

2159049

OBJEDNÁVKA č. 40/2021 PCR01ETRpo138640136
Č.j.KRPS-155098-6/ČJ-2021-0100MT-VZ

Uzavřená dle § 1746 odst. 2, zákona č. 89 / 2012 Sb., Občanský zákoník v platném znění



Kupující :
Česká republika - Krajské ředitelství policie Středočeského kraje,
Zastoupené : Miladou Benešovou, vedoucí odboru správy majetku
Na Baních 1535
156 00 Praha 5 - Zbraslav
IČO : 75151481, DIČ : CZ75151481

Prodávající :

Jméno : SEQme s.r.o.
Adresa : Dlouhá 176
PSČ : 26301 Město : Dobříš
IČ : 24312819 DIČ : CZ24312819
Vyřizuje :
Telefon :

Fakturace na adresu :

Jméno : Krajské ředitelství policie Středočeského kraje
Adresa : Na Baních 1535
PSČ : 156 00 Město : Praha 5 - Zbraslav
75151481 DIČ : CZ75151481
Vyřizuje : J.Hlavatá
Telefon :

Počet	Jedn.	Název materiálu	Typ	Cena za jedn. bez DPH	Cena za jedn. vč. DPH (21%)	CELKEM vč. DPH (21%)
		Preventivní údržba genetických analyzátorů Applied Biosystems, 3500 HID, 7500 HID,		79 000,00 Kč	95 590,00 Kč	95 590,00 Kč
		a Cykler Proflex 96 Well PCR				
					0,00 Kč	
		Zpracováno na základě cenové nabídky ze dne 28.6.2021, č.21NA235			0,00 Kč	
					0,00 Kč	
					0,00 Kč	
		Cena je obvyklá v místě plnění, předběžná, vč. DPH a dopravy.				
Celkem bez DPH				79 000,00 Kč	Celkem s DPH	95 590,00 Kč

Podrobnosti platby :

Bankovní spojení : Česká národní banka
Útvar - pobočka : Praha 1
Kód banky : 0710
Číslo účtu : 507432881
Naše IČO : 75151481

Způsob zadání zakázky :

dle § 27 a 31
zákona č. 134/2016
o zadávání veřejných zakázek VZMŘI

Datum dodání :

Do 45-ti dnů od obdržení objednávky

Adresa dodávky :

PČR KŘPS - Odbor kriminalistické techniky a expertiz
Vašíčkova 3081
27204 Kladno 4.
kontakt. os.: Johana Hlavatá .tel.

Datum : 28. červen 2021
Způsob úhrady : převodním příkazem
Účtujte : fakturou s DPH
Způsob dopravy : prodávajícím

Kupující :

V Praze dne
Razítko a podpis Jindřich Vajgl

Prodávající :

V Praze
Razítko a podpis

Poznámky / připomínky :

Platba po dodání kompletní dodávky objednaného zboží, splatnost faktury je 21 dnů ode dne jejího doručení.
Tato objednávka je vyhotovena ve dvou stejnopisech, každý má platnost originálu a každá smluvní strana obdrží jeden výtisk. Platební podmínky, sankce a záruční podmínky jsou řízeny obecně platnými právními předpisy.
Na fakturu a dodací list uveďte číslo naší objednávky! Tato objednávka nabývá účinnosti až po zveřejnění v registru smluv a přidělení SSD, (systém správy dokumentů).

29-06-2021

Došlo: **28-06-2021**

Č. j.: **2275-153798-1/19-2021-H0047-V2**
CENOVÁ NABÍDKA

Počet listů: Přílohy:

Odběratel: Krajské ředitelství policie Středočeského kraje Na Baních 1535 156 00 Praha 5 - Zbraslav DIČ: CZ75151481 IČ: 75151481	Příjemce: PČR KRPS - odb.krim. techn. a expertiz Oddělení MTZ Johana Hlavatá Vašíčkova 3081 272 04 Kladno 4 Telefon: E-mail:	Dodavatel: SEQme s.r.o. Dlouhá 176 263 01 Dobříš Česká republika IČ: 24312819 DIČ: CZ24312819
Nabídka č.: 21NA235 Datum zápisu: 11.06.2021 Platno do: 11.07.2021		

NABÍDKA NA PREVENTIVNÍ ÚDRŽBU GENETICKÝCH ANALYZÁTORŮ APPLIED BIOSYSTEMS - model 3500 HID, RT PCR - model 7500 HID a validaci cyklieru Proflex 96 WELL PCR

Pro potřeby inspekční prohlídky doporučujeme, aby laboratoř měla k datu servisní prohlídky k dispozici náhradní spotřební materiál a reagensie (náhradní kapiláru, čerstvý polymer, pufr apod.). V závislosti na stavu přístroje může být nutná jejich výměna (po dohodě se servisním technikem během prohlídky).

Pro inspekční prohlídku přístrojů ABI3500/xl je zapotřebí mít k dispozici alespoň jedno (lépe dvě) balení Conditioning reagent (není součástí nabídky, není-li uvedeno níže).

V rámci inspekční prohlídky provede servisní technik spektrální kalibrace pro nejvýše dvě barevné sady (Z a G5), není-li dohodnuto jinak.

Upozorňujeme, že je-li k datu provedení preventivního servisu překročeno datum expirace používaných reagensií, zejména pak separačního polymeru, nelze provést proceduru IPV (ověření funkčnosti přístroje). V takovém případě bude provedena pouze vlastní inspekční prohlídka (OQ/PQ) přístroje.

Nabídka zahrnuje:


- provedení pravidelné inspekční prohlídky přístroje ABI 3500 HID vč. ověření jeho funkčnosti
- provedení inspekční prohlídky přístroje ABI 7500 HID
- validaci cyklieru Proflex 96 WELL PCR

Kód	Popis	Množství
IP-3500	Instrument inspection and OQ/PQ/IPV - 3500 Genetic Analyzer	1 x
IPV	Instrument Performance Verification - OQ/PQ/IPV - All sequencers	1 x
IP-7500	Instrument inspection 7500 Real-Time PCR System	1 x
Validation	PCR cycler validation (all models)	1 x
HOT	Lodging costs, price per night	1 x
Součet položek		79 000,00
NABÍDKOVÁ CENA CELKEM BEZ DPH		Kč 79 000,00

Celková cena bez DPH: 79.000,00 Kč
 DPH činí 21%: 16.590,00 Kč
Celková cena vč. DPH: 95.590,00 Kč

Podrobný popis servisních úkonů, které jsou předmětem nabídky, naleznete výše a/nebo v příloze.

Prosíme o uvádění našeho čísla nabídky/zakázky při veškeré korespondenci s námi.

Firma je zapsána v Obchodním rejstříku, vedeném Krajským obchodním soudem v Praze, oddíl C, vložka 195507. Objednáním našich služeb nebo zboží souhlasíte se Všeobecnými obchodními podmínkami společnosti SEQme s.r.o. v platném znění, které jsou k dispozici na adrese: 

Je-li v nabídce uvedena doba servisního zásahu, jedná se o orientační údaj. Skutečná doba trvání servisního zásahu bude uvedena servisním technikem v servisní zprávě. Nabídková cena je nicméně konečná a bude podkladem pro fakturaci, k případnému rozporu mezi dobou servisního zásahu uvedenou v nabídce a servisní zprávě se nepřihlíží!

Nabídková cena zahrnuje náklady na cestovné servisního technika. V případě spojení více servisních zásahů bude účtováno cestovné vždy pouze jednou. Zákazník zajistí pro technika společnosti SEQme parkovací místo zdarma v blízkosti objektu, v němž probíhá servisní zásah, a to po celou dobu trvání zásahu. Pokud bude parkování placené, bude automaticky přefakturováno v plné výši.

Náhradní díly, spotřební materiál, reagensie apod. nejsou zahrnuty v ceně, pokud nejsou výslovně zmíněny výše. V případě, že v rámci servisního zásahu dojde k demontáži vadných dílů, technik společnosti SEQme zajistí zdarma jejich odvoz a likvidaci.

Termín provedení/dodání: Dohodou

Doporučujeme provádění preventivní údržby přístrojů Applied Biosystems® dle potřeb laboratoře, nejméně jedenkrát ročně, a to včetně školení obsluhujícího personálu pro zajištění jeho kvalifikace a efektivního využití přístroje.

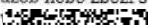
Applied Biosystems® je registrovaná obchodní známka společnosti ThermoFisher Scientific.

Vystavil:



Prosíme o uvádění našeho čísla nabídky/zakázky při veškeré korespondenci s námi.

Strana 2 dokladu 21NA235

Firma je zapsána v Obchodním rejstříku, vedeném Krajským obchodním soudem v Praze, oddíl C, vložka 195507.
Objednáním našich služeb nebo zboží souhlasíte se Všeobecnými obchodními podmínkami společnosti SEQme s.r.o. v platném znění, které jsou k dispozici na adrese 

PREVENTIVNÍ ÚDRŽBA GENETICKÝCH ANALYZÁTORŮ APPLIED BIOSYSTEMS®**PODPOROVANÉ PŘÍSTROJE:**

ABI310, ABI100-Avant™, ABI3100, ABI3130, ABI3130xl, ABI3500, ABI3500xl, ABI3500 Dx, ABI3500xl Dx

Doporučujeme provádění preventivní údržby genetických analyzátorů Applied Biosystems® dle potřeb laboratoře, nejméně jedenkrát ročně.

PREVENTIVNÍ ÚDRŽBA SESTÁVÁ Z:

- Inspekční prohlídka přístroje (povinná) - prováděná certifikovaným servisním technikem pro zajištění bezproblémového chodu přístroje
- Ověření funkčnosti přístroje (povinná) - kontrola spolehlivosti genetického analyzátoru pomocí instalačních standardů prováděná certifikovaným servisním technikem nebo aplikačním specialistou v souladu s doporučeními „Best practice guidelines CMGS“ (Clinical Molecular Genetics Society) samostatně pro sekvenování a/nebo fragmentační analýzu. IPV slouží mimo jiné i jako průkaz toho, že přístroj je po provedené prohlídce v pořádku, což je demonstrováno analýzou v ceně zahrnutých standardů.
- Školení obsluhy přístroje (volitelné, ale vysoce doporučené) - profesionální školení obsluhujícího personálu pro zajištění jeho kvalifikace a efektivního využití přístroje, vedené certifikovaným aplikačním specialistou

INSPEKČNÍ PROHLÍDKA PŘÍSTROJE:

- Evidenci konfigurace přístroje a vyhodnocovací jednotky
Aktuální hardware, operační systém vyhodnocovací jednotky, nastavení operačního systému
- Evidenci nainstalovaných software vč. verzí
Evidence operačního systému a servisního balíčku, řídicího software, vyhodnocovacích programů
- Kontrolu funkčnosti pohyblivých součástí přístroje
Polymerový subsystém, Automatický podavač vzorků
- Kontrolu funkčnosti všech subsystémů přístroje
Vysokonapěťový zdroj, vyhřívaná pec, nízkonapěťové parametry vnitřního zdroje, parametry laserového subsystému
- Kontrola nastavení optického subsystému, kontrola funkčnosti a parametrů detekčního subsystému (CCD)
- Vyčištění / propláchnutí
Vyčištění vnitřních prostor přístroje, vyčištění automatického podavače vzorků
- Propláchnutí polymerové pumpy (ne pro model 310) a polymerového bloku
- Čištění optického systému bez nutnosti nové spektrální kalibrace
- Servisní protokol - Po provedení inspekce je zákazníkovi vystaven protokol obsahující údaje o všech parametrech přístroje včetně případných zjištěných závad.

OVĚŘENÍ FUNKČNOSTI PŘÍSTROJE:

- Ověření funkčnosti přístrojů pro provádění DNA sekvenování - Pomocí sekvenačních standardů výrobce přístroje a za použití standardního protokolu přístroje vhodného pro jeho místní konfiguraci je proveden funkční test s cílem určení celkové délky získané sekvence (Contiguous Read Length - CRL - Nejdelší nepřerušovaný úsek sekvence bází s průměrnou hodnotou ukazatelů kvality / Quality Value; QV20) a její přesnosti. Zjištěné hodnoty jsou porovnány se specifikacemi výrobce.
 - Ověření funkčnosti přístrojů pro provádění fragmentační analýzy - Pomocí instalačního standardu výrobce přístroje pro barevnou sadu DS-33 a za použití standardního protokolu přístroje vhodného pro jeho místní konfiguraci je proveden funkční test s cílem určení i.) Standardní odchylky průměru velikosti detekovaných alelických píků instalačního standardu (ST DEV SIZE) ve všech kapilárách přístroje a ii.) Výšky detekovaných alelických píků (AVERAGE HEIGHT) ve všech kapilárách přístroje. Získané hodnoty jsou porovnány se specifikacemi výrobce.
 - Validační protokol - po provedení ověření funkčnosti přístrojů (IPV) je zákazníkovi vystaven validační protokol.
- Poznámka: Test se provádí v závislosti na požadavcích dané laboratoře, tzn. oba shora uvedené testy lze provést buď najednou a nebo nezávisle na sobě. Ověření funkčnosti přístrojů je prováděno v souladu s metodikou doporučenou jejich výrobcem.

ŠKOLENÍ OBSLUHY PŘÍSTROJE:

- Princip činnosti přístroje, ovládání přístroje - program DataCollection
- Údržba a provozní nároky přístroje, uživatelské kalibrace přístroje, výměna a doplňování spotřebního materiálu
- Balíček programů pro analýzu výsledků - Sequencing Analysis, SeqScape/VariantReporter, GeneMapper
- Řešení základních problémů spojených s provozem přístroje, otázky a odpovědi - obsluha přístroje je za pomoci svých vlastních dat školená s cílem naučit se odhalit příčiny běžných problémů spojených s chodem přístroje
- Certifikát o zaškolení - pro každého účastníka školení je vystaven certifikát o zaškolení do obsluhy přístroje



Prověření funkčnosti PCR cyklierů – Validace

Podporované přístroje:

Všechny typy PCR cyklierů všech výrobců

Validace PCR cyklieru sestává z:

- **Kontroly funkčnosti přístroje**
 - Nízkonapěťové parametry vnitřního zdroje
 - Kontrola funkčnosti zobrazovací jednotky a klávesnice (ovládacích tlačítek)
- **Teplotní validace PCR cyklieru**
 - Validace přesnosti teplot – dvoubodová validace pro 85°C a 45°C
 - Validace rychlosti teplotních přechodů – v rozsahu 95°C až 35°C (popř. 4°C dle typu cyklieru)
 - Validace stálosti standardního teplotního cyklu – validace doby trvání šesti po sobě jdoucích standardních cyklů (95°C a 55°C po dobu 30 vteřin)
 - Validace stálosti (uniformity) teplot v bloku vzorků – validace teplot 95°C a 60°C (popř. jiný rozsah teplot dle typu cyklieru) pro osm různých pozic bloku vzorků
- **Dokumentace**

Po provedení validace PCR cyklieru je zákazníkovi předána následující dokumentace:

 - Validační protokol PCR cyklieru (samostatně pro každý blok)
 - Kalibrační protokol měřící sestavy (Kopie)
 - Certifikace technika o zaškolení pro provádění validace (Kopie)
 - Certifikace technika o odborné způsobilosti v elektrotechnice (Kopie)

METODIKA TEPLTNÍ VALIDACE PCR-qPCR CYKLIERŮ

Používáme následující kalibrované měřící sestavy:

- digitální zobrazovač FLUKE THERMOMETER, typ CNX t3000 s měřícím rozsahem -220 až +1150°C s přesností $\pm 0.2^\circ\text{C}$ (pro celý měřící rozsah). V měřící sestavě je použita teplotní sonda GREISINGER, typ GTF101-5. Digitální zobrazovač FLUKE THERMOMETER CNX t3000 je kalibrován s teplotní termočláňkovou sondou GREISINGER GTF101-5 jako měřící sestava v rozsahu teplot od 0°C do 95°C.
- digitální zobrazovač ALPHA TECHNICS THERMOMETER, typ 4690 s měřícím rozsahem 0 až +110°C s přesností $\pm 0.025^\circ\text{C}$ (pro celý měřící rozsah). V měřící sestavě jsou použity teplotní sondy ALPHA TECHNICS, typy teplotních sond: GEMINI PROBE MODULE 9-CH 0,2mL (přesnost ch.1-8 $\pm 0.100^\circ\text{C}$ a ch. 9 $\pm 1.000^\circ\text{C}$ pro celý měřící rozsah), PROBE MODULE 9-CH 0,1ml (přesnost ch.1-8 $\pm 0.200^\circ\text{C}$ a ch. 9 $\pm 1.000^\circ\text{C}$ pro celý měřící rozsah), SEDONA PROBE MODULE 9-CH 0,2mL (přesnost ch.1-8 $\pm 0.100^\circ\text{C}$ a ch. 9 $\pm 1.000^\circ\text{C}$ pro celý měřící rozsah). Digitální zobrazovač ALPHA TECHNICS THERMOMETER 4690 i teplotní sondy jsou kalibrovány v teplotním rozsahu od 0°C do 110°C.

Měření teplot je prováděno:

- V měřící sestavě FLUKE THERMOMETER typ CNX t3000 s teplotní sondou GREISINGER typ GTF101-5 ponořenou do 50 μL minerálního oleje (u bloku s jamkami o objemu 200 μL), případně 20 μL (u bloku s jamkami o objemu 100 μL) v běžně používané zkumavce, zvolený typ zkumavky je závislý na typu použitého cyklieru. Tím je zaručeno, že všechny naměřené teploty jsou měřeny jako teploty v reálném vzorku, nikoliv jako teploty bloku vzorků. Konkrétní teploty, které jsou předmětem měření, jsou vždy uvedené ve vystaveném protokolu.
- V měřící sestavě ALPHA TECHNICS THERMOMETER typ 4690 - sondy GEMINI PROBE a PROBE MODULE jsou devítikanálové, určené pro bloky s jamkami o objemu 200 nebo 100 μL . Sonda SEDONA PROBE MODULE je devítikanálová pro bloky PROFLEX s jamkami o objemu 200 μL . U všech typů sond se provádí měření teplot současně v osmi jamkách bloku a devátý kanál sondy měří teplotu vyhřívávaného víka cyklieru. Konkrétní teploty, které jsou předmětem měření, jsou vždy uvedené ve vystaveném protokolu.
- Na základě požadavku zákazníka je možno provést nasnímání všech teplot a jejich následné grafické zpracování jako přílohy k validačnímu protokolu. Snímání teplot je prováděno v intervalu 1 vteřiny po celou dobu měření.





Preventivní údržba Real-Time PCR cyklierů Applied Biosystems®

Podporované přístroje:

ABI 7300, ABI 7500, ABI 7500 Fast, ABI 7900, StepOne™, StepOnePlus™, ViiA7

Doporučujeme provádění preventivní údržby Real-Time PCR cyklierů Applied Biosystems® dle potřeb laboratoře, nejméně jedenkrát ročně.

Preventivní údržba sestává z:

- Inspekční prohlídka přístroje – prováděná certifikovaným servisním technikem pro zajištění bezproblémového chodu přístroje, včetně validace (povinná)
- Ověření funkčnosti přístroje – kontrola spolehlivosti Real-Time PCR cyklieru pomocí instalačního standardu výrobce prováděná certifikovaným servisním technikem nebo aplikačním specialistou (volitelná)
- Školení obsluhy přístroje – profesionální školení obsluhujícího personálu pro zajištění jeho kvalifikace a efektivního využití přístroje, vedené certifikovaným aplikačním specialistou (volitelné)

Inspekční prohlídka přístroje:

- Evidence konfigurace přístroje a vyhodnocovací jednotky
 - Aktuální hardware, operační systém vyhodnocovací jednotky, nastavení operačního systému
- Evidence nainstalovaných software vč. verzí
 - Evidence operačního systému a servisního balíčku, evidence řídicího software
- Kontrola funkčnosti všech subsystémů přístroje
 - Nízkonapěťové parametry vnitřního zdroje
 - Kontrola nastavení optického subsystému
 - Kontrola funkčnosti a parametrů detekčního subsystému (CCD)
 - Kontrola teplotního cyklieru - kontrola přesnosti teplot, rychlosti chlazení a ohřevu vzorků, uniformity bloku vzorků
- Vyčištění / údržba
 - Vyčištění vnitřních prostor přístroje, systémová údržba řídicího počítače
- Servisní protokol – Po provedení inspekce je zákazníkovi vystaven protokol obsahující údaje o všech parametrech přístroje včetně případných zjištěných závad.

Ověření funkčnosti přístroje:

- Pro ověření funkčnosti přístroje se používá destička TaqMan® RNáza P. Destička s RNázou P obsahuje rozplněné reagentie potřebné pro detekci a kvantifikaci genomových kopií lidského genu pro RNázu P (jednokopiový gen kódující RNázovou podjednotku enzymu RNáza P). Každá jamka obsahuje reakční směs a templát.
- Destička TaqMan® RNáza P se používá analogicky jako při instalaci přístroje. Ověření funkčnosti přístroje je úspěšné, pokud získaná data dokládají, že přístroj je schopen rozlišit 5000 a 10000 genomových ekvivalentů na hladině spolehlivosti 99.7%. Aby byla zajištěna kvalita výsledků doporučuje společnost Applied Biosystems provést ověření funkčnosti přístroje každých dvanáct měsíců (v závislosti na modelu).
- Validační protokol – po provedení ověření funkčnosti přístroje (IPV) je zákazníkovi vystaven validační protokol.

Školení obsluhy přístroje:

- Princip činnosti přístroje, ovládání přístroje – ovládací software
- Údržba a provozní nároky přístroje, uživatelské kalibrace přístroje, spotřební materiál
- Balíček programů pro analýzu výsledků
- Řešení základních problémů spojených s provozem přístroje, otázky a odpovědi – obsluha přístroje je za pomoci svých vlastních dat školená s cílem naučit se odhalit příčiny běžných problémů spojených s chodem přístroje
- Certifikát o zaškolení – pro každého účastníka školení je vystaven certifikát o zaškolení do obsluhy přístroje

