

Příloha č. 1 - Technické podmínky

Typové označení přístroje

SPARK, výrobce TECAN + PIPETMAX 268, výrobce GILSON

Základní požadavky zadavatele

Je požadována dodávka nové čtečky mikrotitračních destiček s detekcí polarizace fluorescence a pipetovací stanicí pro Biofyzikální ústav AV ČR v.v.i., Brno.

<p style="text-align: center;">Požadované technické a funkční vlastnosti (nabídky účastníků musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)</p>	<p style="text-align: center;">Minimální požadovaná hodnota</p>	<p style="text-align: center;">Nabídka účastníka (Účastník uvede ANO/NE. V případě, že je v technické specifikaci uvedena mezní 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 hodnoty uvedené zadavatelem ve sloupci "minimální požadovaná hodnota". Účastník níže uvedené hodnoty garantuje.)</p>
<p>Technické parametry čtečky mikrotitračních destiček:</p>		
<p>Multifunkční reader pro měření v mikrotitračních destičkách formátu nejméně 6 - 384 jamek</p>	<p style="text-align: center;">ano</p>	<p style="text-align: center;"><i>ANO, formát 6 - 384 jamek</i></p>
<p>Měření absorbance v rozsahu nejméně 200 – 950 nm, monochromátory, rychlé skenování celého spektra jednoho vzorku do max. 5 sekund</p>	<p style="text-align: center;">ano</p>	<p style="text-align: center;"><i>ANO, rozsah 200 - 1 000 nm, skenování do 5 sekund</i></p>
<p>Fluorescenční měření horní i spodní na bázi monochromátorů pro excitaci i pro emisi. Rozsah vlnových délek excitace nejméně 230 – 900 nm, emise nejméně 280 – 900 nm</p>	<p style="text-align: center;">ano</p>	<p style="text-align: center;"><i>ANO, horní + spodní fluorescence, monochromátory, excitace 230 - 900 nm, emise 280 - 900 nm</i></p>
<p>Měření TRF, FRET, TR-FRET, automatické Z-ostření pro zvýšení citlivosti měření</p>	<p style="text-align: center;">ano</p>	<p style="text-align: center;"><i>ANO</i></p>

Měření fluorescenční polarizace v rozsahu nejméně 300 – 850 nm	ano	<i>ANO, rozsah 300 - 850 nm</i>
Luminiscence flash a glow, skenování spektra, multi-color	ano	<i>ANO</i>
Nejméně 1 injektor s možností přímého dávkování do jamek destičky v rozsahu objemů min. 5 – 1 000 µl	ano	<i>ANO, 1 injektor, syringe pro objemy 5 - 1 000 µl</i>
Termostatování pracovního prostoru nejméně v rozsahu RT+4 až +40 °C	ano	<i>ANO, termostatování v rozsahu RT+3 °C až +42 °C</i>
Třepání destičky lineární i orbitální, nastavitelná amplituda i čas	ano	<i>ANO</i>
Ovládání příslušným softwarem z řídicího počítače, export naměřených dat do MS Excelu	ano	<i>ANO, SW SparkControl, export do Excelu</i>
Autorizace dodavatele výrobcem k provádění servisu zařízení, kopii autorizace přiložit	ano	<i>ANO, kopie přiložena</i>
PC s ovládacím softwarem	ano	<i>ANO, výkonný PC, SW SparkControl</i>
Možnost budoucího rozšíření přístroje o další moduly a funkce nejméně v rozsahu: Fluorescenční měření horní i spodní na bázi interferenčních filtrů, Kontrola a řízení CO ₂ , Alpha-technologie, termostatování a míchání injektorů pro buňb suspenze, analýza buněk a konfluence, kazeta proti odpařování vzorků, možnost chlazení	ano	<i>ANO, možnost budoucího upgrade/rozšíření o následující: fluorescenční měření horní a spodní pomocí interferenčních filtrů, GAS modul řízení atmosféry CO₂ i O₂, Alpha technologie, termostatování a míchání zásobních lahví injektorů, brightfield modul pro cell based metody vč. měření konfluence, speciální kazeta pro snížení odpařování vzorků, přídavné chlazení</i>
Technické parametry pipetovací stanice:		
Univerzální pipetovací stanice s min. 8 pozicemi pro dávkování do individuálních mikrozkušavek (objem: 0.2; 0.5; 1.5 a 2,0ml) a do mikrotitračních destiček formátu, s min. 1 pozicí pro použité špičky	ano	<i>ANO</i>
	96-jamek	<i>ANO</i>
	96 PCR	<i>ANO</i>
	384	<i>ANO</i>
	mikrodestičkové rezervoáry	<i>ANO</i>
	8x PCR strip	<i>ANO</i>

Možnost definice vlastních např. kombinovaných formátů v rámci jedné pozice pro destičku	ano	ANO
Součástí dodávky jsou min. 2 autoklávovatelné osmikanálové pipetovací hlavy	ano	ANO, 2 hlavy
	objem 1-20 μ l	ANO, 1-20 μ l
	ano	ANO
	objem 20-200 μ l	ANO, 20-200 μ l
Možnost použití standardních špiček pro běžné automatické pipety pro pipetování do formátu 96	ano	ANO
Řídící PC	ano	ANO
Ovládací software umožňující: vytváření uživatelských účtů s různými přístupovými právy, alternace vybraných parametrů metod, simulace běhu metody, hlídání minimálního objemu v pozici, definice vlastních postupů - pipetovací techniky, pipetování neúplného sloupce v destičce (1-7pozic)	ano	ANO, software TRILUTION MICRO a TRILUTION MICRO PROTOCOL BUILDER
Pipetovací techniky (Normal, Reverse, Repetitive, Mix)	ano	ANO
Požadované příslušenství:		
Součástí dodávky je příslušenství táč akceptující formáty 96 i 384	ano	ANO
Součástí dodávky je stojánek pro mikrozkuřavky 1,5/2ml nejméně 12 pozic	ano	ANO, 12 pozic
Součástí dodávky je stojánek pro mikrozkuřavky 0,2ml nejméně 48 pozic	ano	ANO, 96 pozic
Součástí dodávky je příslušenství stojánky na špičky min. 3ks	ano	ANO, 3 stojánky
Součástí dodávky je min. 900ks nesterilních špiček pro rozsah 1-20ul	ano	ANO, 960 ks
Součástí dodávky je min. 900 ks nesterilních špiček pro rozsah 1-20ul pro formát 384	ano	ANO, 960 ks
Součástí dodávky je min. 900 ks nesterilních špiček pro rozsah 20-200ul	ano	ANO, 960 ks

Součástí dodávky je min. 900 ks nesterilních špiček pro rozsah 20-200ul pro formát 384	ano	ANO, 960 ks
Další požadavky		
Nové nerepasované přístroje	ano	ANO
Softwarová podpora nejméně 5 let od instalace	ano	ANO
Cena musí zahrnovat dodání na místo určení, instalaci systému, uvedení do provozu, základní a pokročilé zaškolení obsluhy (3 osoby).	ano	ANO
Minimální záruční doba na celý systém	ano	ANO
	24 měsíců	ANO, 24 měsíců
Dodací doba	max. 12 týdnů	ANO, do 12 týdnů
Reakční doba servisu je max. 48 h od nahlášení závady (v pracovních dnech).	ano	ANO, 48 hodin
Součástí nabídky musí být potvrzení dodavatele o maximálních přípustných cenách za pozáruční servis – maximální hodnota je 1200 Kč/hod bez DPH alespoň po dobu 2 let od konce záruční doby přístroje.	ano	ANO

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: