

Technická specifikace

Fluorescenční, bioluminescenční a rentgenové in vivo vizualizační zařízení s anestézií

Nabídka účastníka musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikované zadavatelem. V případě parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot musí nabídka účastníka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.

1. Zobrazovací systém pro myši

Počet kusů: 1

Zadavatel poptává kompaktní samostatně stojící přístroj pro multimodální zobrazování struktur živých myši ve vysokém rozlišení.

Požadované vlastnosti:

- přístroj musí být schopen zobrazit minimálně 10 myši najednou v módech viditelného světla, luminiscence, fluorescence a rentgenového záření (x-ray);
- přístroj musí mít optické zobrazovací pole o rozměrech minimálně 25 x 22 cm;
- přístroj musí mít rentgenové zobrazovací pole o rozměrech minimálně 25 x 22 cm;
- přístroj musí mít minimální detekovatelnou citlivost snímání 45 fotonů/s/cm² nebo lepší;
- přístroj musí mít LED technologii fluorescenční excitace;
- přístroj musí mít rentgenový detektor na zobrazování v rentgenovém módu o napětí alespoň 50 kV;
- systém pro fluorescenci musí obsahovat minimálně 14 excitačních kanálů pokrývajících spektrum od 360 nm do minimálně 800 nm;
- systém pro fluorescenci musí mít minimálně 20 emisních kanálů pokrývajících interval minimálně od 490 nm do 870 nm;
- snímací kamera musí mít pevné termoelektrické chlazení na alespoň -90°C;
- snímací čip kamery musí být technologie CCD se zpětným podsvícením (back illumination);
- součástí přístroje musí být držák na zobrazování myši pro 5 a pro 10 myši s bezpečným přívodem a odvodem anestetického média (sevofluranu); držák musí umožnit zobrazování alespoň 10 myši a připojení k anestetické jednotce, která musí být součástí dodávky;
- instalace a provoz přístroje nesmí vyžadovat žádné dodatečné specifické vybavení (např. antivibrační stůl);
- soulad s evropskými normami (CE) / prohlášení o shodě pro ČR;
- dodávaná časově neomezená softwarová licence na software pro získání a analýzu obrazových dat z přístroje musí umožnit volné použití na neomezeném počtu počítačů;
- software musí umožnit export obrazových dat v souladu se standardem 2D DICOM;
- záruka za jakost min. 24 měsíců;
- instalace přístroje musí zahrnovat i uživatelské školení v délce minimálně jednoho pracovního dne (min. 8 hodin).