

Odpověď na námitku

Věna měřicí přijímač a antény pro měření EMC
pro VaV centrum ERA



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

Odpověď na obdrženou námitku uchazeče Rohde Schwarz Praha, s.r.o.

dne 25. 7. 2017

Vážený pane Vodvářko,

reaguji na Vaši námitku zaslanou do Výběrového řízení na měřicí přijímač a antény pro měření EMC pro VaV centrum ERA.

Při věcném hodnocení obdržených nabídek jsme podrobně procházeli popisy nabídnutých zařízení všech uchazečů. Protože jsme měli pochybnosti ohledně splnění některých parametrů u zařízení, která byla do VŘ nabídnuta, vyzývali jsme uchazeče k upřesnění nabídnutých plnění a vysvětlení/potvrzení splnění všech požadovaných parametrů.

Po doplněních technických specifikací a vyjádření dodavatelů splnila všechna nabídnutá zařízení námi v zadávací dokumentaci stanovené podmínky, a proto nebyla z VŘ vyřazena žádná nabídka. (Podrobnější informace k hodnocení parametru EMI šířky pásma uvádím níže.)

V tuto chvíli jednáme o dodání nabídnutého zařízení s vítězným uchazečem VŘ společností Tectra, a.s. Zařízení budeme testovat ve všech požadovaných parametrech a v případě, že bychom zjistili rozpor mezi reálnou a deklarovanou funkcí zařízení, bude zařízení dodavateli vráceno. K dodání zařízení by následně byl vyzván v pořadí druhý uchazeč. Pokud by ani tento uchazeč nedodal zařízení dle specifikace, nebo by odmítl původně nabídnuté zařízení dodat, potom budeme k dodání zařízení vyzývat Vás, společnost Rohde Schwarz Praha, s.r.o.

V případě otázek mne neváhejte kontaktovat.

S pozdravem

Ing. Renata Volejníková

Tel: 775 733 599

Požadavek zadavatele na EMI šířky pásma minimálně dle CISPR15-1-1 a MIL STD 461 s volbou alespoň z 10 filtrů a s minimálním rozsahem 1Hz-8MHz.

Norma CISPR15-1-1 a MIL STD 461 definují šířky pásem dle následujících tabulek:

Odpov na námitku

V na m ící p íjíma a antény pro m ení EMC
pro VaV centrum ERA



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

TABLE II. Bandwidth and measurement time.

Frequency Range	6 dB Bandwidth	Dwell Time*	Minimum Measurement Time Analog Measurement Receiver*
30 Hz - 1 kHz	10 Hz	0.15 sec	0.015 sec/Hz
1 kHz - 10 kHz	100 Hz	0.015 sec	0.15 sec/kHz
10 kHz - 150 kHz	1 kHz	0.015 sec	0.015 sec/kHz
150 kHz - 30 MHz	10 kHz	0.015 sec	1.5 sec/MHz
30 MHz - 1 GHz	100 kHz	0.015 sec	0.15 sec/MHz
Above 1 GHz	1 MHz	0.015 sec	15 sec/GHz

* **Alternative scanning technique.** Multiple faster sweeps with the use of a maximum hold function may be used if the total scanning time is equal to or greater than the Minimum Measurement Time defined above.

Tab.1 EMI šířky pásem dle MIL STD 461

Table 16 – Bandwidth requirements

Frequency range	Bandwidth
9 kHz to 150 kHz (band A)	200 Hz (B_6)
150 kHz to 30 MHz (band B)	9 kHz (B_6)
30 MHz to 1 000 MHz (bands C and D)	120 kHz (B_6)
1 GHz to 18 GHz (band E)	1 MHz (B_{imp})
NOTE The chosen value in band E is defined as the impulse bandwidth of the measuring receiver with a tolerance of $\pm 10\%$.	

Tab.2 EMI šířky pásem dle CISPR16-1-1

Norma nedefinuje šířky pásem u filtrů nad 1MHz a tudíž tyto šířky pásem mohou být dle zadávací dokumentace libovolné. Měřicí přijímač N9038A od dodavatele Keysight dle našeho názoru splňuje požadavky na EMI šířky pásma dle specifikace zadavatele.

EMI přijímač TDEMI X26 dle tvrzení výrobce GAUSS INSTRUMENTS taktéž splňuje požadavky na EMI šířky pásem dle specifikace zadavatele. Tento požadavek není potvrzen datasheetem výrobku, ale níže psaným tvrzením výrobce.

2) The required EMI Bandwidth 1 Hz - 8 MHz is available in the following modes: Receiver Mode, Spectrogram Mode.
The EMI Bandwidth 1 Hz - 30 MHz is available in Spectrum Analyzer Mode and Real-time Spectrum Analyzer Mode