

**Na základě měření šíření elektromagnetických vln určete:**

- a) Parametry empirického modelu pro šíření na přímou viditelnost
- b) Parametry empirického modelu pro zastíněný spoj
- c) Statistický popis pro časově proměnlivé prostředí

Parametry měřicího systému:

frekvence 2 GHz

vysílaný výkon:  $P_v = 25$  dBm

zisky antén:  $G_v = 5$  dBi,  $G_p = 3$  dBi

útlumy přívodních kabelů zanedbejte

při použití empirického modelu z bodu a) vypočtete:

- d) Minimální přijímanou výkonovou úroveň ve vzdálenosti XX metrů s pravděpodobností PP %

Hodnoty XX, PP, jsou specifikovány zvlášť pro každého studenta v následující tabulce

	XX [m]	PP [%]
Abbe Ahmed Mahfoudh	35	90
Bobrovnik Alexey	40	99
Brandštýl Vojtěch	45	99.9
Brzek David	50	75
Chvojka Petr	55	70
Fukal Petr	66	97
Holodňák Jiří	70	90
Jiříček Tomáš	35	85
Jůda Jan	40	99.9
Kákona Jakub	45	90
Kopecký Michal	50	99
Koucká Jana	55	99.9
Kratochvíl Lukáš	66	75
Křivda Vladislav	70	70
Němec Martin	35	97
Petrák Jakub	40	90
Regnard Alois	45	99.9
Smetana Vít	50	90
Šubert Michal	55	99
Svatoň Jiří	66	99.9
Svoboda Petr	70	75
Tenkl Michal	35	70
Uličný Jan	40	97
Vafek Tomáš	45	90
Vojáčková Lucie	50	99.9
Žák Adam	55	90

Nejpozdější termín odevzdání je do 15.11. (8. týden ve čtvrtek)