**Příloha č. 3 – Technická specifikace**

**Minimální technická specifikace**

Zadavatel u níže uvedených požadavků stanovil ve sloupci "B" rozsah požadovaných hodnot. Takto stanovené parametry musí být splněny, tj. dodavatelem nabízené zařízení musí splnit minimálně tento rozsah. Požadavek bude splněn také, pokud dodavatelem uvedený rozsah parametrů, vztahující se k nabízenému zařízení, bude širší než požadovaný zadavatelem.

Dodavatel je povinen uvést ve sloupci C, zda jím nabízené zařízení daný požadavek splňuje či nikoliv a dále konkrétní parametry nabízeného zařízení s odkazem na konkrétní část Technické specifikace nabízeného zařízení, kde je možné splnění požadavku a parametru ověřit (v podobnosti min. na konkrétní stránky, případně články a odstavce apod.).

**Ultrarychlá chlazená stolní centrifuga s charakteristikami:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A – Pořadí požadavku | B - Popis požadavku | C – Dodavatel je povinen uvést, zda jím nabízené zařízení daný požadavek splňuje či nikoliv, parametry nabízeného zařízení a konkrétní odkaz (dohledatelné číslo strany) na Technickou specifikaci nabízeného zařízení |
| 1.1 | Termoelektrické chlazení | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |
| 1.2 | Vhodnost pro separaci buněčných organel (např. ribozomy, mitochondrie, anebo mikrozomy), biomolekul (proteiny, nukleové kyseliny) a nanočástice | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |
| 1.3 | Kompatibilita s uhlovými i výkyvnými rotory | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |
| 1.4 | USB konektivita pro přenos dat (CSV formát)  | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |
| 1.5 | Samozamykání rotoru | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |
| 1.6 | Ochrana při nevyvážení | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |
| 1.7 | Stůl pod centrifugu s možností přesného vyrovnání i na nerovných plochách (nastavitelné nohy stolu), každý rozměr stolu nesmí být větší než šířka 850 mm, hloubka 750 mm, výška 780 mm | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |
| 1.8 | Hepa filtr před vakuovou pumpou | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |

**Kvantitativní požadavky**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A – Pořadí požadavku | B - Popis požadavku | C – Dodavatel je povinen uvést, zda jím nabízené zařízení daný požadavek splňuje či nikoliv, parametry nabízeného zařízení a konkrétní odkaz (dohledatelné číslo strany) na Technickou specifikaci nabízeného zařízení |
| 2.1 | Nejvyšší otáčky alespoň 140 000 RPM | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |
| 2.2 | Nejvyšší RCF alespoň 900 000 | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |
| 2.3 | Nastavení otáček s jemností kroku alespoň 1000 RPM anebo menším, v rozsahu alespoň 5000 až 50 000, anebo širším | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |
| 2.4 | Regulace teploty v rozsahu alespoň od 0 °C do 40 °C | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |
| 2.5 | Povolená okolní provozní teplota v rozsahu alespoň od 15 °C do 35 °C | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |
| 2.6 | Rozměry každý ne víc než výška: 420 mm, šířka 740 mm, hloubka 620 mm | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |
| 2.7 | Hmotnost ne víc než 110 kg | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |
| 2.8 | Napájení 230 V, 50 Hz | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |
| 2.9 | Hlučnost při provozu ne víc než 50 dB | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |
| 2.10 | Kompatibilita s rotory v požadavku 2.11, 2.12, 2.13 | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |
| 2.11 | Rotor úhlový pro: 6-10 x 1-2 mL zkumavek, nejvyšší otáčky alespoň 120 000 RPMúhel: 30-35°vybavení a příslušenství rotoru1. kryt, O-kroužky pro kryt, stojan, otevírák krytu, lubrikant, vakuový tuk
2. zkumavky a příslušenství zkumavek (počet zkumavek v sadě alespoň 4x počet míst v rotoru):
	1. sada zkumavek o nejmenším objemu
	2. sada zkumavek o středním objemu (existují-li tři anebo více velikosti objemů kompatibilních zkumavek)
	3. sada zkumavek o nejvetším objemu (existují-li dva anebo více velikosti objemů kompatibilních zkumavek)
3. ke každé sadě zkumavek:
	1. adaptér do rotoru
	2. příslušenství nezbytné pro používání a manipulaci se zkumavkami
 | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |
| 2.12 | Rotor úhlový pro: 4-6 x 15-30 mL zkumavek, nejvyšší otáčky alespoň 50 000 RPMúhel: 30° - 35°vybavení a příslušenství rotoru: 1. kryt, O-kroužky pro kryt, stojan na rotor, otevírák krytu, lubrikant, vakuový tuk
2. zkumavky a příslušenství zkumavek (počet zkumavek v sadě alespoň 4x počet míst v rotoru):
	1. sada zkumavek o nejmenším objemu
	2. sada zkumavek o středním objemu (existují-li tři anebo více velikosti objemů kompatibilních zkumavek)
	3. sada zkumavek o největším objemu (existují-li dva anebo více velikosti objemů kompatibilních zkumavek)
3. ke každé sadě zkumavek:
	1. adaptér do rotoru
	2. příslušenství nezbytné pro používání a manipulaci se zkumavkami
 | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |
| 2.13 | Rotor výkyvný, včetně závěsů (buckets) pro: 4-6 x 4-7 mL zkumavek, nejvyšší otáčky alespoň 50 000 RPMúhel: 180°vybavení a příslušenství rotoru: 1. kryt, O-kroužky pro kryt, stojan na rotor, závesy, stojan na závesy, lubrikant, vakuový tuk
2. zkumavky a příslušenství zkumavek (počet zkumavek v sadě alespoň 4x počet míst v rotoru):
	1. sada zkumavek o nejmenším objemu
	2. sada zkumavek o středním objemu (existují-li tři anebo více velikosti objemů kompatibilních zkumavek)
	3. sada zkumavek o největším objemu (existují-li dva anebo více velikosti objemů kompatibilních zkumavek)
3. ke každé sadě zkumavek:
	1. adaptér do rotoru
	2. příslušenství nezbytné pro používání a manipulaci se zkumavkami
 | [ANO/NE][odkaz na technickou specifikaci] |