

# ZPRÁVA O PROVEDENÍ TERMOVIZNÍHO MĚŘENÍ

AKCE:

Stávající objekt k bydlení  
Sokolská 767/7, 602 00 Brno - Veverčí



**Zhotovitel:**

ENERGO-DIALOG s.r.o.

Milady Horákové 1954/7  
602 00 Brno - Černá pole

IČ: 293 64 85

Web: [www.energo-dialog.cz](http://www.energo-dialog.cz)

Email: [info@energo-dialog.cz](mailto:info@energo-dialog.cz)

Tel: (+420) 603 916 477

**Datum měření:** 28. 1. 2016

**Datum vypracování:** 26. 2. 2016



### Výchozí podmínky:

Emisivita: 0.8

Venkovní teplota: -4°C / slunečno – ovlivněna čelní fasáda

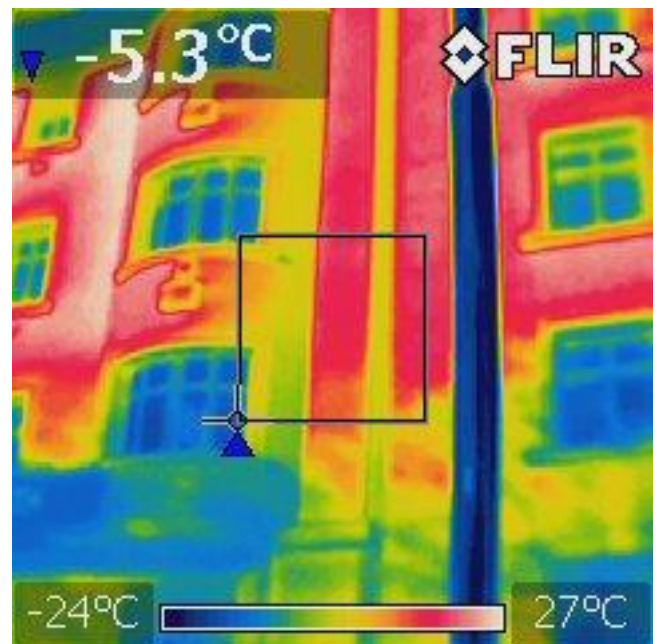
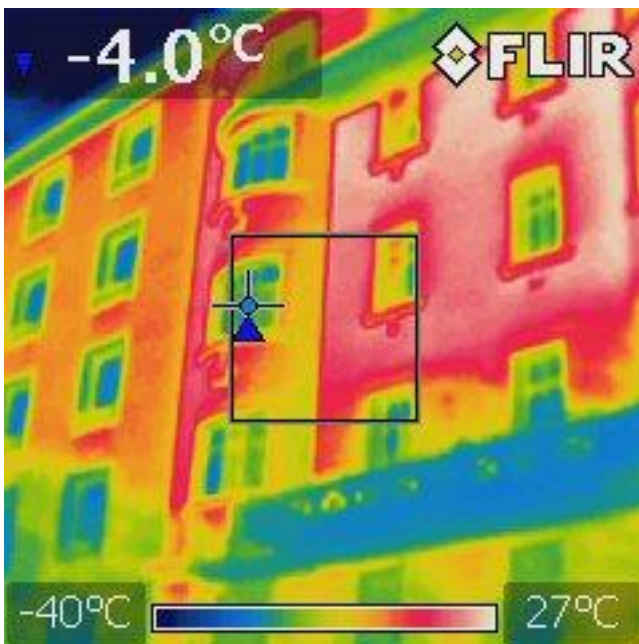
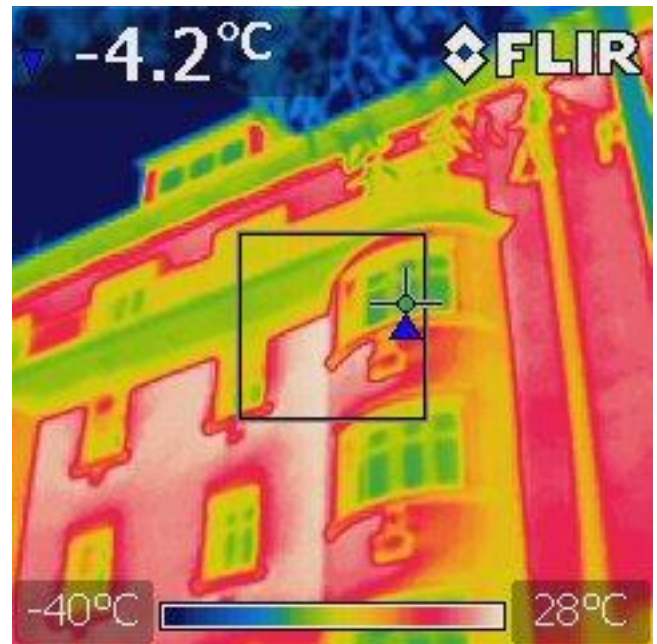
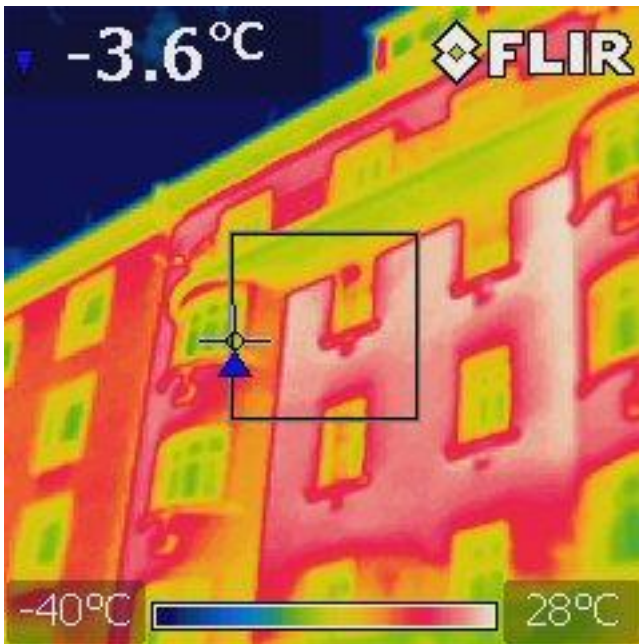
Objekt je zateplen kontaktním zateplovacím systémem – uliční i dvorní fasáda

#### 1) Diagnostika staveb z exteriéru

Exteriérová termografická kontrola je zaměřena především na kontrolu tepelně technických konstrukcí tvořících obálku budovy, kde termovizní diagnostika zobrazí místa zvýšených tepelných ztrát. Termografická diagnostika staveb podá informaci o celkovém stavu obvodového pláště a odhalí, které konstrukce se jeví jako nejvíce energeticky ztrátové



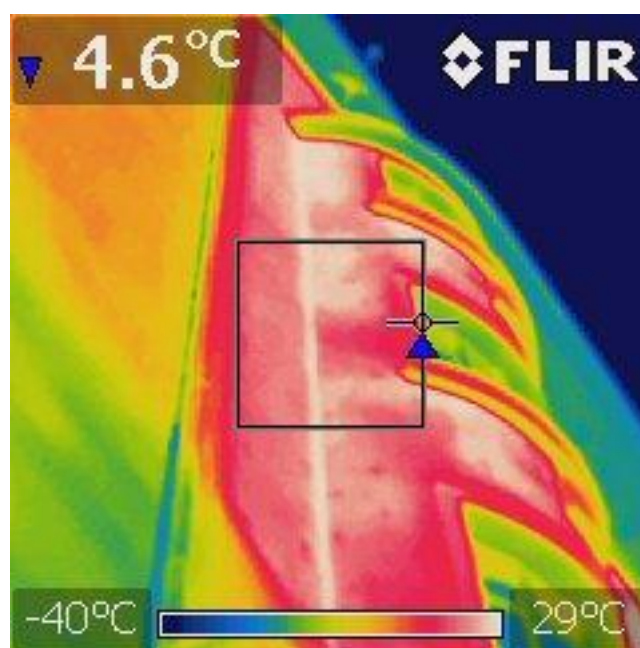
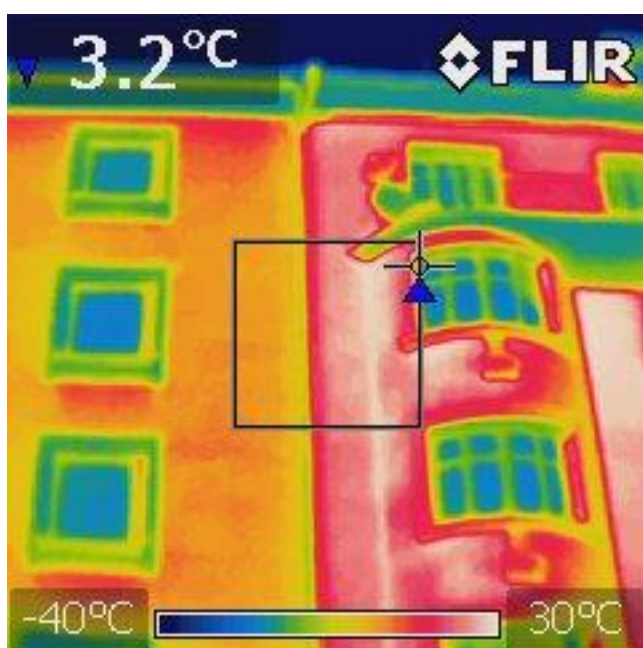
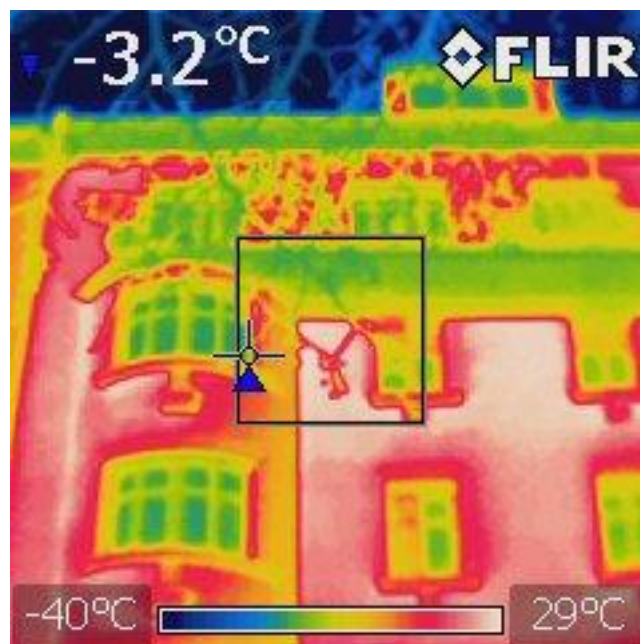
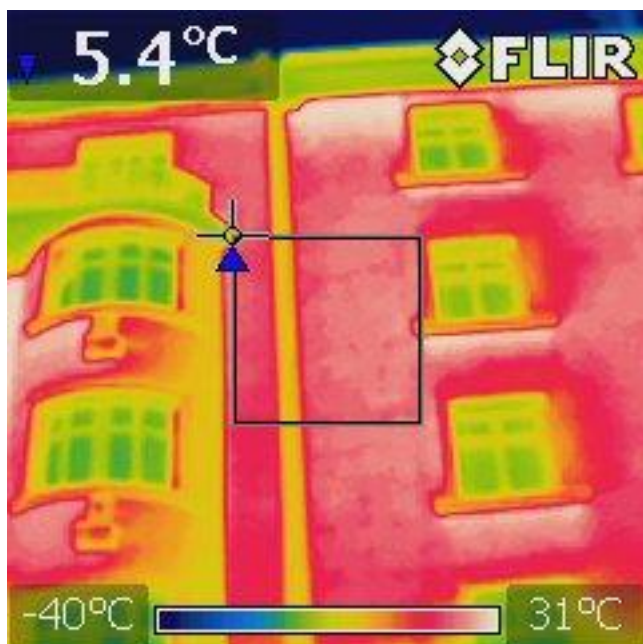
Celkový pohled na objekt – čelní fasáda - viditelné záření



Termovizní pohledy na objekt – čelní fasáda

Čelní plocha fasády byla značně ovlivněna slunečním zářením, plocha fasády byla ohřívána zhruba 2 hodiny před samotným měřením.

Jako celek nevykazuje plocha fasády výrazné tepelné mosty – absence nerovnoměrnosti v ploše může být ovlivněna slunečním zářením.



Termovizní pohledy na objekt – čelní fasáda – dílčí snímky

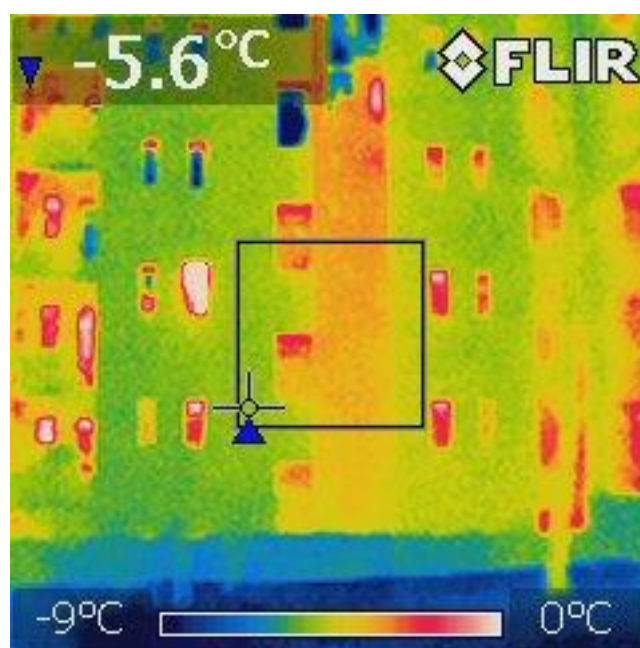
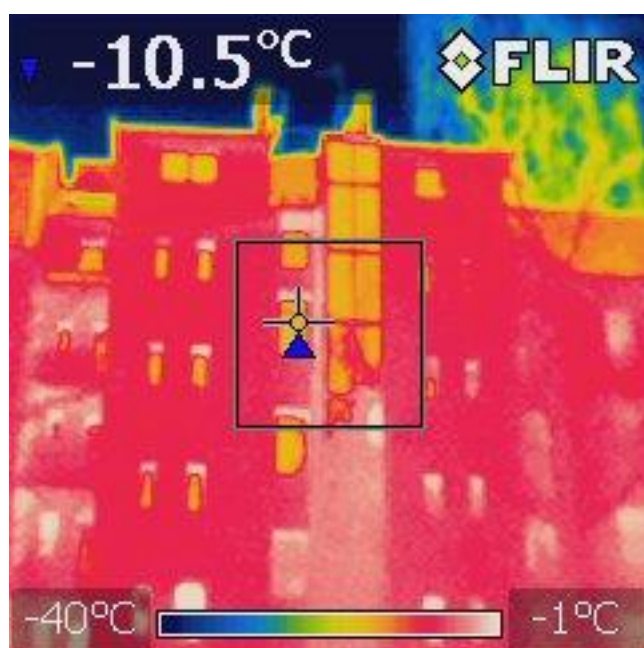
Tepelné mosty jsou patrné v místě napojení svislé plochy fasády na půlkruhové arkýře. Styk zateplovacího systému není pravděpodobně v plném kontaktu. Projevuje se tepelný most po celé výšce prvku z obou stran.

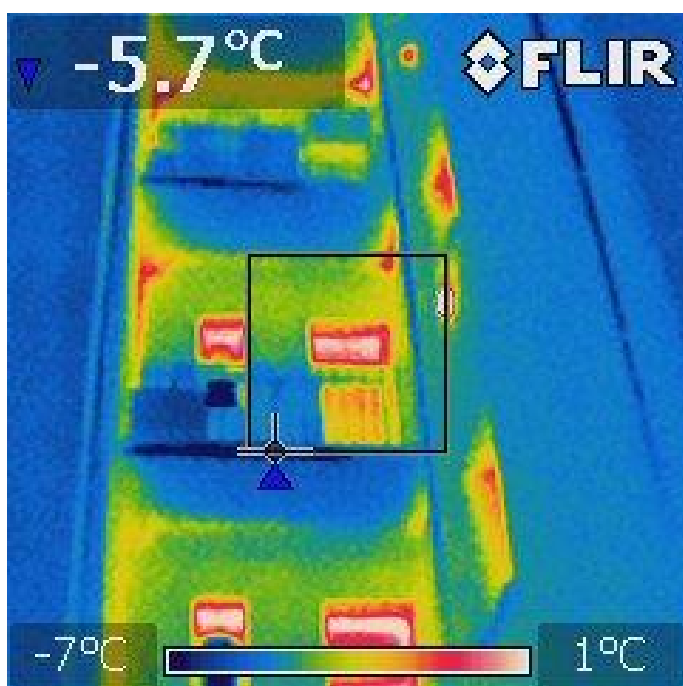
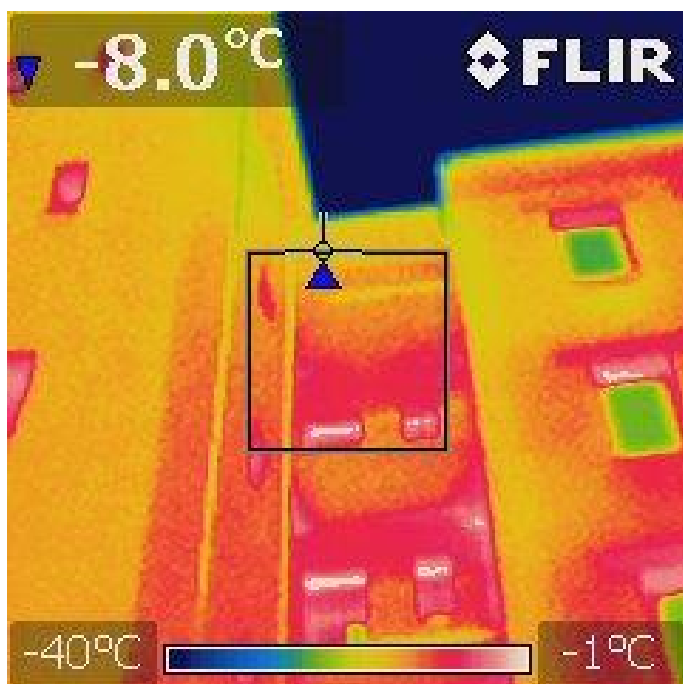


Dílčí pohledy na objekt – čelní fasáda - viditelné záření



Celkový pohled na objekt – dvorní strana - viditelné záření





Termovizní pohledy na objekt – čelní fasáda

Dílčí pohled na objekt – dvorní strana

## UPOZORNĚNÍ

- u jednotlivých snímků není srovnaná teplotní škála, tzn., že u každého snímku je jiné barevné rozlišení u stejných teplot. Je to takto nastaveno z toho důvodu, že účelem posudku není srovnat teploty všech snímků, ale stanovit teplotní rozdíly. Teplotní škála je nastavena tak, aby byly rozdíly teplot na jednotlivých snímcích co nejlépe zobrazené.
- na některých površích konstrukcí je patrný značný vliv sálání oblohy, proto je někde zobrazena teplota i nižší než je teplota vzduchu
- případná nejnižší teplota zobrazovaná na některých snímcích ( $-40^{\circ}\text{C}$ ) způsobena zachycením jasné oblohy infračervenou kamerou.
- nejsou přesně známy vlhkosti materiálů, příp. povrchová kondenzace, jinovatka, apod. V těchto případech může být teplotní pole, resp. termogram zkreslený.
- obecně vyšší teplota exteriérového povrchu značí vyšší tepelný tok a tedy větší ztráty tepla, naopak nižší interiérová teplota značí vyšší tepelný tok.