

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

PCR přístroje pro LF MU
část č. 2 VZ Sestava pro detekci pomocí digitální PCR

TECHNICKÉ PODMÍNKY technická specifikace stanovená zadavatelem	
Popis parametru (Pokud je účastníkům třeba splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametru vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)	Zadavatelem požadovaná hodnota
Sestava pro detekci pomocí digitální PCR	
Počet kusů: 1 ks	
sestava zařízení pro detekci pomocí digitální PCR	ANO
Kapacita bloku	1 reakční čip s kapacitou minimálně 20 000 reakcí najednou nikoliv postupně
Průběh reakce	standardní PCR reakce v termocyklieru s následnou detekcí pomocí detekčního systému pro digitální PCR
Doba detekce jednoho čipu	maximálně 1 minuta
Maximální throughput	minimálně 20 vzorků za jeden PCR run / 40 vzorků za den; maximálně však 100 vzorků za den
Výrobcem doporučený objem reakce	maximálně 14,5 ul na jeden reakční čip
Zdroj excitacíního světla LED diody	ANO
Způsob detekce	CMOS kamera,nebo ekvivalent
Možnost detekce	minimálně FAM/SYBR, VIC, ROX
počet snímacích kanálů	minimálně 2
Absolutní kvantifikace, detekce cílů pomocí TaqMan technologie	ANO
Simultánní snímání všech pozic nikoliv postupně	ANO
Možnost multiplexu	ANO, maximálně duplex
Automatizace	Součástí systému je zařízení pro plnění reakčních čipů
Napájení, napětí 230 V, 50 Hz	ANO

TECHNICKÁ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO PLNĚNÍ technická specifikace nabízená účastníkem	
Pokud je zadavatelem po účastníkovi vyžadováno pouze uvedení, zda je přislíbený požadovaný parametr splněn, pak účastník uvede ANO, že parametr splňuje) Pokud je zadavatelem u technického parametru požadován bližší popis nebo určení specifikace, pak je účastník povinen uvést bližší popis, včetně vlnuhoty, konkrétní údaj nebo rozmezí hodnot jin nabízeného zboží 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, výřezy apod.)	
Model - typové/výrobní označení	Výrobce
QuantStudio™3D	Applied Biosystems™
Účastníkem nabízená hodnota	
Ano	
Ano, nabízený systém využívá k detekci reakční čip s obsahem 20 000 reakčních mikrojamek. V každé mikrojamece probíhá amplifikační reakce jedné molekuly DNA souběžně	
Ano, workflow nabízeného systému se skládá ze dvou částí. V první probíhá amplifikační PCR reakce v termocyklieru a ve druhém kroku probíhá samotná digitální detekce fluorescenčního záření	
Ano, detekce fluorescenčního záření na detektoru QuantStudio™3D probíhá maximálně 1 minutu na jednom čipu	
Ano, maximální kapacita termocyklieru je 2x12 čipů najednou tj. 24 vzorků najednou (1 čip = 1 vzorek), při workflow, které trvá maximálně 3,5 hodiny je maximální kapacita systému 48 vzorků za den.	
Ano, výrobcem doporučený objem reakce je 14,5ul na jedné reakční čip	
Ano	
Ano, k detekci fluorescence model QuantStudio™3D využívá kamery typu CMOS	
Ano, nabízený systém se dodává v konfiguraci optiky, která umožňuje animat barvičky jednotlivých kanálech následovně: FAM, VIC, ROX, SYBR	
Ano, model QunatStudio™3D pracuje na principu absolutní digitální kvantifikace neznámé vzorky a pasivní reference anebo interní kontroly a tudíž optický detekční systém pracuje pouze se 2 optickými kanály	
Ano	
Ano	
Ano, systém je navrženy pro detekci maximálně duplexu jelikož pracuje se dvěma optickými kanály	
Ano, pro plnění detekčního čipu je používán automatický Chip Loader, který plní reakční čip samotnou směsí	
Ano	

Stěhovatelny vstupnlm otvorem (dveřmi) o rozměrech 197 x 90 cm	ANO
Rozměry přístroje (v x š x h)	pouze Informativní charakter - účastník je povinen vyplnit
Hmotnost přístroje	pouze Informativní charakter - účastník je povinen vyplnit
Součástí sestavy je termocyklér s modulárním systémem výměny bloků	minimálně zahnující následovně formáty 2xFlat pro digitální PCR a 3x32 w pro 3 samostatné PCR protokoly najednou
Analyzační software volně dostupný formou stažení nebo cloudu pro práci bez omezení instalací	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 živostnosti přístroje, minimálně 8 let	ANO

Ano
VxŠxH = 21x13 5x23 25 cm
přibližně 2.4 Kg
Ano, součástí sestavy je i ProFlex™ PCR system termocyklér se systémem modulární výměny reakčních bloků. Součástí přístroje je duální plochý blok sloužící k amplifikaci reakce digitální PCR a také blok s konfigurací 3x32 reakčních jamek rozdělený do 3 autonomních bloků po 32 jamek určených k provedení 3 standardních PCR reakcí zároveň.
Ano, analyzační software je přístupný zdarma na webu výrobce www.thermofisher.com
Ano
Ano

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

