**Technická specifikace „Zařízení pro aktivní rušení magnetického pole“**

Předmětem dodávky je zařízení pro aktivní rušení magnetického pole (stejnosměrného i střídavého) - kompenzátor pro řádkovací vysokorozlišovací elektronový mikroskop označovaný jako FE SEM (Field Emission Skenning Electron Microscope). Nedílnou součástí plnění bude i jeho instalace v místě dodání.

**Technické podmínky**

* odrušovací zařízení musí pracovat automaticky a bez zásahu obsluhy (vyjma zapnutí a vypnutí zařízení)
* odrušovací zařízení musí být schopno samo se přizpůsobit i velkým změnám kompenzovaného magnetického pole bez zásahu obsluhy
* odrušovací zařízení musí mít možnost připojit a využít druhý detektor magnetického pole pro možnost kompenzace složitých vnějších podmínek
* odrušovací zařízení musí pro kompenzaci použít dva páry helmholtzových cívek pro každou kompenzovanou osu
* zařízení musí být schopno kompenzovat hodnoty magnetického pole pod 5.0 µT v každém směru

**Specifické podmínky** pro kompenzátor magnetického pole pro mikroskop řádkovací vysokorozlišovací elektronový mikroskop označovaný jako FE SEM (Field Emission Skenning Electron Microscope):

* rozsah tlumení magnetického pole: -39dB a lepší
* šířka frekvenčního pásma: DC (0Hz) až 1kHz
* kompenzátor musí kompenzovat magnetické pole pod stanovenou hodnotu v celém prostoru tubusu mikroskopu

**Další podmínky**

* instalace odrušovacího zařízení bude probíhat v místnosti TG 115 v budově G na adrese Teslova 9a v Plzni. Rozměr místnosti TG 115 je 480 cm x 360 cm a rozměr přístroje, okolo kterého bude instalováno odrušovací zařízení, je 80 cm x 115 cm.
* dodavatel se zavazuje instalovat zařízení tak, aby bylo schopno dostatečné kompenzace pole v okolí mikroskopu; dostatečná kompenzace znamená takovou kompenzaci magnetického pole okolo mikroskopu, která zajistí dosažení výrobcem garantovaných parametrů mikroskopu při zapnutí zařízení, jakých by byl mikroskop schopen dosáhnout bez přítomnosti rušivého magnetického pole
* zařízení musí být instalováno tak, aby i při změnách rušivého magnetického pole bylo schopno dostatečné kompenzace