

Příloha č. 1 - Technické podmínky

Dodávka čtečky mikrodestiček

Typové označení přístroje

SPARK, výrobce TECAN

Základní požadavky zadavatele

Zadavatel požaduje dodávku nové čtečky mikrodestiček se standardní monochromátorovou fluorescencí, absorpční, multicolor luminiscencí a optickým modulem, jež bude bezvýhradně splňovat níže uvedené technické parametry.

<p align="center">Požadované technické a funkční vlastnosti (Nabídky účastníků pro výše uvedené plnění musí splňovat všechny níže uvedené parametry.)</p>	<p align="center">Požadovaná hodnota</p>	<p align="center">Nabídka účastníka (Účastník uvede ANO/NE. V případě, že je v technické specifikaci uvedena číselná hodnota rozměru nebo výkonu, je nutno uvést konkrétní hodnotu, které jím nabízené věci dosahují. Má se za to, že pokud účastník neuvede některou požadovanou hodnotu, jím nabízené věci dosahují minimální požadované hodnoty uvedené zadavatelem ve sloupci "požadovaná hodnota". Účastník níže uvedené hodnoty garantuje.)</p>
Absorbance	200-1000 nm, formát 6-384 jamek, fast scan do 5s, monochromátory; přesnost vlnové délky do 0,5 nm	ANO, absorbance STANDARD, rozsah 200-1000 nm, formát 6-384 jamek, fast scan do 5s, monochromátory; přesnost vlnové délky 0,3 nm
Fluorescence horní + spodní, včetně TRF	ex. 230-900 nm, em. 280-900 nm, monochromátory, fixní štěrbin, formát 6-384 jamek; přesnost vlnové délky do 0,5 nm	ANO, fluorescence STANDARD, excitace 230-900 nm, emise 280-900 nm, monochromátory, fixní štěrbin, formát 6-384 jamek; přesnost vlnové délky 0,5 nm
High resolution area scan (funkce spodní fluorescence)	ano	ANO
Luminiscence multicolor + scanning	2 sady filtrů, formát 6-384 jamek; rozsah 370-700nm	ANO, luminiscence STANDARD MULTICOLOR, 2 rozsáhlé sady filtrů, formát 6-384 jamek; rozsah 370-700nm
Optický modul s CCD kamerou a objektivem pro měření cell confluence v destičkách, počítání buněk v cell chips, analýza živé-mrtvé buňky, live view (funkce mikroskopu)	ano; čtení jedné jamky 96jamkové destičky do 5 minut; rozlišení alespoň 5 um	ANO, optický modul s kamerou a objektivem, měření cell confluence v destičkách, čtení 1 jamky 96-jamkové desky do 5 min, počítání buněk a analýza živých a mrtvých buněk ve speciálních "cell chips"; live view (funkce mikroskopu), rozlišení 4 um
Termostatování	RT+3 až +42 °C	ANO, teplotní rozsah RT+3 až +42 °C
Třepání destiček	ano; s proměnlivou amplitudou a frekvencí	ANO, s proměnlivou amplitudou a frekvencí
Software	ano	ANO, SparkControl software součástí dodávky
Modulovatelnost přístroje (zmíněné moduly nemusí být nutně součástí aktuální nabídky, nicméně přístroj by mělo být možné o tyto jednotky v budoucnu dle potřeb osadit).	Možnost dovybavit přístroj o jednotku řízení atmosféry CO2/O2 a systém měření absorbance a fluorescence v mikroobjemech do 2uL	ANO, možnost dodatečného rozšíření přístroje o GAS control modul řízení atmosféry CO ₂ a O ₂ a o NanoQuant desku pro měření absorbance i fluorescence v malých objemech vzorku (2 μl)

Dodavatel (účastník) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího dle této přílohy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Dodavatel dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací).

Podpis Dodavatele: Ing. Pavel Břicháček, jednatel
SCHOELLER INSTRUMENTS,s.r.o.