

Příloha č. 1 - příloha č. 1 obsahuje tyto části - oddíly:

(oddíl Technické podmínky – technická specifikace stanovená zadavatelem)

(oddíl Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem)

Součástí přílohy č. 1 příslušného návrhu smlouvy je i oficiální technická a obrazová dokumentace zboží tj. oficiální technický list výrobce – vyjma pracovní PC stanice a monitoru. Pokud nebylo možné oficiální technický list výrobce z objektivních důvodů zajistit, je doložena podrobná kompletní technická specifikaci nabízeného přístroje

PCR přístroje LF MU

část č. 1 VZ Real-time cycler PCR

TECHNICKÉ PODMÍNKY technická specifikace stanovená zadavatelem	
Popis parametru (Nabídka účastníka musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)	Zadavatelem požadovaná hodnota

TECHNICKÁ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO PLNĚNÍ technická specifikace nabízená účastníkem
<p>Pokud je zadavatelem po účastníkovi vyžadováno pouze uvedení, zda je příslušný požadovaný parametr splněn, pak účastník uvede ANO, že parametr splňuje.</p> <p>Pokud je zadavatelem u technického parametru požadován bližší popis nebo určení specifikace, pak je účastník povinen uvést bližší popis, výčet vlastností, konkrétní údaj nebo rozmezí hodnot (jím nabízeného zboží).</p> <p>Z údajů uvedených účastníkem musí být zřejmé, že uchazečem nabízené zboží splňuje minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - uchazeč uvede splnění požadované parametru ověřitelným způsobem, např. uvedením konkrétních hodnot, případně konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)</p>

Položka č. 1 Real-time cycler PCR

Počet kusů: 1 ks

Real-time cycler PCR: kvantifikace nukleových kyselin v reálném čase	ANO
Kapacita bloku	minimálně 96 vzorků v jednom běhu
Technologie ohřevu bloku	Peltierův systém
Formát	96-ti jamkové destičky ležte optickou fólií o objemu maximálně 0,2 ml
Blok s možností nastavení teplotního gradientu	ANO, minimálně ve 3 samostatně nastavitelných zónách s maximálním odstupem 5 stupňů mezi zónami
Maximální teplotní ramping bloku	alespoň 6.5°C/sec
Rozsah ohřevu bloku minimálně	4°C-99.9°C
Výrobem doporučený objem reakce	minimálně v rozsahu 10-100 ul
Zdroj excitačního světla LED diody	ANO. Bílé LED diody
Způsob detekce	CMOS kamera, nebo ekvivalent
Dynamický rozsah	minimálně 10 log
Možnost detekce	minimálně FAM, VIC, HEX, Texas Red, ROX, SYBRGreen
Počet snímání kanálů	minimálně 4
Kvantifikace i genotypizace pomocí TaqMan sond	ANO
Simultánní snímání všech pozic nikoliv postupně	ANO
Multikomponentovací algoritmus pro dodatečnou reanalýzu sesbíraných dat	ANO
Otevřený systém nezávislý na jednom dodavateli chemikálií	ANO
Možnost multiplexu	ANO, minimálně triplex
Možnost obsluhy bez připojení PC (spouštění programu z USB flash disku)	ANO
Připojitelnost	Minimálně rozhraní LAN, USB, Wi-Fi přímo na cyklu
Napájení, napětí 230 V, 50 Hz	ANO

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
QunatStudio™3	Applied Biosystems™
Uchazečem nabízená hodnota	
Ano	
Ano, blok umožňuje práci s 96 jamkovými destičkami, stripy po 8 nebo 12 a se samostatnými zkumavkami	
Ano, vyhřívání bloku a stejně tak jeho chlazení pracuje principem Peltierových článků	
Ano, blok nabízeného přístroje splňuje konfiguraci 96 jamek s maximálním objemem 0.2 ml	
Ano, nabízený systém má blok vybaven gradientovou technologií VeriFlex, která umožňuje rozdělit blok do 3 samostatných gradientových zón s maximálním odstupem 5 stupňů mezi zónami, v každé zóně je možné samostatně určit přesnou teplotu	
Ano, maximální hodnota rychlosti ohřevu bloku je 6.5°C/sec jak je uvedeno v technickém listu výrobce	
Ano, teplotní rozsah ohřevu bloku je 4°C-99.9°C	
Ano, reakční objem pro nabízený 0.2ml blok je výrobcem doporučen v rozmezí 10-100 ul reakční směsy	
Ano, zdrojem excitačního světla jsou LED diody, konkrétně vysoce trvanlivé BRIGHT WHITE LED	
Ano, nabízený přístroj využívá k zachycení fluorescenčního záření kameru typu CMOS	
Ano, výrobcem stanovený dynamický rozsah je na úrovni 10 logaritických řádů	
Ano, nabízený model QuantStudio™3 dle technické specifikace výrobce umožňuje detekovat následující fluorescenční značky : FAM, SYBR, VIC, JOE, HEX, TET, ABY, NED, TAMRA, Cy3, JUN, ROX, TEXAS RED včetně možnosti dokalkulování sond "na minu" v rozsahu fluorescenční detekce systému	
Ano, nabízený model QuantStudio™3 dle technické specifikace výrobce disponuje optickým systémem složeným ze 4 spárovaných setů emisních a excitačních filtrů které umožňují detekci ve 4 kanálech najednou	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano, jelikož je optický systém nabízeného přístroje sestaven v podobě 4 spárovaných setů emisních a excitačních filtrů umožňuje využití až 4-násobného multiplexu nebo varianty 3-násobného multiplexu pokud je v reakci použita i pasivní reference	
Ano	
Ano, model QuantStudio™3 disponuje vestavěným LAN portem, stejně tak 2 vestavěnými USB porty a samostatným USB portem pro připojení Wi-Fi přijímače přímo na tele cyklu	
Ano, standardní elektrická zásuvka a napětí	

	Stěhovatelny vstupním otvorem (dveřmi) o rozměrech 197 x 90 cm	ANO
	Rozměry přístroje (v x š x h)	pouze informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit
	Hmotnost přístroje	pouze informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit
Položka č. 2 Pracovní PC stanice s ovládacím a vyhodnocovacím softwarem		
Počet kusů: 1 ks		
	Samostatná Pracovní PC stanice - notebook nebo PC s monitorem (monitor minimálně 24" palců)	ANO, součástí dodávky, dodavatel uvede název a výrobce a bližší technickou specifikaci pracovní PC stanice, tj. notebooku nebo PC a monitoru - podle nabízeného řešení
	Možnost využití cloudového prostředí k programování experimentů a sekundární analýze dat - volně dostupné	ANO
	Pokročilý ovládací a vyhodnocovací software jako nedílná součást dodávky nainstalovaný na Pracovní PC stanice (žboží - přístroje)	ANO, dodavatel uvede přesný název softwaru
	Možnost instalace ovládacího SW na jakýkoliv PC a bezplatný update	ANO
	garance funkčnosti systému (zachování jeho vlastností a stability) bez nutnosti placeného upgrade softwaru minimálně po dobu životnosti přístroje, minimálně 8 let	ANO

	takto označené buňky vyplní účastník v rámci zpracování své nabídky
--	---

Ano	
VxŠxH = 40x27x50 cm	
< 26 Kg	
Model - typové/výrobní označení	Výrobce
DELL	Optiplex XE2 nebo lepší
Uchazečem nabízená hodnota	
Ano, Desktop PC DELL Optiplex XE2 nebo lepší : i7 4770S quadcore 3,1GHz/ 16Gb DDR3 (2x8) / Win7 64 bit / 500Gb HDD 7200 rpm/SSD disc 500Gb Samsung / DVD+/-RW Drive / LAN, USB,VGA,HDMI / myš,klavesnica, Dell P2414Hb Professional matný, PassMark : průměrné CPU skóre 9330 bodů	
Ano, veškeré cloudové aplikace a hodnotící softvéry jsou v rámci služby ThermoFisher Cloud na webu výrobce www.thermofisher.com poskytovány bezplatně	
Ano, volně dostupný ke stažení a aktualizaci na www.thermofisher.com , Design and Analysis software for QuantStudio 3&5	
Ano	
Ano	