***Technická specifikace***

**Název přístroje: VIBRATOM (MIKROTOM S VIBRAČNÍ ŽILETKOU)**

**Požadovaný počet kusů:** 1

**Použití přístroje:**

Tvorba tenkých řezů mozkových tkání pro neurobiologický výzkum.

**Předmět plnění:**

Předmětem plnění je dodávka nového a dosud nepoužitého vibratomu vč. veškerých součástí, příslušenství a dokladů (zejména záruční list, prohlášení o shodě, návody k obsluze, použití a údržbě, montážní a instalační návody, a pokud relevantní, také homologační a příslušné schvalovací listy) nezbytných k jeho řádnému užívání. Předmětem plnění je rovněž doprava vibratomu na místo plnění, demonstrace funkčnosti zboží, zaškolení obsluhy (min. 2 osoby) a záruční servis.

**Obecné požadavky pro přístroj:**

Plně automatizovaný vibrační mikrotom na řezání mozkových a jiných tkanin s vibrační žiletkou, která umožnuje řezání fixovaného a nefixovaného materiálu.

**Požadavky na technické provedení:**

* Tloušťka řezu: minimálně v rozsahu 1 – 1 000 μm
* Nastavitelná amplituda v rozmezí alespoň 0-3 mm a přírůstcích max. 0.05 mm
* Rychlost krájení preparátů nastavitelná: minimálně v rozmezí 0.01-1 mm/sec
* Krájecí rozsah: alespoň 45 mm
* Úhel řezu: minimálně v rozsahu 0-5º, s možností otáčení 360º
* Nastavení tloušťky preparátu: manuálně nebo automaticky v minimálních přírůstcích alespoň 1 μm
* Možnost připojení mikroskopu, zvětšovací lupy a napojení na aktivní chlazení vzorku jako volitelné příslušenství.
* Možnost nožního pedálu jako volitelné příslušenství
* Možnost připojení měřícího přístroje, kalibračního systému žiletky (kontroluje optimální polohu žiletky a minimalizuje vertikální vibrace), jako volitelné příslušenství
* Integrované světlo
* Lupa pro vizuální kontrolu vzorků při řezání

**Příslušenství – popis a technické provedení:**

* Žiletky na řezaní (min. 50 ks).
* Instalační materiál, montážní přípravky, konektory, propojovací kabely, uživatelské kódy, hesla atd.