

Bezdrátová síť a její plánování

28.02.2022

Oryshchenko Ivan

Zviazdou Yauheni

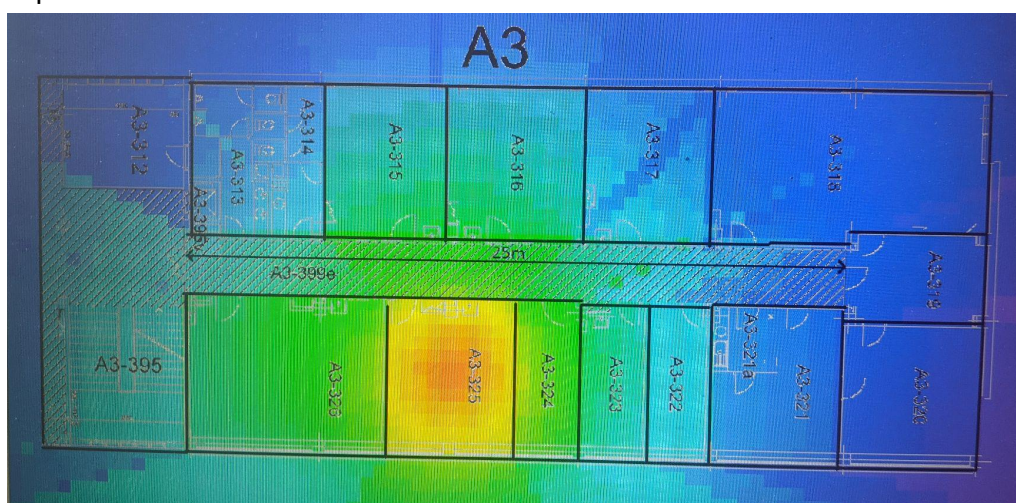
Výsledky měření síly signálu v 2., 3., 4. patrech

Patro	Nejbližší učebna	Síla signálu (dBm)
2. patro	A3 - 231	-70
	A3 - 228	-60
	A3 - 224	-80
3. patro	A3 - 326	-60
	A3 - 325	-45
	A3 - 324	-55
	A3 - 322	-65
	A3 - 320	-70
4. patro	A3 - 415	-65
	A3 - 412	-60

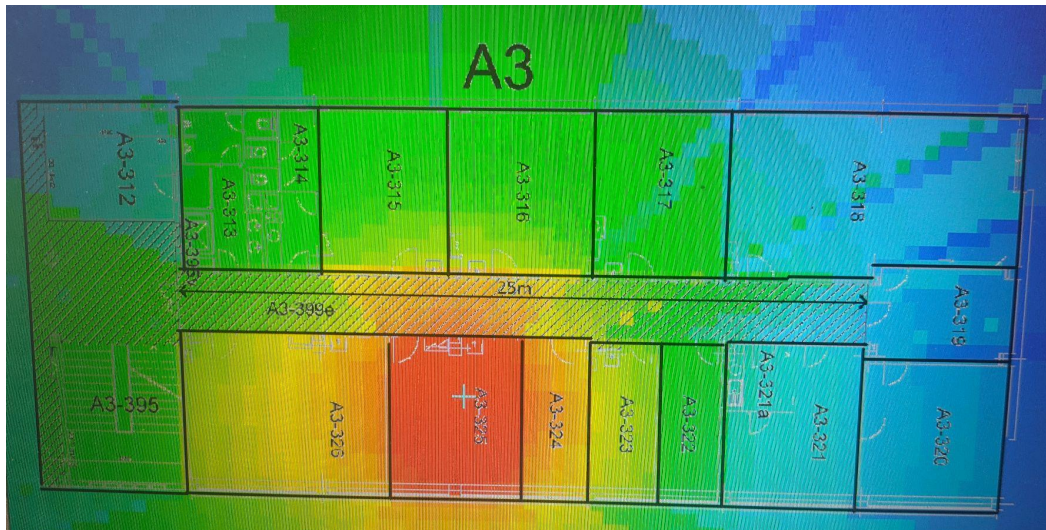
Výsledky simulace jsou podobné reálným výsledkům, kdy se úroveň AP rovná 1 dBm.

Vizualizace dat z tabulky v simulátoru:

- 2. patro



- 3. patro



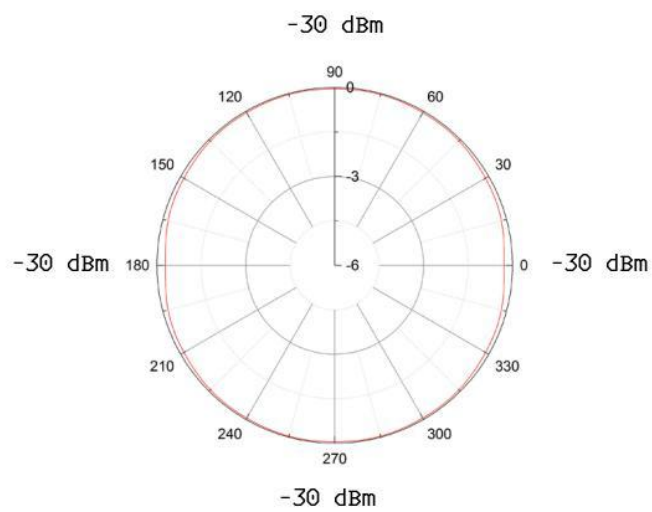
- 4. patro



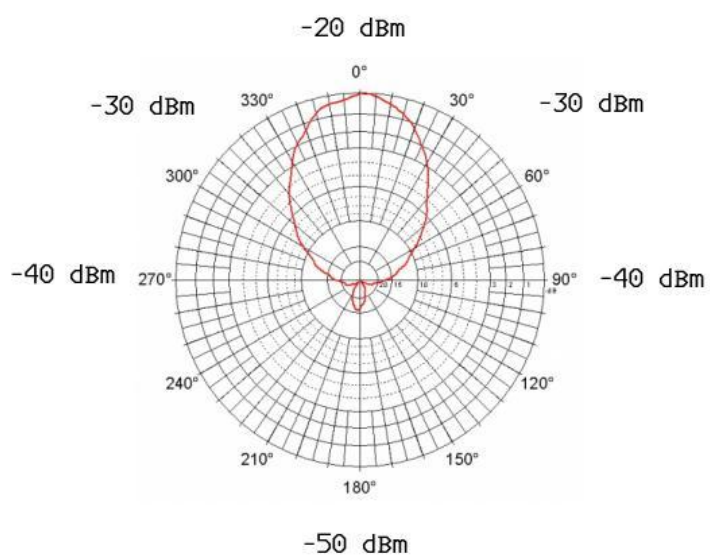
Vliv polarizace antén

Blízko notebooku signál byl -25 dBm, po změně směru antény (na horizontální) signál byl -20 dBm. To je kvůli tomu, že anténa a přijímač jsou rovnoběžné (maximální překrývání vln). Nejnižší síla signálu je když přijímač a vysílač kolmé.

Vyzařovací charakteristika antény



Všesměrová anténa



Směrová anténa