

Měření vnitřních povrchových teplot

Měřicí úloha č. 1 – Měření vnitřních povrchových teplot v kritických detailech panelových domů

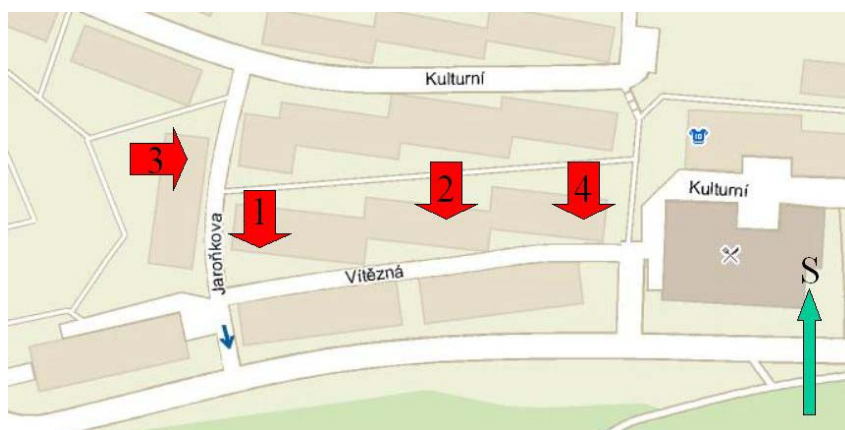
Měření proběhla v roce 2011 na čtyřech osmipodlažních objektech konstrukční panelové soustavy T 06-B, vyrobených v Prefě Olomouc, v Rožnově pod Radhoštěm (Obr.1).

První měření proběhlo od 11. 1. 2011 0:43 do 16. 1. 2009 9:17 v objektu Var.4.

Druhé měření proběhlo od 17. 1. 2011 10:44 do 25. 1. 2009 10:30 v objektu Var.1.

Třetí měření proběhlo od 26. 1. 2011 20:39 do 31. 1. 2009 17:00 v objektu Var.3.

Poslední měření proběhlo od 2. 2. 2011 18:30 do 3. 2. 2009 9:10 v objektu Var.2.



Obr.1 Lokalizace variant hodnocených objektů v Rožnově pod Radhoštěm



Obr. 2 Varianta 1



Obr. 3 Varianta 2





Obr. 4 Varianta 3



Obr. 5 Varianta 4

Měření spočívalo ve snímání a zaznamenávání povrchových teplot na lodžiové stěně v místě tepelného mostu (styk lodžiové mezipodestové desky s lodžiovými stěnami), teplot vnějšího vzduchu a teplot a relativních vlhkostí vnitřního vzduchu.

Termočlánek FT A190-0 měřil teplotu venkovního vzduchu, byl prostrčen mezi rámy okna ve vzdálenosti cca 150 mm od okna. U variant 2 a 4 byl navíc nainstalován tentýž termočlánek ke snímání teploty vzduchu na mezipodestě schodišťového prostoru.

Termočláanky FT A683-2 měřily povrchovou teplotu konstrukce, byly kontaktně přilepeny ke stěně hliníkovou lepicí páskou. Použitím hliníkové lepicí pásky se minimalizoval vliv tepelné radiace okolí na instalovaný termočlánek. Termočláanky byly instalovány ve dvou výškových úrovních, kdy první byl 1 300 mm vysoko od podlahy (v místě tepelného mostu) a druhý byl ve výšce 1 950 mm od podlahy. Oba termočláanky byly vzdáleny 900 mm od vnitřního rohu místnosti.

Kombisonda FH A646-1 byla pro zajištění přibližně svislé polohy uložena do prázdné zavařovací sklenice tak, aby senzory kombisondy z této sklenice vyčnívaly. Poloha umístění kombisondy v zavařovací sklenici byla ovlivněna uspořádáním nábytku a provozem ve zkoumané místnosti.

Snímání dat bylo prováděno po minutách nastavením datalogeru ALMEMO 5590.

