

# Záznam č. 1806-333-00/1M

o monitorování rádiového spektra

Datum měření:

31.7.2018

Místa měření:

Deštná, okres Blansko

bod	lon	lat
1	16,5639506	49,6091958
2	16,5669281	49,6108422
3	16,5661019	49,6119544
4	16,5636667	49,6122047
5	16,5644606	49,6135256
6	16,5621431	49,6144433
7	16,5619069	49,6126775

Měřil:

Ing. Josef Havlát, Ing. Jan Klíma

Předmět měření:

dostupnost signálu GSM

Měřený kmitočet (pásmo):

939,0000 MHz - 2 100,0000 MHz

Použité přístroje / Výr. číslo

analyzátor datových sítí/telefon měřicí LTE/Rohde & Schwarz GmbH, Mühldorfstraße 15, München,/357221 / 06 / 026633 / 6

Obr.1 - postavení monitorovacího vozu



## Zjištěné údaje:

bod	operátor	RxLevel	C/I	hovor
1.	O2	---	---	N
	TM	-101	5	A
	V	---	---	N
2.	O2	-104	---	N
	TM	---	10	A
	V	----	---	N
3.	O2	-96	5	A
	TM	-96	12	A
	V	-101	-	N
4.	O2	-83	10	A
	TM	-95	17	A
	V	-89	15	A
5.	O2	-95	12	A
	TM	-88	15	A
	V	-99	10	A
6.	O2	-97	10	A
	TM	-101	6	A
	V	---	---	N
7.	O2	---	---	N
	TM	-105	---	N
	V	---	---	N

- A – testovací hovor proběhl , N – testovací hovor nenavázán nebo degradován

Limitní hodnoty pro signál GSM 900 a anténu měřicího terminálu ve výšce 1,5 m, jsou: RxLev max -93dBm, C/I min. 9dB.

## Závěr:

Měření se uskutečnilo ve vybraných bodech, vně budov, podle interní metodiky ČTÚ. Bylo zjištěno, že dostupnost GSM signálu je v jednotlivých částech obce dosti rozdílná, spíše ovšem u všech tří operátorů silně podprůměrná. Pouze ve vyvýšených částech obce (body č. 4 a 5) je situace o něco lepší. Vezmeme – li do úvahy vlastnosti standardních mobilních přístrojů, a přídavného útlumu okolní zástavby, je nutno konstatovat, že v obci je praktická dostupnost GSM signálu významně zhoršená, v okrajových částech zástavby není GSM signál vůbec měřitelný, v lepším případě funguje pouze posílání SMS zpráv. (samozřejmě, že v konečném důsledku záleží na konkrétním typu použitého mobilního přístroje, jeho poloze, charakteru budovy telefonujícího ...)

Datum: 3.8.2018

Zpracoval:  
Podpis

Ing. Josef Havlát

