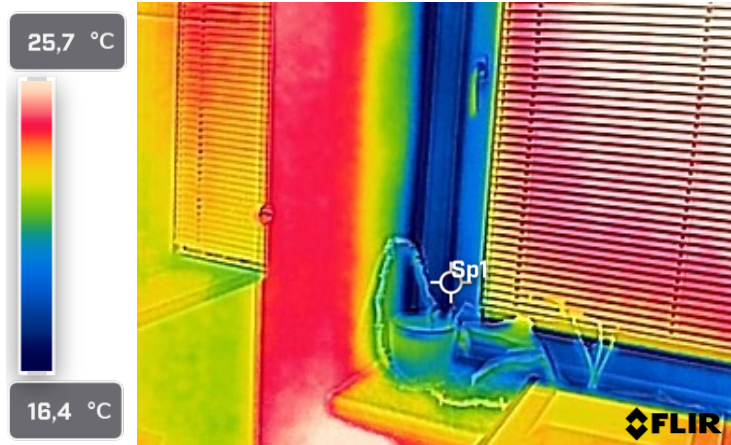
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

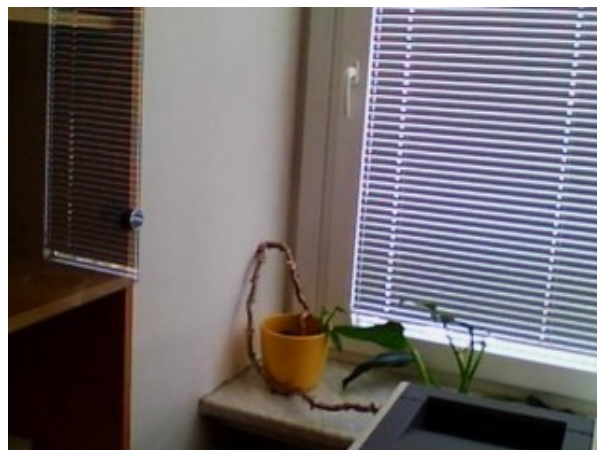
Sp1	16,8 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 708



FLIR0255.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0255.jpg
Velikost souboru	455 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	15,9 °C
Max. teplota	26,4 °C

#### Camera information

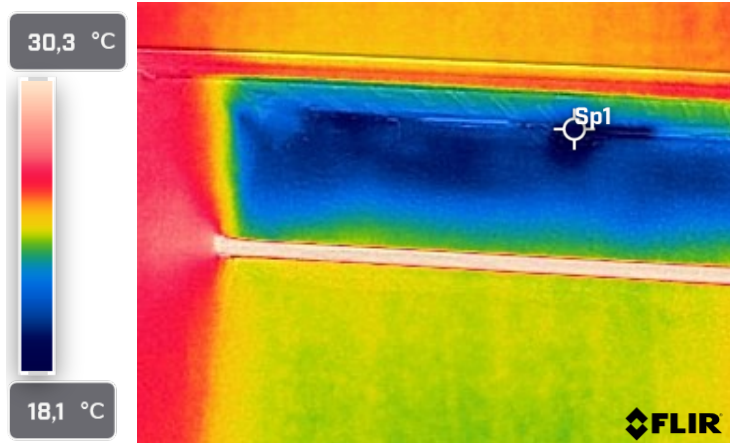
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

Sp1	16,8 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 708



FLIR0256.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0256.jpg
Velikost souboru	356 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	17,4 °C
Max. teplota	30,8 °C

### Camera information

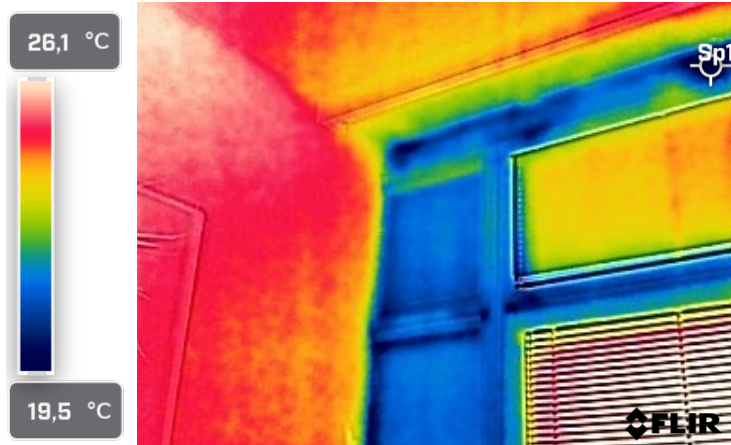
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

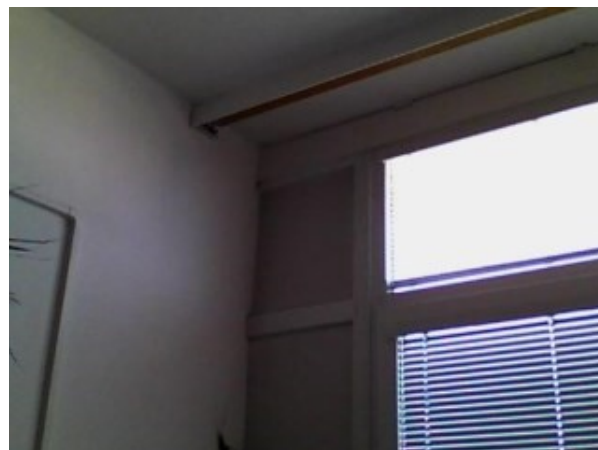
Sp1	17,9 °C
-----	---------

### Text annotations

## MÍSTNOST 707



FLIR0257.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0257.jpg
Velikost souboru	379 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	18,7 °C
Max. teplota	26,4 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

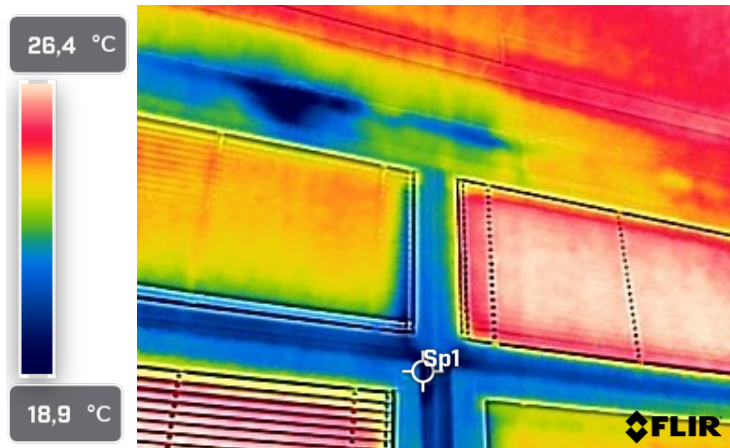
**Measurements**

Sp1	19,2 °C
-----	---------

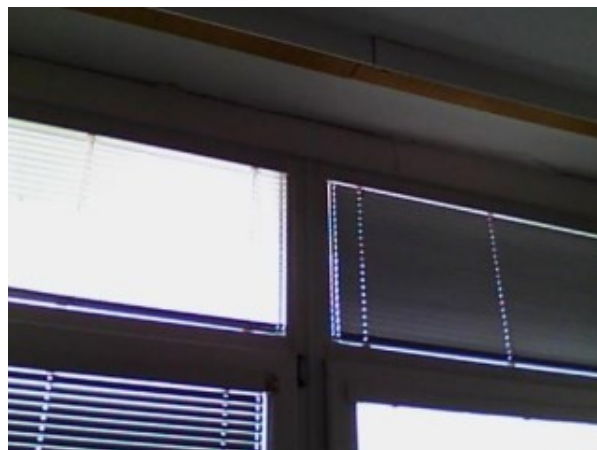
**Text annotations**



MÍSTNOST 707



FLIR0258.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0258.jpg
Velikost souboru	391 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	17,9 °C
Max. teplota	26,5 °C

#### Camera information

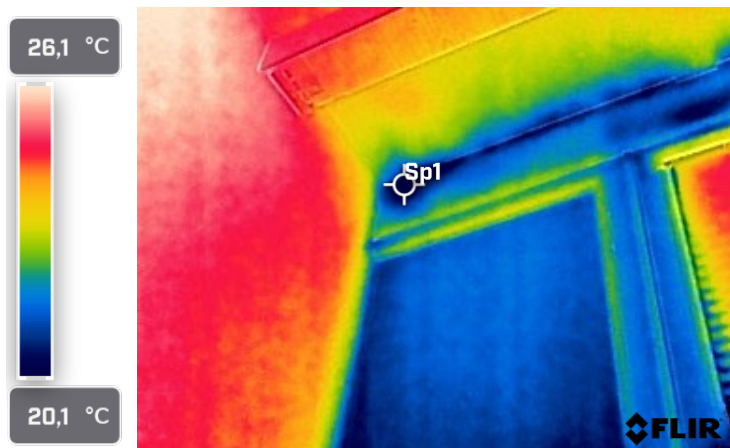
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

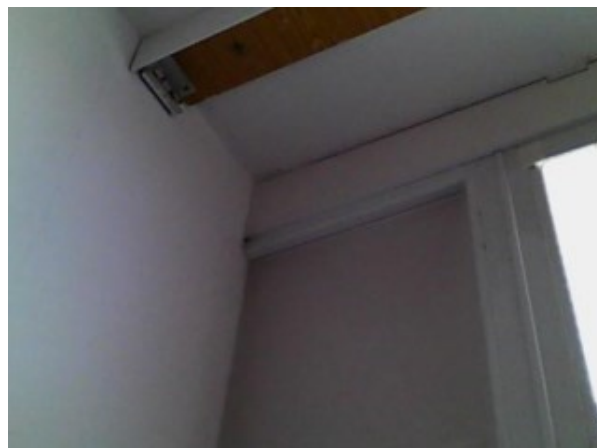
Sp1	18,1 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 707



FLIR0259.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	23,0 °C
Atmosférická teplota	23,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	23,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0259.jpg
Velikost souboru	341 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	19,1 °C
Max. teplota	26,3 °C

**Camera information**

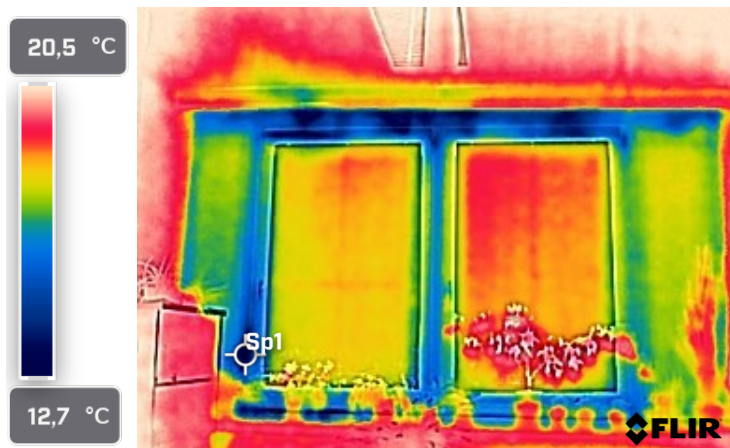
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	20,0 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 723



FLIR0260.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0260.jpg
Velikost souboru	381 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	9,7 °C
Max. teplota	21,2 °C

#### Camera information

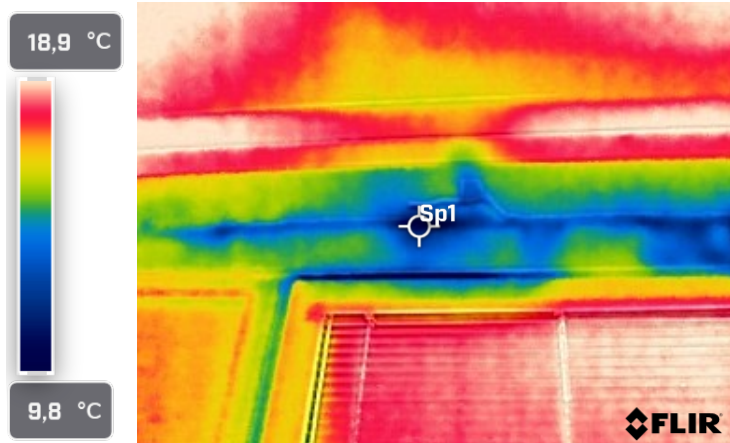
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

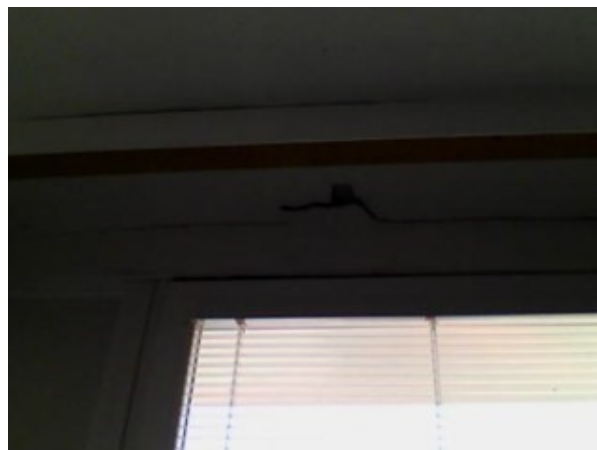
Sp1	9,7 °C
-----	--------

#### Text annotations

MÍSTNOST 723



FLIR0261.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0261.jpg
Velikost souboru	340 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	8,3 °C
Max. teplota	19,7 °C

#### Camera information

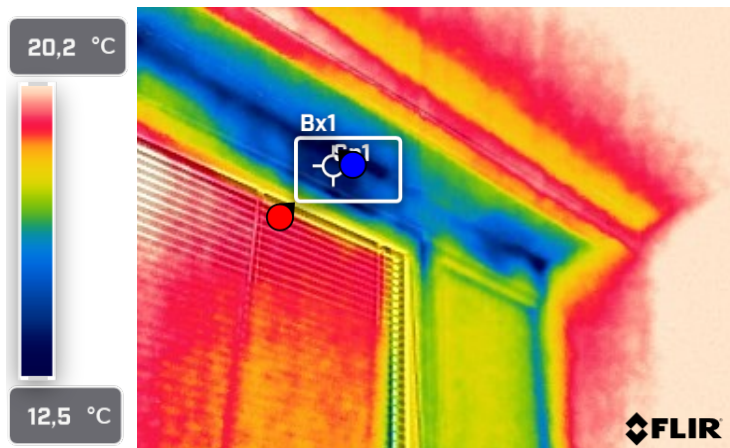
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

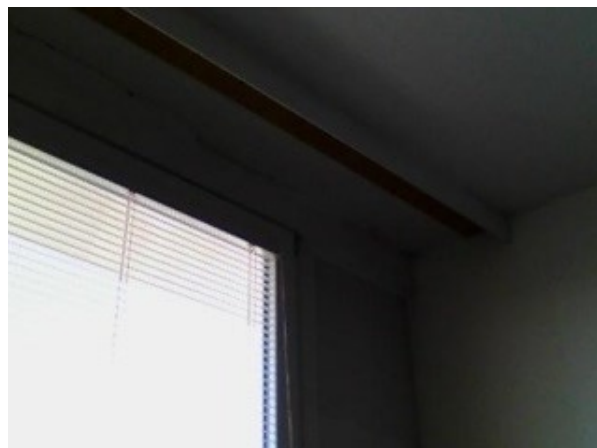
Sp1	9,9 °C
-----	--------

#### Text annotations

MÍSTNOST 723



FLIR0262.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0262.jpg
Velikost souboru	353 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	12,0 °C
Max. teplota	21,2 °C

### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

<b>Bx1</b>	
Max.	18,1 °C
Prům.	14,4 °C
Min.	12,0 °C
<b>Sp1</b>	13,7 °C

### Text annotations



MÍSTNOST 701



FLIR0263.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0263.jpg
Velikost souboru	376 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	13,6 °C
Max. teplota	30,9 °C

**Camera information**

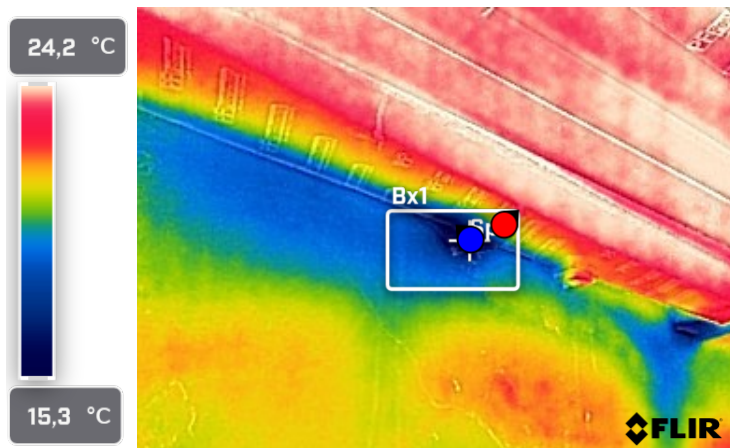
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	14,6 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 701



FLIR0264.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0264.jpg
Velikost souboru	379 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	14,8 °C
Max. teplota	24,5 °C

### Camera information

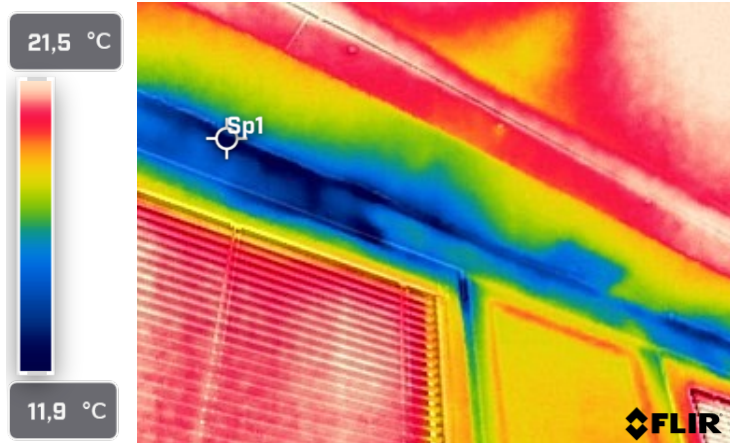
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

<b>Bx1</b>	
Max.	23,3 °C
Prům.	18,7 °C
Min.	14,8 °C
<b>Sp1</b>	15,2 °C

### Text annotations

MÍSTNOST 701



FLIR0265.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0265.jpg
Velikost souboru	374 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	11,6 °C
Max. teplota	22,1 °C

#### Camera information

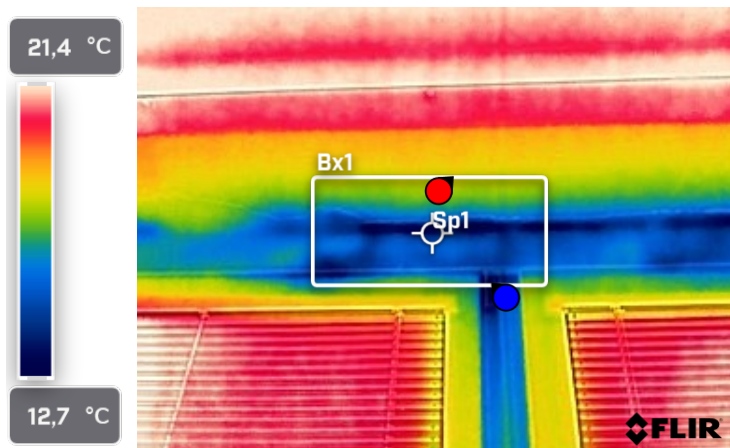
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

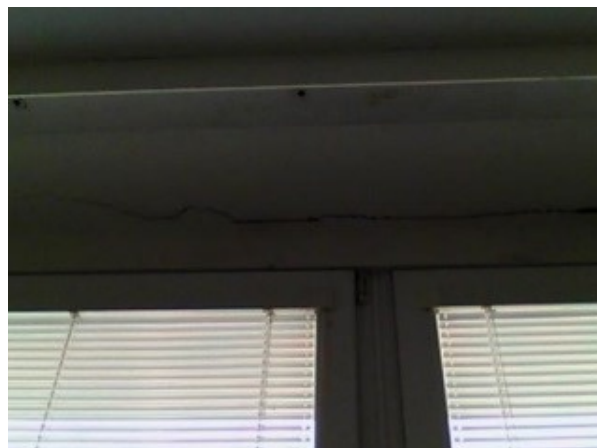
Sp1	12,0 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 701



FLIR0266.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0266.jpg
Velikost souboru	362 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	12,6 °C
Max. teplota	22,0 °C

**Camera information**

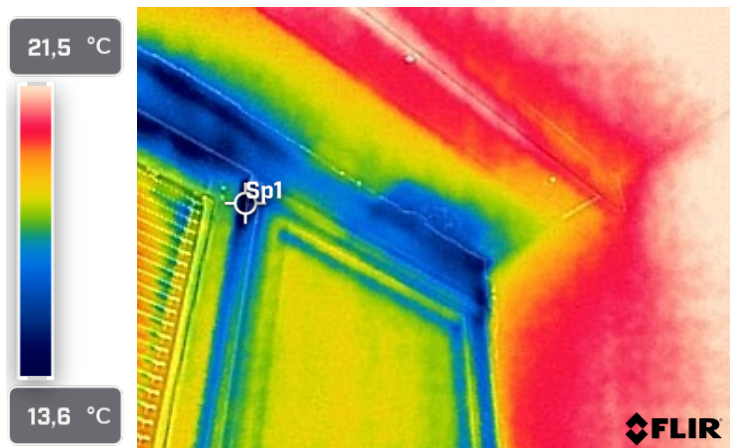
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

<b>Bx1</b>	
Max.	18,3 °C
Prům.	15,8 °C
Min.	12,6 °C
<b>Sp1</b>	13,5 °C

**Text annotations**

MÍSTNOST 701



FLIR0268.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	32,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0268.jpg
Velikost souboru	363 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	12,5 °C
Max. teplota	22,1 °C

### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

Sp1	12,8 °C
-----	---------

### Text annotations



MÍSTNOST 701A



FLIR0269.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0269.jpg
Velikost souboru	405 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	9,6 °C
Max. teplota	22,7 °C

**Camera information**

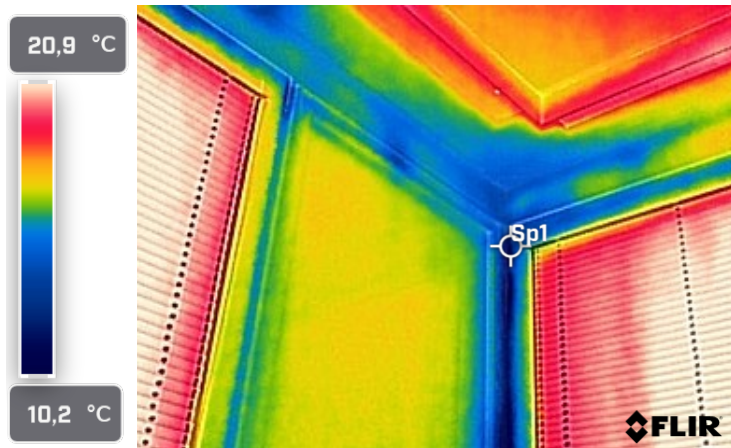
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

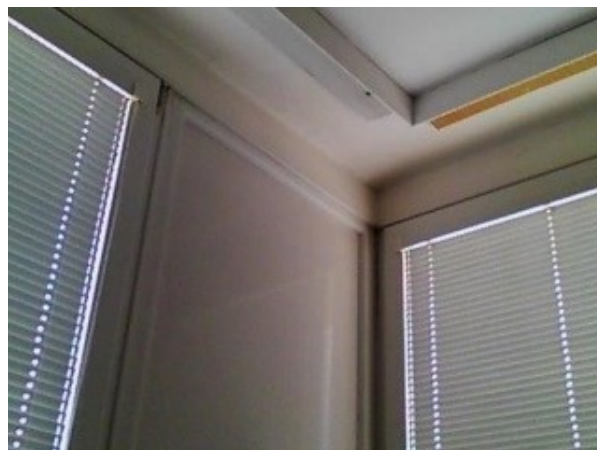
Sp1	9,8 °C
-----	--------

**Text annotations**

MÍSTNOST 701A



FLIR0270.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0270.jpg
Velikost souboru	409 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	9,2 °C
Max. teplota	21,6 °C

**Camera information**

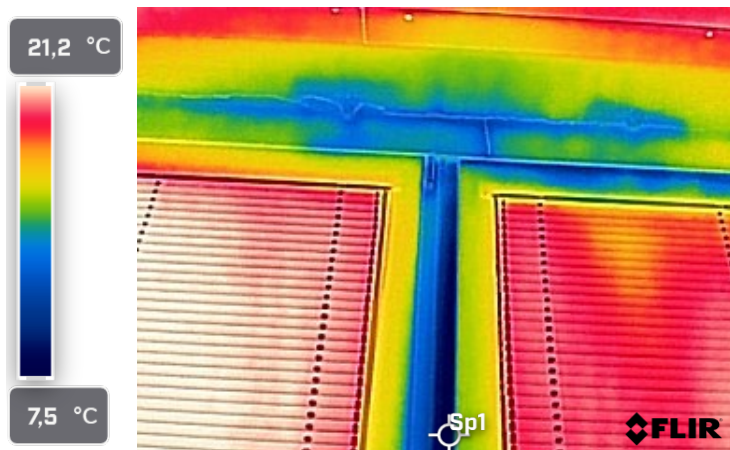
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	11,6 °C
-----	---------

**Text annotations**

MÍSTNOST 701A



FLIR0271.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0271.jpg
Velikost souboru	417 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	6,9 °C
Max. teplota	21,8 °C

**Camera information**

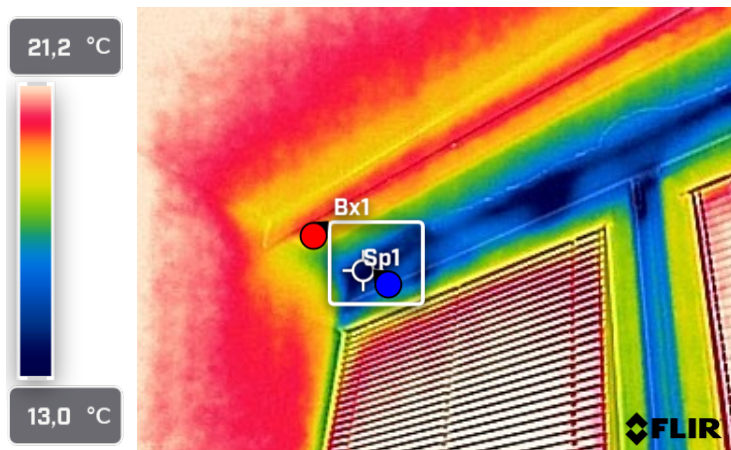
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

Sp1	7,2 °C
-----	--------

**Text annotations**

# MÍSTNOST 701A



FLIR0272.jpg



639163929

## Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

## File information

Název souboru	FLIR0272.jpg
Velikost souboru	438 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	12,3 °C
Max. teplota	21,7 °C

## Camera information

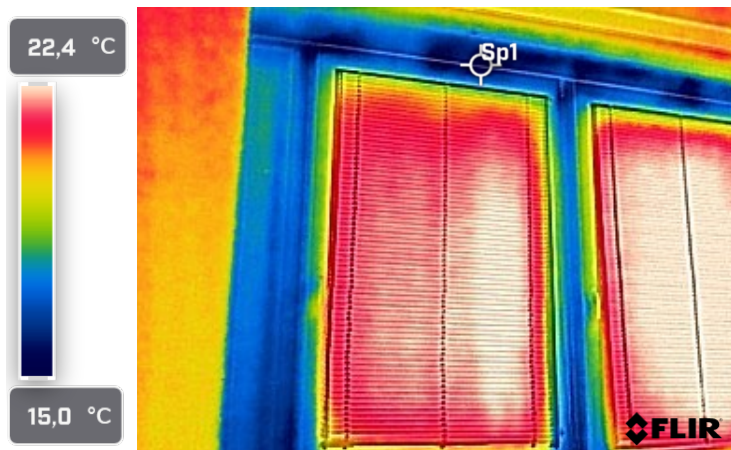
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

## Measurements

<b>Bx1</b>	
Max.	19,5 °C
Prům.	16,0 °C
Min.	13,2 °C
<b>Sp1</b>	13,6 °C

## Text annotations

## MÍSTNOST 701A



FLIR0273.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0273.jpg
Velikost souboru	431 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	14,7 °C
Max. teplota	22,8 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

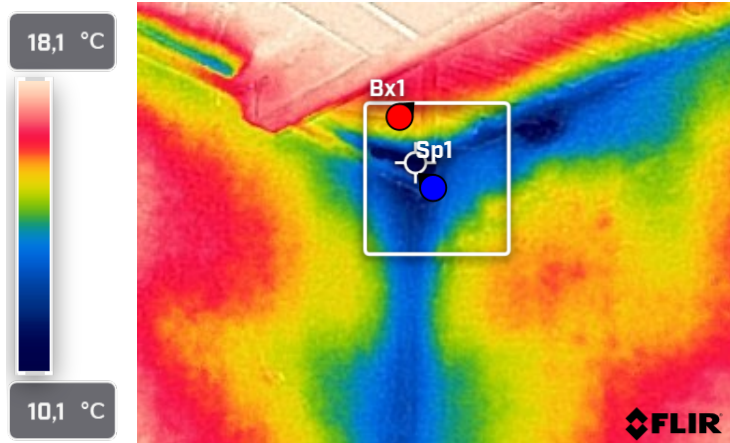
**Measurements**

Sp1	14,9 °C
-----	---------

**Text annotations**



MÍSTNOST 701A



FLIR0274.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	0,50 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	31,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0274.jpg
Velikost souboru	357 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	8,5 °C
Max. teplota	18,7 °C

### Camera information

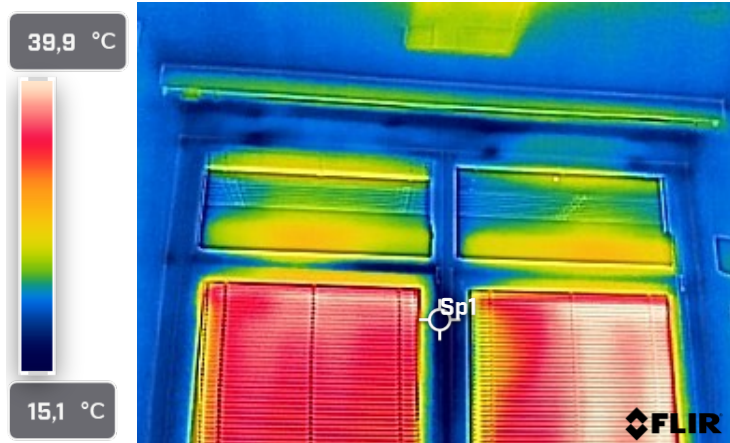
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

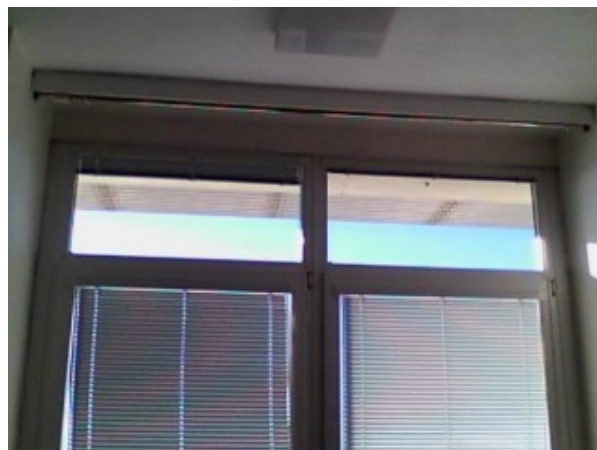
<b>Bx1</b>	
Max.	16,3 °C
Prům.	13,7 °C
Min.	8,5 °C
<b>Sp1</b>	9,7 °C

### Text annotations

MÍSTNOST 718



FLIR0275.jpg



639163929

### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	38,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

### File information

Název souboru	FLIR0275.jpg
Velikost souboru	395 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	13,7 °C
Max. teplota	40,7 °C

### Camera information

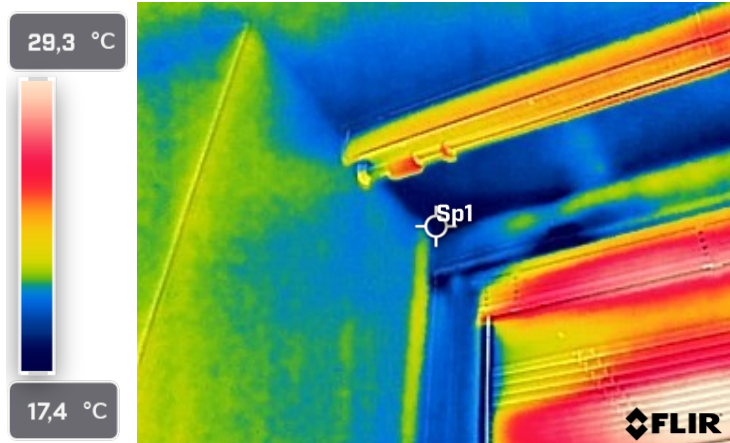
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

### Measurements

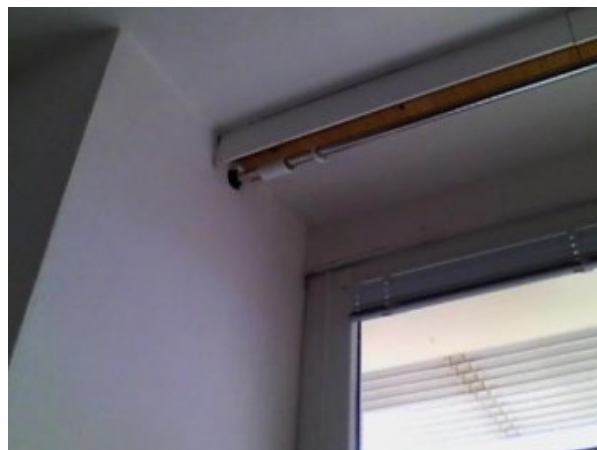
Sp1	15,4 °C
-----	---------

### Text annotations

MÍSTNOST 718



FLIR0276.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	38,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0276.jpg
Velikost souboru	361 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	16,3 °C
Max. teplota	29,7 °C

#### Camera information

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

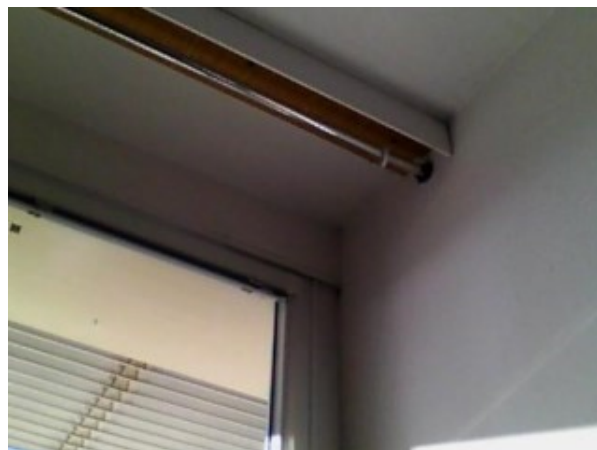
Sp1	17,7 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 718



FLIR0277.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	22,0 °C
Atmosférická teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost	38,0%
Teplota externí optiky	22,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0277.jpg
Velikost souboru	365 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	17,5 °C
Max. teplota	30,2 °C

#### Camera information

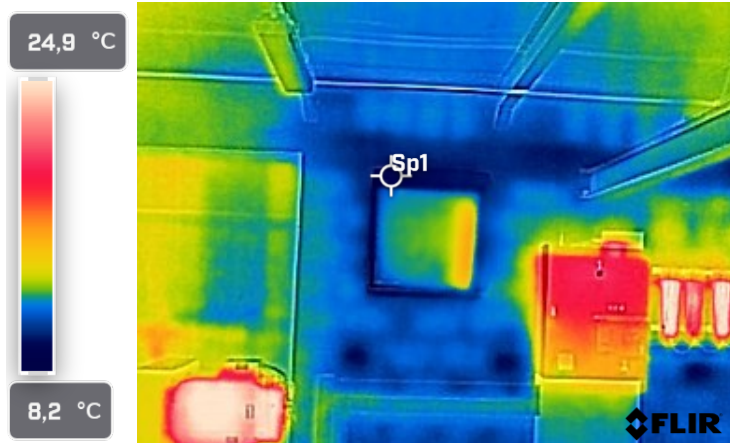
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

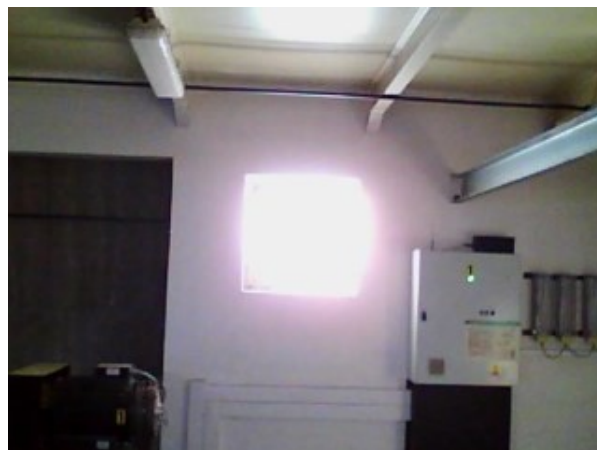
Sp1	17,8 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 803



FLIR0278.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	4,00 m
Odražená teplota	15,0 °C
Atmosférická teplota	15,0 °C
Relativní vlhkost	48,0%
Teplota externí optiky	15,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0278.jpg
Velikost souboru	368 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	9,0 °C
Max. teplota	31,7 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

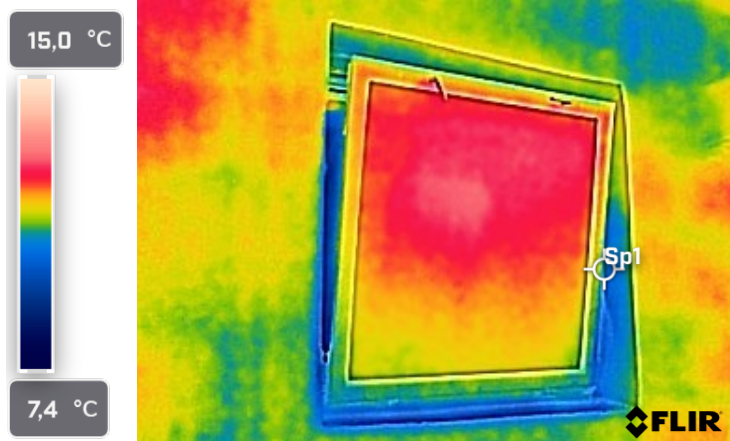
**Measurements**

Sp1	9,8 °C
-----	--------

**Text annotations**



MÍSTNOST 803



FLIR0282.jpg



639163929

#### Parameters

Emisivita	0,90
Vzdálenost	1,00 m
Odražená teplota	15,0 °C
Atmosférická teplota	15,0 °C
Relativní vlhkost	48,0%
Teplota externí optiky	15,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

#### File information

Název souboru	FLIR0282.jpg
Velikost souboru	358 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	9,0 °C
Max. teplota	13,0 °C

#### Camera information

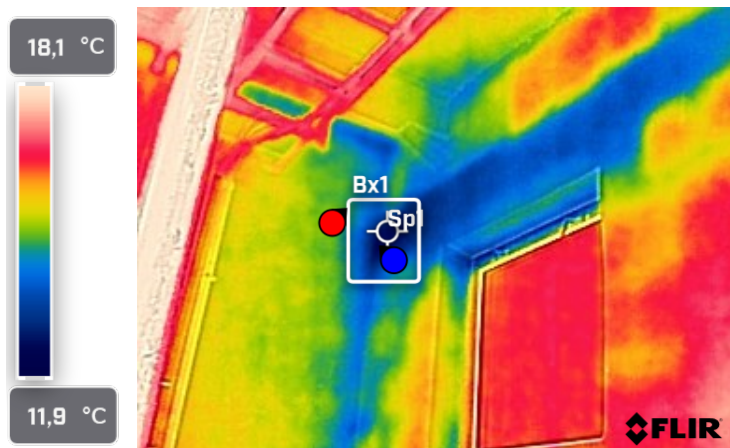
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

#### Measurements

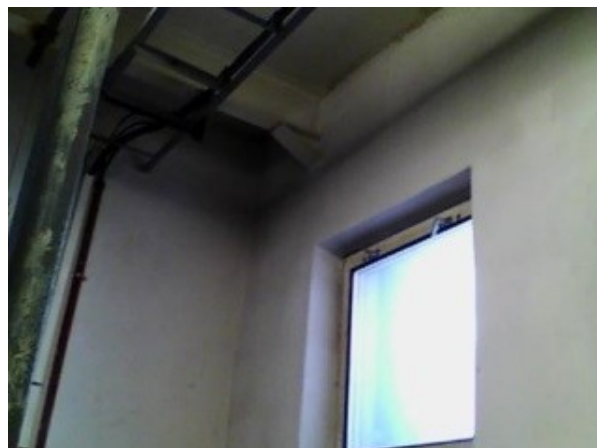
Sp1	10,8 °C
-----	---------

#### Text annotations

MÍSTNOST 802



FLIR0284.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	20,0 °C
Atmosférická teplota	16,0 °C
Relativní vlhkost	45,0%
Teplota externí optiky	16,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0284.jpg
Velikost souboru	366 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	12,4 °C
Max. teplota	19,2 °C

**Camera information**

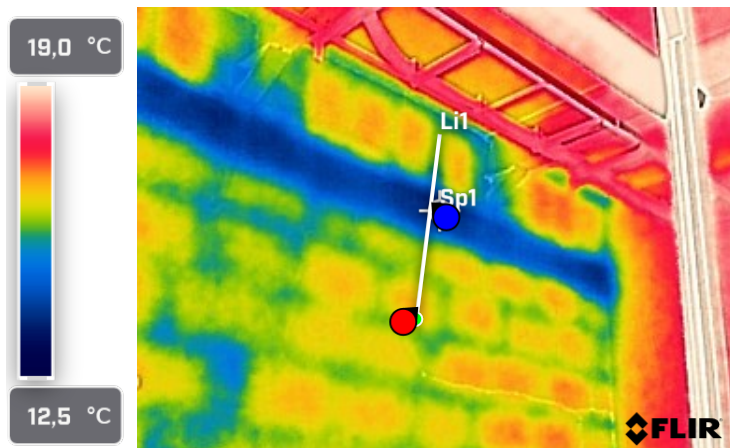
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

<b>Bx1</b>	
Max.	14,8 °C
Prům.	13,7 °C
Min.	12,4 °C
<b>Sp1</b>	12,6 °C

**Text annotations**

MÍSTNOST 802



FLIR0285.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	2,00 m
Odražená teplota	16,0 °C
Atmosférická teplota	16,0 °C
Relativní vlhkost	45,0%
Teplota externí optiky	16,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0285.jpg
Velikost souboru	374 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	13,7 °C
Max. teplota	20,5 °C

**Camera information**

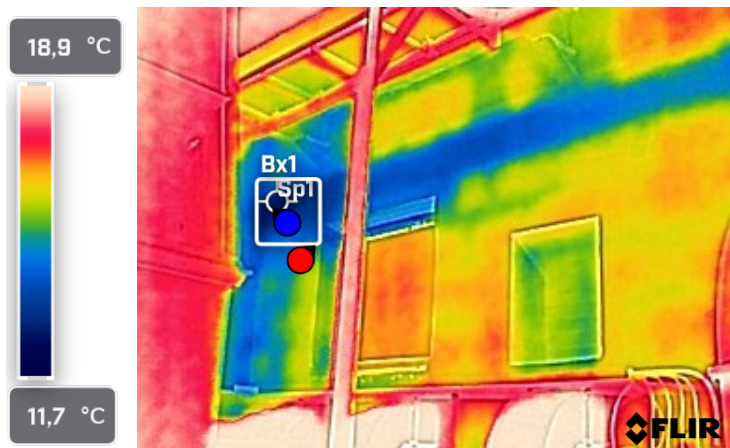
Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

<b>Li1</b>	
Max.	16,8 °C
Prům.	15,6 °C
Min.	13,7 °C
<b>Sp1</b>	13,9 °C

**Text annotations**

MÍSTNOST 802



FLIR0286.jpg



639163929

**Parameters**

Emisivita	0,90
Vzdálenost	3,00 m
Odražená teplota	16,0 °C
Atmosférická teplota	16,0 °C
Relativní vlhkost	45,0%
Teplota externí optiky	16,0 °C
Propustnost externí optiky	1,00

**File information**

Název souboru	FLIR0286.jpg
Velikost souboru	386 KB
Šířka	320
Výška	240
Min. teplota	12,6 °C
Max. teplota	20,3 °C

**Camera information**

Model kamery	FLIR E8xt Wifi
Objektiv	FOL7
Sériové číslo kamery	639163929
Filtr	
Max. rozsah	250,0 °C
Min. rozsah	-20,0 °C
Zorné pole	44,98

**Measurements**

<b>Bx1</b>	
Max.	15,2 °C
Prům.	13,7 °C
Min.	12,6 °C
<b>Sp1</b>	12,7 °C

**Text annotations**