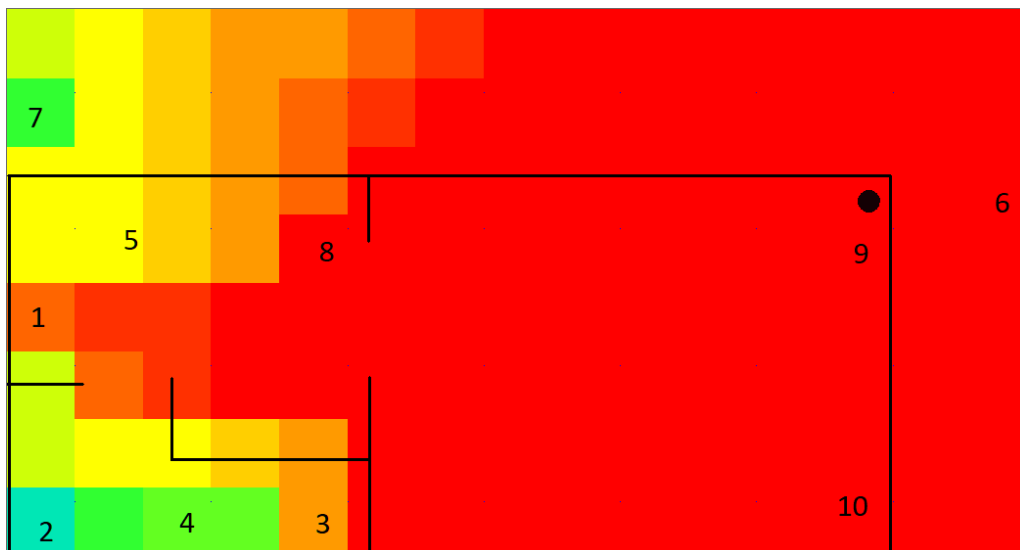


# Bezdrátová síť a její plánování

by Timushev Fedor, Meister Štěpán

## 1. Pokrytí signálem sítí Wi-Fi:

K provedení tohoto úkolu byla vybrána místnost o ploše 18,2 metrů čtverečních (6,5 dlouhé, 2,8 široké) se standardními betonovými vnějšími stěnami a pěnobetonovými vnitřními stěnami (například: příčky).



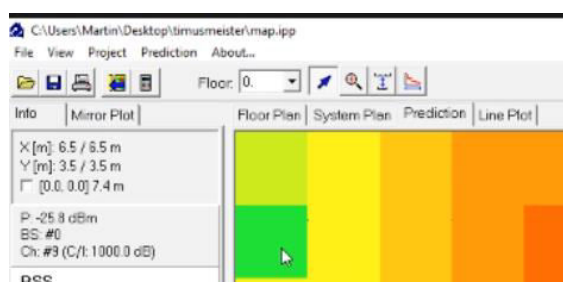
Img. 1 – Pokrytí signálem podle simulace

Po vytvoření simulace byly provedeny testy ve vhodné místnosti pomocí smartphonu (naladěného na frekvenci routeru 2,4 MHz) a softwaru [WiFi Analyzer](#):

	Simulace	Měření	Odchylka		
1	-37,60	-46,00	8,40		
2	-48,30	-48,00	-0,30		Průměrná odchylka
3	-38,90	-55,00	16,10		5,54
4	-43,70	-45,00	1,30		
5	-40,20	-49,00	8,80		
6	-29,70	-37,00	7,30		
8	-34,40	-48,00	13,60		
9	-34,00	-30,00	-4,00		
10	-34,30	-33,00	-1,30		
Vyřazeno z datasetu kvůli velké odchylce					
7	-25,80	-47,00	21,20		

Tbl. 1 - Praktická měření

V tabulce číslo 1 můžete vidět chybějící (samostatně zapsanou) pozici číslo 7. Tento bod sběru dat byl ze seznamu vyloučen z důvodu sporných hodnot simulace (Img. 2) a kritických rozdílů ve výkonu skutečných testů.



Img. 2 – Vyloučený bod 7