*Příloha č. 2 - Technická specifikace*

**Identifikační údaje zadavatele**

|  |  |
| --- | --- |
| Obchodní název: | **Contipro a. s.** |
| Sídlo: | Dolní Dobrouč 401, 561 01 Dolní Dobrouč |
| IČO: | 60917431 |
| Zastoupená: | doc. RNDr. Vladimír Velebný, CSc., předseda představenstva |

**Předmět veřejné zakázky:**

Předmětem zakázky je dodávka **PCR cycleru** včetně příslušenství podle níže uvedené technické specifikace**.**

Veškeré dodané technické vybavení musí být nové, využití dříve používaných či repasovaných součástí je nepřijatelné.

V tabulce níže jsou uvedeny požadované technické parametry předmětu plnění. Parametry jsou definovány buď jako minimální, maximální či jako přesně daná hodnota či vlastnost.

Do prázdné kolonky uchazeč doplní možnost ANO/NE v závislosti na tom, zda jeho nabízené zařízení požadavek splňuje/nesplňuje a případně konkrétní číselnou hodnotu (odpovídající požadovanému minimu, maximu či přesně dané hodnotě)

V případě, že nabídka uchazeče nebude splňovat požadované parametry (tj. v případě že nabídka nesplní požadovanou hodnotu či vlastnost a u daného parametru bude u požadavku uvedeno NE) bude nabídka takového uchazeče vyloučena z výběrového řízení.

**Zadavatel nepřipouští variantní řešení a nabídky obsahující plnění nad rámec požadavků v ZD. Jakákoli nesplněná podmínka zadání je považována za nesplnění zadání a je důvodem k vyřazení uchazeče.**

**Technická specifikace předmětu veřejné zakázky:**

**Dílčí plnění č. 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MINIMÁLNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY** | | |
| **Popis parametru (povinné parametry)** | **Požadovaná hodnota (povinné parametry)** | **Vepište ANO/NE, příp. číselnou hodnotu** |
| **Obecné požadavky** |  |  |
| Přístroj zajišťuje optimální podmínky polymerázové řetězové reakce (zkr. PCR), čímž umožňuje konvenční amplifikaci DNA. | ANO |  |
| PCR cycler reguluje teplotu vyhřívacího bloku podle uživatelem naprogramovaných vícekrokových cyklů PCR. | ANO |  |
| Přístroj a jeho součásti jsou kompatibilní s běžně dostupnými PCR plasty (např. Biologix, UltraFlux). | ANO |  |
| **PCR cycler** |  |  |
| Počet nezávislých vyhřívacích gradientových jamkových bloků pro tenkostěnné mikrozkumavky (objem ≥ 0,2 ml), stripy a PCR destičky. | 2 |  |
| Termální cyklér umožňuje výměnu bloků (např. duální blok za jeden). | ANO |  |
| Kapacita jamek v bloku: | ≥ 20 |  |
| Maximální teplota v bloku: | ≥ 99,0 °C |  |
| Minimální teplota v bloku: | ≤ 8,0 °C |  |
| Přesnost: | ≤ ± 0,3 °C |  |
| Uniformita teploty v bloku: | ≤ ± 0,6 °C |  |
| Rychlost ohřevu a chlazení bloku: | ≥ 2 °C/s |  |
| Vyhřívané víko zabraňuje odpařování vzorku a jeho rosení. | ANO |  |
| Maximální nastavitelná teplota vyhřívaného víka: | ≥ 104,0 ℃ |  |
| Minimální nastavitelná teplota vyhřívaného víka: | ≤ 60,0 ℃ |  |
| Minimální nastavitelná cílová teplota gradientu: | ≤ 35,0 °C |  |
| Maximální nastavitelná cílová teplota gradientu: | ≥ 98,0 °C |  |
| Maximální hodnota rozsahu lineárního teplotního gradientu: | ≥ 10 °C |  |
| Minimální možná doba uchování PCR reakční směsi v bloku při konstantní teplotě. | ≥ 24 h |  |
| Možnost archivace proběhlých programů v paměti přístroje, PC, nebo externí paměti (např. přes USB). paměťovou kartu). | ANO |  |
| Strukturování paměti na adresáře a uživatele. | ANO |  |
| Počet archivovaných programů: | ≥ 9 |  |
| Počet kroků v cyklu: | ≥ 9 |  |
| Počet cyklů: | ≥ 90 |  |

**Jsou-li v této zadávací dokumentaci nebo jejích přílohách uvedeny konkrétní obchodní názvy nebo značky výrobků, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje i jiná, technicky a kvalitativně srovnatelná řešení.**