

ZPRÁVA O PROVEDENÍ TERMOVIZNÍHO MĚŘENÍ

AKCE:

Stávající objekt k bydlení
Purkyňova 1476/72, 612 00 Brno



Zhotovitel:

ENERGO-DIALOG s.r.o.

Milady Horákové 1954/7

602 00 Brno - Černá pole

IČ: 293 64 85

Web: www.energo-dialog.cz

Email: 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: -5°C / slunečno – ovlivněna čelní fasáda

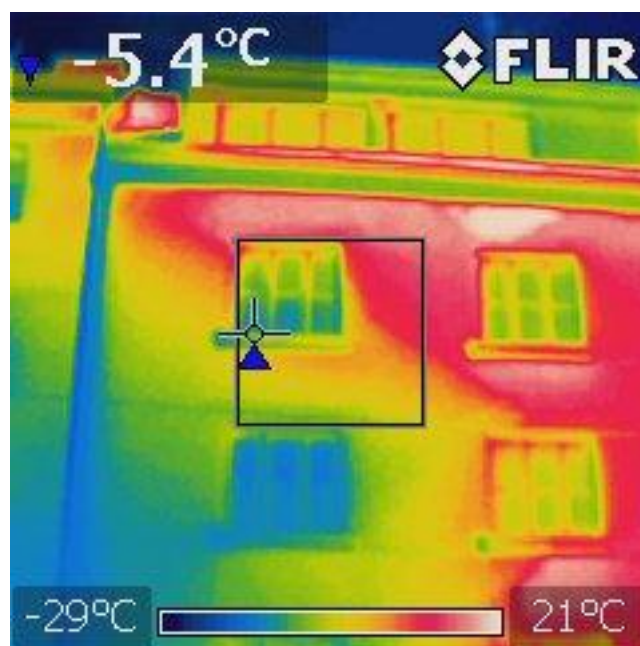
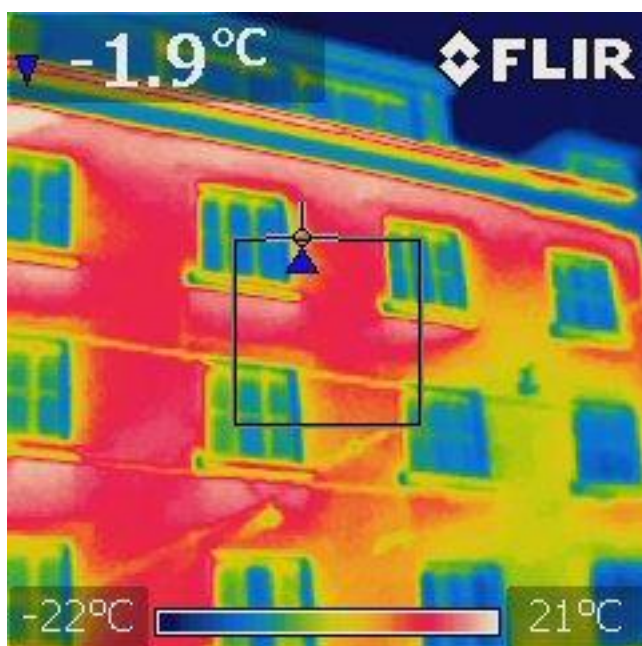
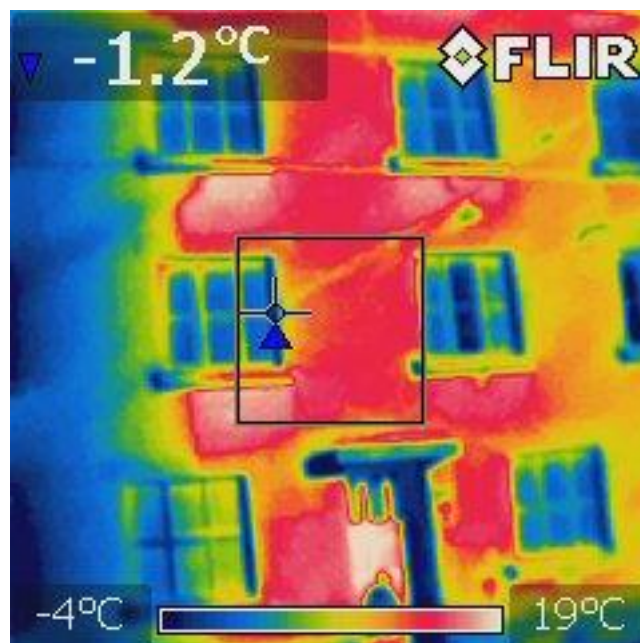
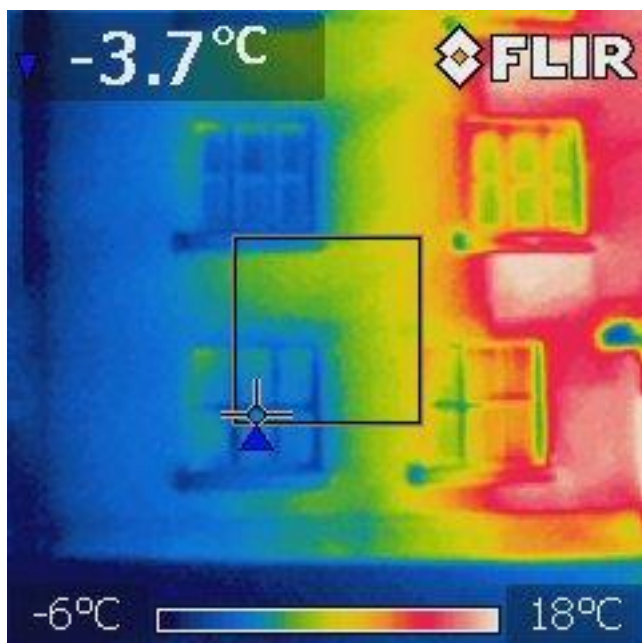
Objekt je nezateplen

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



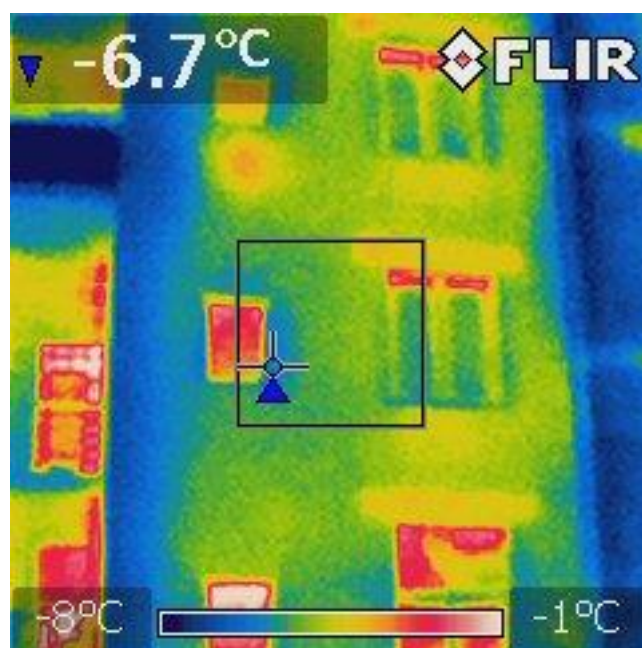
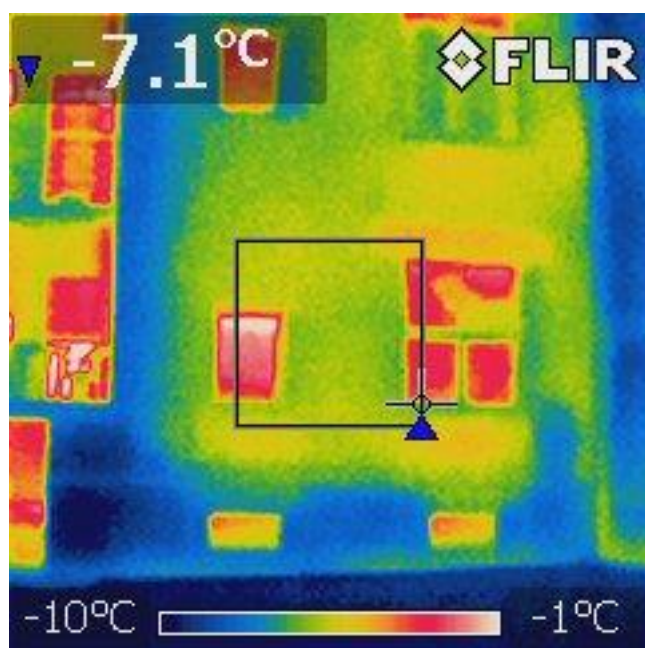
Termovizní pohledy na objekt – čelní fasáda

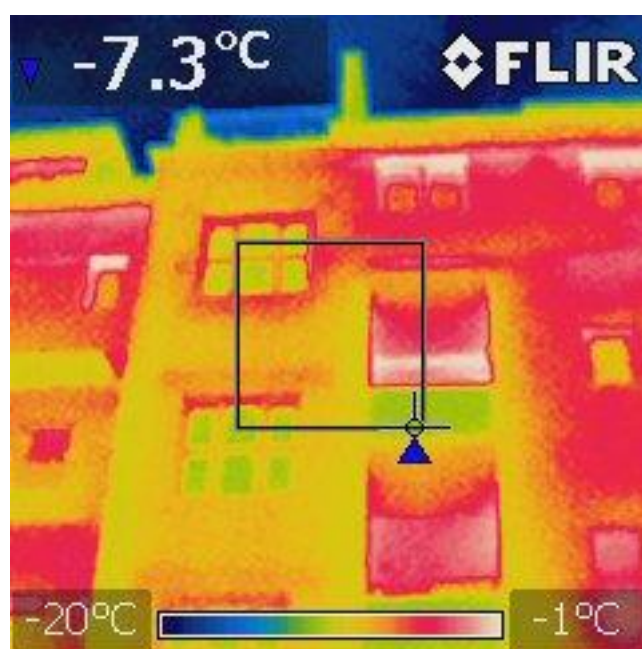
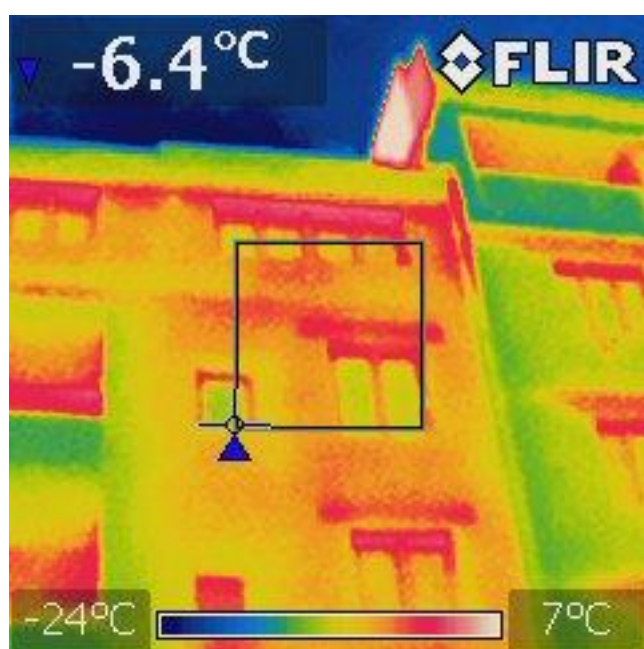
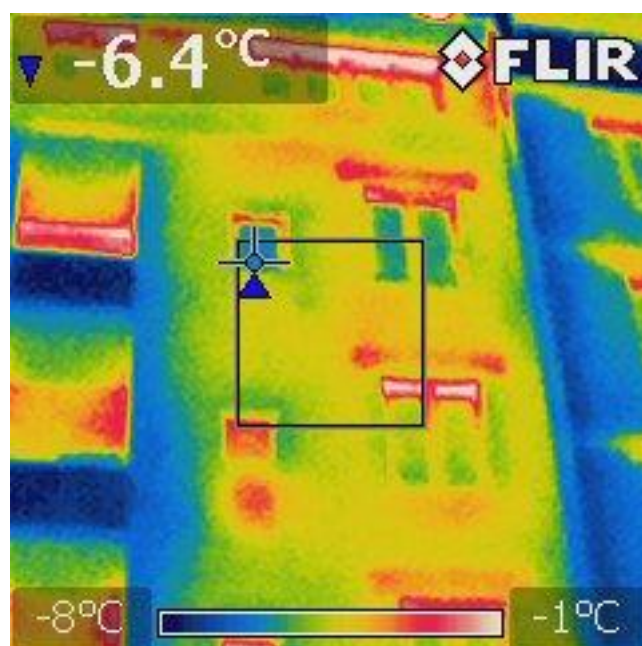
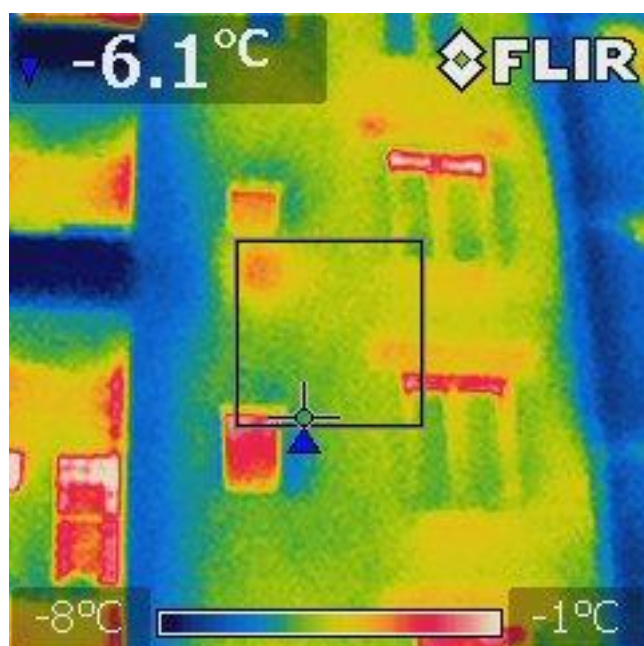
Čelní plocha fasády byla značně ovlivněna slunečním zářením, plocha fasády byla ohřívána zhruba 1 hodinu před samotným měřením a osluněná plocha postupovala ke krajnímu segmentu.

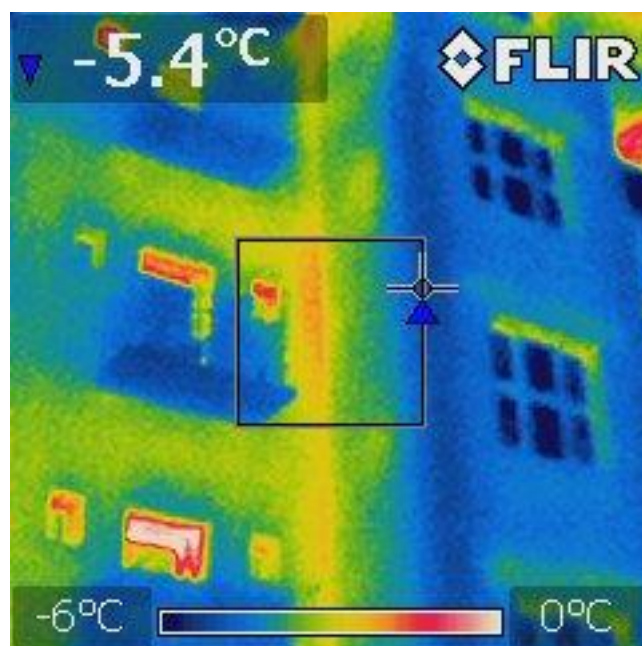
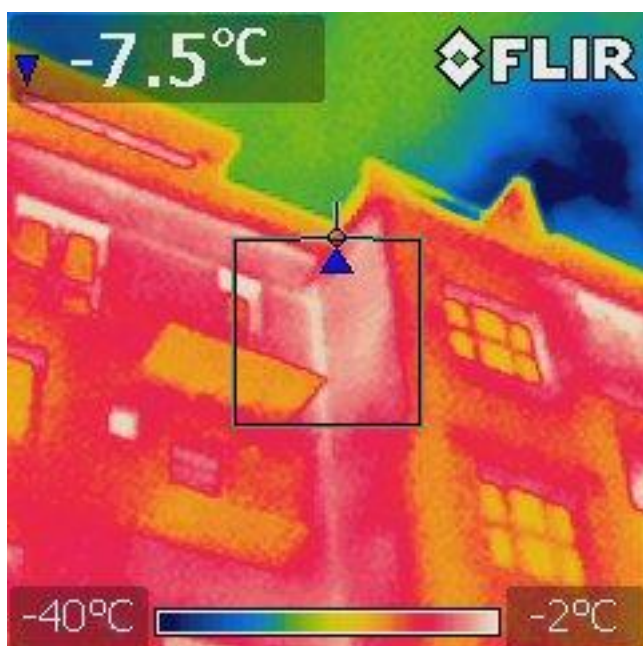
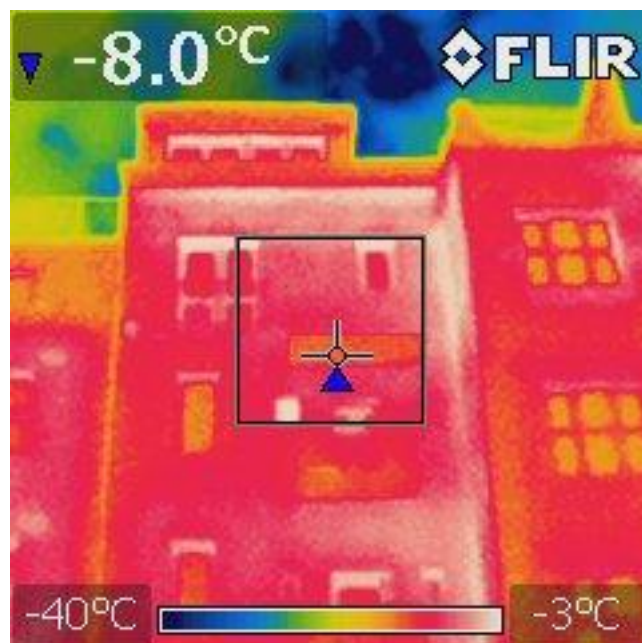
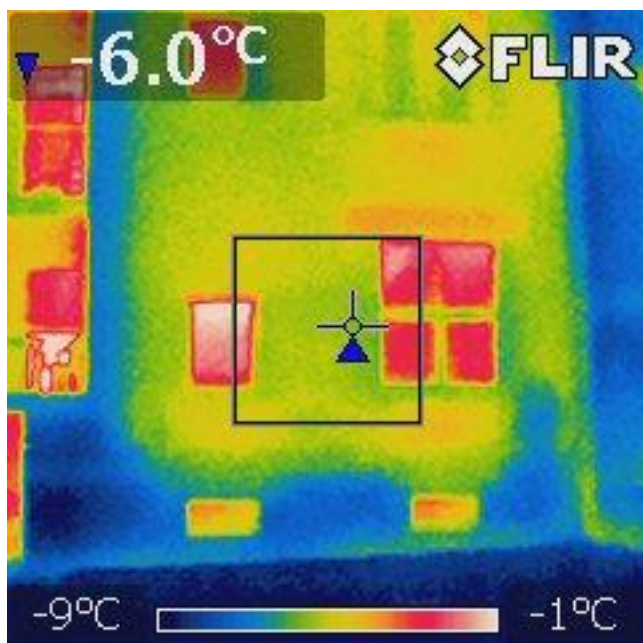
Jako celek nevykazuje plocha fasády výrazné tepelné mosty – absence nerovnoměrností v ploše může být ovlivněna slunečním zářením.



Celkový pohled na objekt – dvorní fasáda - viditelné záření







Termovizní pohledy na objekt – dvorní fasáda – dílčí snímky

Dvorní plocha fasády nebyla v době měření ovlivněna slunečním zářením. Jako celek nevykazuje plocha fasády výrazné tepelné mosty.

Patrné jsou předpokládané tepelné mosty v oblasti ostění a hlavně v oblasti nadpraží, dále v oblasti rohových a koutových styků svislých nosných konstrukcí. Mírnější ochlazované plochy jsou v oblasti uskočených poprsníků.

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°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.