

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. Pokud nebylo možné oficiální technický list výrobce z objektivních důvodů zajistit, je doložena podrobná kompletní technická specifikaci nabízeného přístroje

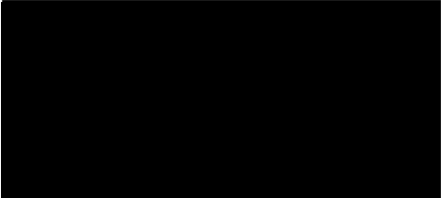
Real-time cycler PCR pro Ústav patologické fyziologie LF MU

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 požadovaného 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 mikrových kyselin v reálném čase	ANO
	Kapacita bloku	minimálně 96 vzorků v jednom běhu
	Technologie ohřevu bloku	Peltierův systém
	Formát	96-ti jamkové destičky kryté 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 °C/sec
	Rozsah ohřevu bloku minimálně	-4°C-99,9°C
	Výrobce 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 snímacích kanálů	minimálně 4
	Kvantifikace: gradientizace pomocí TaqMan sond	ANO
	Simultánní snímání všech pozic nulový postupně	ANO
	Multikomponentová analýza algoritmus pro dodatečnou reanalýzu sestíraných dat	ANO
	Otevřený systém rozvíjitelný na jednom dodavateli chemikálií	ANO
	Možnost multiplexu	ANO, minimálně triplex

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
QuantStudio™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 pak 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 logaritmických 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 míru" 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	

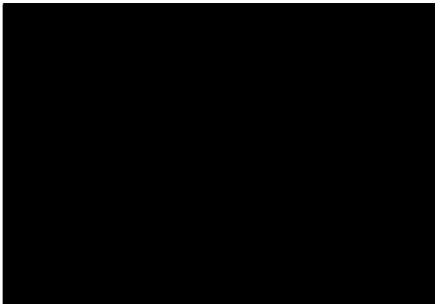


Možnost ovládat bez připojení PC (spouštění programu z USB flash disku)	ANO
Připojitelnost	Minimálně rozhraní LAN,USB, Wi-Fi přímo na cykléru
Napájení, napětí 230 V, 50 Hz	ANO
Střechovací vstupní otvor (délka) a rozměry (š x v x h)	ANO
Rozměry přístroje (v x š x h)	pouze informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit
Hmotnost přístroje	pouze informativní charakter - uchazeč je povinen vyplnit

Položka č. 2 Pracovní stanice s ovládacím a vyhodnocovacím softwarem		
Počet kusů: 1 ks		
Samostatná Pracovní 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 (Zboží - 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	
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 cykléru	
Ano, standardní elektrická zásuvka a napětí	
Ano	
VxŠxH = 40x27x50 cm	
< 26 Kg	
Model - typová/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, 24" monitor DELL P2414HB LCD, 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	



QuantStudio 3 Real-Time PCR System

Now you can get up and running quickly with the Applied Biosystems™ QuantStudio™ 3 Real-Time PCR System, an affordable high-performance real-time PCR solution designed for users of all levels of experience. With an interactive touch screen interface, intuitive instrument software, preoptimized protocol templates, and options for Web browser-based or desktop analysis, the QuantStudio 3 Real-Time PCR System offers superior performance and quality. Leverage the power of Thermo Fisher Cloud to stay connected to your data anywhere, anytime when you are online.



QuantStudio 3 Real-Time PCR System performance specifications

Dye compatibility	FAM™/SYBR™ Green, VIC™/JOE™/HEX™/TET™, ABY™/NED™/TAMRA™/Cy™3, JUN™, ROX™/Texas Red™		
Multiplexing	Up to 4 targets		
Dynamic range	10 logs		
Sensitivity (resolution)	Detect differences as small as 1.5-fold in target quantities in singleplex reaction		
Sensitivity (no. of copies)	1 copy		
Research areas	Infectious diseases	Drug metabolism	Inherited diseases
	Pathogen detection	Plant sciences	Epigenetics
	Translocation analysis	Agricultural biotechnology	Synthetic biology
	Viral load analysis	Oncology	Stem cells
Key applications	Gene expression	SNP genotyping	Protein thermal shift
	Copy number variation	Mutation scanning	MicroRNA profiling
	High resolution melt	Mutation detection	Methylation analysis

QuantStudio 3 Real-Time PCR System specifications

Dimensions and weight	27 x 50 x 40 cm (W x D x H), <26 kg
Sample capacity (wells)	96 (0.1 mL and 0.2 mL blocks available)
Reaction volume	10–30 µL for 0.1 mL block; 10–100 µL for 0.2 mL block
Maximum ramp rate	6.5°C/sec
Average sample ramp rate	3.66°C/sec
Temperature uniformity	0.4°C

QuantStudio 3 Real-Time PCR System specifications, *continued*

VeriFlex™ Blocks	3 independent temperature zones
Heating/cooling method	Peltier
Run time	Less than 30 min
Calibration	Factory calibrated
Onboard memory	10 GB, which translates to approximately 2,000–5,000 run files
Electrical approvals	IEC, CE
Excitation (light source)	Bright white LED
Filters/colors	4 coupled filters
Excitation/detection range	450–600 nm/500–640 nm
Data acquisition	Whole-plate imaging
Touch screen	Interactive touch screen with real-time application viewing
Online ecosystem	Thermo Fisher Cloud
Communication interface	Thermo Fisher Cloud, USB, or Wi-Fi
External devices	2D barcode reader via USB connection
System configuration	Stand-alone, PC connected, or direct connection to Thermo Fisher Cloud via LAN or Wi-Fi
International standards	ISO 13485

QuantStudio™ 3 Real-Time PCR Software specifications

Cloud design and analysis software	<ul style="list-style-type: none"> • Desktop option using Microsoft™ Windows™ 7 operating system • Web browser-based software option; run on PC or Mac™ computer
Run programming options	<ul style="list-style-type: none"> • Preoptimized protocol templates or ability to customize • Programmable and manual pause • Locked workflows
Chinese language software	Available
MIQE compliance	Real-time PCR data markup language (RDML) export format
Single-plate analysis	Absolute and relative gene expression, SNP genotyping, presence/absence, high resolution melt
Multiplate analysis	Gene expression studies, SNP genotyping studies

Ordering information

Product	Cat. No.
QuantStudio 3 Real-Time PCR System,* 96-well, 0.1 mL block	A28136
QuantStudio 3 Real-Time PCR System,* 96-well, 0.2 mL block	A28137

*Does not include computer. Additional Cat. Nos. are available that include laptop or desktop computer.

Stay connected at lifetechnologies.com/quantstudio3

ThermoFisher
SCIENTIFIC

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures. © 2015 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. Microsoft and Windows are trademarks of Microsoft Corporation. Mac is a trademark of Apple Inc. Cy is a registered trademark of GE Healthcare. CO014689 0415