*Příloha č. 1 Kupní smlouvy*

**Technická specifikace**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název přístroje/přístrojového celku:**  **Mikrodestičkový elisa reader** | |  |
| **Typové označení přístroje:**  ***Varioskan LUX VLBL00D2*** | |  |
| **Základní požadavky zadavatele** | |  |
| Multifunkční optický systém pro měření absorbance, fluorescence a luminiscence v mikrodestičkovém provedení vybavený termostatem, dvěma automatickými dávkovači a systémem pro třepání. | |  |
| **Požadované technické a funkční vlastnosti**  (nabídka dodavatele musí splňovat všechny níže uvedené parametry)  **Zadavatelem požadovaná hodnota:** | **Nabídka dodavatele:** (dodavatel uvede splnění požadovaného parametru – ANO / NE; pokud je zadavatelem u daného parametru **požadován číselný údaj**, je ho dodavatel povinen uvést) |  |
| Způsoby měření: absorbance, fluorescence – horní i spodní čtení, luminiscence | |  | | --- | | ANO. Absorbance, fluorescence – horní i spodní čtení, luminiscence. | |  |
| Typy měření: endpoint, spektrum, multipoint, kinetické spektrum | |  | | --- | | ANO. Endpoint, spektrum, multipoint, kinetické spektrum. | |  |
| Rozsah vlnových délek pro absorbanci minimálně 200 až 1000 nm, rozsah měření minimálně 0 – 6 Abs | |  | | --- | | ANO. Rozsah vlnových délek pro absorbanci 200 až 1000 nm, rozsah měření 0 – 6 Abs. | |  |
| Rozsah vlnových délek pro fluorescenci minimálně 200 až 1000 nm pro excitaci a minimálně 270 až 840 nm pro emisi | |  | | --- | | ANO. Rozsah vlnových délek pro fluorescenci 200 až 1000 nm pro excitaci 270 až 840 nm pro emisi. | |  |
| Rozsah vlnových délek pro luminiscenci minimálně 360 až 670 nm. | |  | | --- | | ANO. Rozsah vlnových délek pro luminiscenci 360 až 670 nm. | |  |
| Měření luminiscence i u 1536-ti jamkových destiček | |  | | --- | | ANO. Luminiscenci je možno měřit v 6-ti až 1536-ti jamkových destičkách. | |  |
| Citlivost při měření luminiscence minimálně lepší než <7 amol ATP/jamka při použití bílé 384-jamkové destičky. | |  | | --- | | ANO. Citlivost při měření luminiscence lepší než <7 amol ATP/jamka při použití bílé 384-jamkové destičky. | |  |
| Vybavení minimálně dvěma 1000 µL dávkovači součástí dodávky | |  | | --- | | ANO. Součástí dodávky jsou dva 1000 μL dávkovače. | |  |
| Termostat v rozsahu minimálně 4 ⁰C až 45 ⁰C | |  | | --- | | ANO. Termostat v rozsahu +4 °C od okolní teploty do 45 °C. | |  |
| Orbitální třepání | |  | | --- | | ANO. Orbitální třepání. | |  |
| Teplota inkubace +4 ⁰C nad teplotou okolí až do teploty minimálně 45 ⁰C | |  | | --- | | ANO. Teplota inkubace +4 ⁰C nad teplotou okolí až do teploty 45 ⁰C. | |  |
| Rychlost měření pro 96-jamkové destičky max 15 s | |  | | --- | | ANO. Rychlost měření 96-jamkové destičky 15 s. | |  |
| Rychlost měření pro 384-jamkové destičky max 45 s | |  | | --- | | ANO. Rychlost měření pro 384-jamkové destičky 45 s. | |  |
| Rychlost měření pro 1536-jamkové destičky max 135 s | |  | | --- | | ANO. Rychlost měření pro 1536-jamkové destičky 135 s. | |  |
| Simultánní dávkování činidla a měření | |  | | --- | | ANO. Přístroj umožňuje simultánní dávkování činidla a měření. | |  |
| Automatická kalibrace a self-diagnostika | ANO. Přístroj je vybaven automatickou kalibrací a self-diagnostikou. |  |
| Export dat do MS Excel a export dat formou reportu do formátu \*pdf. | ANO. Export dat do MS Excel a export dat formou reportu do formátu \*pdf. |  |
| Software pro ovládání zařízení poskytován zdarma a bez omezení počtu instalací. | ANO. Software SkanIt pro ovládání zařízení je součástí dodávky, je zdarma a nemá omezen počet instalací. |  |
| Hmotnost přístroje maximálně 65 kg | ANO. Hmotnost přístroje v této konfiguraci nepřesahuje 59 kg. |  |
| Servis vyškolenými servisními techniky | ANO. Servis je zajištěn vyškolenými servisními techniky. |  |