

KRPS-58753-21/ČJ-2017-0100MT-VZ

Identifikátor VZ: N006/17/V00001553

Počet listů: 6

Přílohy: 4/14

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění (dále jen „občanský zákoník“ a „smlouva“)

Níže uvedeného dne, měsíce a roku byla uzavřena mezi smluvními stranami smlouva
tohoto znění:

Čl. I.**Smluvní strany****Life Technologies Czech Republic s.r.o.**

Zastoupená: RNDr. Ondřejem Holeňou, prokuristou společnosti
Sídlo: V Celnici 1031/4, 110 00 Praha 1
IČ: 25761307
DIČ: CZ25761307
Bankovní spojení: Unicredit Bank Czech Republic a.s.
Číslo účtu: 
Telefon:
e-mail:

Zapsána v obchodním rejstříku vedeným MS v Praze oddíl C, Vložka 67849.

(dále jen „prodávající“)

a

Česká republika – Krajské ředitelství policie Středočeského kraje

Zastoupená: Miladou Benešovou, vedoucí odboru správy majetku
Sídlo: Na Baních 1535, 156 00 Praha 5 - Zbraslav
IČ: 75151481
DIČ: CZ75151481
Bankovní spojení: ČNB Praha
Číslo účtu: 
Telefon:
e-mail:

(dále jen „kupující“)

Čl. II.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu **Real-Time PCR pro identifikaci osob PCR včetně příslušenství** pro potřeby Krajského ředitelství policie Středočeského kraje (dále jen „zboží“), - Odbor kriminalistické techniky a expertíz níže podrobně specifikované. Předmětem smlouvy je rovněž dodání nezbytné dokumentace (návod k použití) popř. certifikátů ke zboží v českém jazyce (dále jen „dokumentace“) a produktového listu.
2. Kupující se zavazuje, v případě naplnění podmínek smlouvy, zboží a dokumentaci převzít a uhradit kupní cenu prodávajícímu.

3. Specifikace předmětu:

- a) kvalitativní určení:

Zboží, podle specifikace uvedené v příloze, která je nedílnou součástí této smlouvy a sestává se z 5 stran. Zboží musí být nepoužívané, funkční, nerenovované, kompletní a homologované pro Českou republiku.

- b) kvantitativní určení:

Počet kusů zboží uvedený v příloze, který se skládá z jednotlivých komponentů uvedených v příloze, která je nedílnou součástí této smlouvy a představuje maximální množství, jež je kupující oprávněn odebrat na základě této smlouvy.

Čl. III.

Kupní cena

1. Cena stanovena bez DPH ve výši	924 898,00	Kč
2. DPH 21% ve výši	194 228,58	Kč
3. CELKEM	1 119 126,58	Kč

Slovy: Jedenmilionstodevatenácttisícstodvacetšest korun českých a 58 haléřů

4. Cena zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží, jeho skladováním, dopravou, pojištěním, clem, předáním a převzetím zboží. Stanovená cena je cenou nejvýše přípustnou.

Čl. IV.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat smluvené zboží na své náklady nejpozději **do 6 týdnů od oboustranného podpisu smlouvy.**
2. Místem plnění je:
Útvar Krajského ředitelství policie Středočeského kraje – Odbor kriminalistické techniky a expertíz, Vašíčkova 3081, 272 04 Kladno 4.
3. Dodávka zboží je splněna jeho převzetím oprávněným zaměstnancem kupujícího, kterým je:
Johana Hlavatá, sekretariát Odboru kriminalistické techniky a expertíz Kladno, tel. [REDACTED]
4. Za datum dodání smluveného zboží se považuje den, ve kterém převezme kupující zboží od prodávajícího. Převzetí bude prokázáno datovaným podpisem na kterémkoliv průvodním dokladu.
5. Kupující se stává vlastníkem zboží v okamžiku jeho předání prodávajícím.

Čl. V.

Platební podmínky

1. Prodávající je oprávněn fakturovat kupní cenu až po dodání a potvrzení převzetí zboží kupujícím.
2. Faktura je splatná **do 21 dnů** od jejího doručení kupujícím.
3. Faktura musí obsahovat náležitosti podle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a náležitosti podle § 28 a § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
4. Faktura se považuje za proplacenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
5. Kupující není v prodlení s placením fakturované částky, jestliže vrátí fakturu prodávajícímu **do 5 dnů** od jejího doručení proto, že faktura obsahuje nesprávné údaje nebo je vystavena v rozporu s touto smlouvou. Konkrétní důvody je kupující povinen uvést zároveň s vrácením faktury. Faktura bude zaslána na adresu kupujícího ve dvou vyhotoveních. Nebude-li faktura označena tak, jak je uvedeno v odstavci 3 a nebude-li ve dvou vyhotoveních,

je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu, aniž by se tímto dostal do prodlení s její splatností. U nové nebo opravené faktury běží nová lhůta splatnosti.

6. Zálohu kupující neposkytuje.
7. V případě, že bude prodávající ke dni zdanitelného plnění zveřejněn podle § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty jako nespolehlivý plátc, nebo uvede jiný účet, než je uveden v „Registru plátců DPH“ podle § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, kupující uhradí prodávajícímu, který je plátcem DPH, pouze základ daně a úhradu daně provede dle § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.

ČI. VI.

Podstatné porušení smlouvy

Smluvní strany pokládají za podstatné porušení smlouvy:

1. dodání takového zboží, které neodpovídá požadované specifikaci, dle čl. II. této smlouvy, popř. dodání zboží, které nevykazuje potřebnou kompatibilitu se zařízením kupujícího, se kterým mělo být užíváno,
2. nedodání zboží ani **do 10 dnů** po uplynutí dodací lhůty,
3. nedodání náhradního zboží podle záručních podmínek **do 15 dnů** po vrácení vadného zboží.

ČI. VII.

Záruka

1. Prodávající prohlašuje, že zaručuje dohodnuté vlastnosti zboží podle záručních podmínek, a to po **dobu 24 měsíců**.
2. Reklamacce v záruční době bude zajištěna prodávajícím na provozovně kupujícího. Prodávající je povinen započít reklamační úkony **do 2 dnů** od výzvy kupujícího.
3. Nebude-li započata reklamacce podle odstavce 2 nebo nedojde-li k odstranění požadované záruční vady v dohodnuté době, má kupující právo na dodání nového materiálu za materiál reklamovaný, stejné kvality a stejného výrobce.

Čl. VIII.

Smluvní pokuta a úroky z prodlení

1. Nedodá-li prodávající zboží do uplynutí dodací lhůty, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,2 %** z ceny nedodaného zboží za každý, byť i započatý, den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody v částce převyšující zaplacenou smluvní pokutu.
2. Nezaplatí-li kupující kupní cenu včas, je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši **0,05 %** z dlužné částky bez DPH za každý, byť i započatý, den prodlení.

Čl. IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy se řídí ustanovením § 2106 a násl. občanského zákoníku.
2. Kupující je též oprávněn odstoupit od smlouvy z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení vůči prodávajícímu.
3. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody a smluvní pokuty.

Čl. X.

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu zástupci smluvních stran.
2. Obě smluvní strany prohlašují, že smlouva nebyla uzavřena v tísní, ani za jednostranně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
3. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována jen písemnými, očíslovanými dodatky odsouhlasenými zástupci obou smluvních stran, které se stanou nedílnou součástí této smlouvy.
4. Smluvní strany se dohodly, že případné postoupení práv a povinností ze smlouvy nebo její části ve smyslu § 1895 občanského zákoníku třetí osobě, je možné jen na základě dodatku ke smlouvě, uzavřeném ve smyslu odst. 3 čl. X. smlouvy.

5. Postoupení pohledávky vzniklé z této smlouvy je možné pouze na základě písemného souhlasu kupujícího.
6. Z důvodů právní jistoty smluvní strany prohlašují, že jejich závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí českým právním řádem, zejména občanským zákoníkem.
7. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací této smlouvy budou řešeny smírnou cestou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušnými obecnými soudy.
8. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy na veřejně přístupném elektronickém portálu.
9. Tato smlouva je vyhotovena ve 3 stejnopisech, z nichž 1 obdrží prodávající a 2 kupující.
10. Nedílnou součástí této smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
Příloha č. 1 – Verifikační tabulka k předmětu plnění, příloha se sestává z osmi stran textu.
Příloha č. 2 – Krycí list nabídky, příloha se sestává ze dvou stran textu.
Příloha č. 3 – Cenová nabídka, příloha se sestává ze dvou stran textu.
Příloha č. 4 – Technická specifikace, příloha se sestává ze dvou stran textu.

Za prodávajícího:

V Praze dne 18.7.2017



RNDr. Ondřej Holeňa
**Life Technologies
Czech Republic s.r.o.**
V Celnici 1031/4, 110 00 Praha 1
IČO: 2576 1307, DIČ: CZ 2576 1307

Za kupujícího:

28-06-2017

V Praze dne



Milada Benešová



Specifikace - Verifikační tabulka - Systém Real -
time PCR

Výrobní označení: Applied Biosystems 7500 - Real-Time PCR System
Technická specifikace

Požadované technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota	Splňuje ANO/NE	Hodnota garantovaná dodavatelem
Systém, který obsahuje přístroj software a reagensie s validačním certifikátem pro forenzní použití pro všechny 3 položky	Zvalidovaná kombinace všech 3 složek zaručuje uživateli přesnost naměřených hodnot a usnadňuje implementaci metody kvantifikace v laboratoři i z hlediska akreditace.	ANO	Společnost Thermo Fisher Scientific provedla vývojové validační experimenty v souladu s normami pro zajištění kvality DAB (L září 2011) a pokyny Vědecké pracovní skupiny pro metody analýzy DNA (SWGDM, Prosinec 2012) s cílem zvalidovat systém PCR Real-Time Applied Biosystems™ 7500 s HID Real-Time PCR Analysis Softwarem v1.3 pro použití ve forenzních aplikacích v kombinaci s použitím kvantifikačních kitů Applied Biosystems™ Quantifiler™ Human Plus (HP), Quantifiler™ Trio, Quantifiler™ Duo a Quantifiler™ Human soupravy DNA ("Quantifiler kity"). Přístroj 7500 v kombinaci se soupravami Quantifiler, byl zvalidován pro použití při testování lidské identifikace pro databázové, forenzní případové i paternitní aplikace podle výše uvedených pokynů.
96 jamkový termocykler s blokem pracujícím na principu Peltier	Standardní uspořádání Real-Time PCR cycleru	ANO	Přístroj Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR je vybaven blokem pro 96 vzorků umístěných v jednotlivých zkumavkách o objemu 0,2ml, stripech nebo v destičkách.
Paralelní detekce v minimálně 5 barevných kanálech	Přístroj umožňuje opravdový 5-plex s barvami reálně používanými v praxi. Systém 7500 HID má pět excitačních a pět emisních filtrů; umožňuje současnou analýzu až pěti barev v jedné jamce. (např. FAM, VIC, NED, ROX, CY5™ nebo FAM, VIC, TAMRA, ROX nebo SYBR+ROX).	ANO	Optický systém přístroje Applied Biosystems 7500 Fast Real Time PCR, - který nabízí 5 různých excitačních a 5 emisních filtrů, které lze navzájem kombinovat a umožnit použití všech typů fluorochromů standardně využívaných pro kvantitativní PCR v reálném čase - jak pro metodu TaqMan (FAM, VIC, ROX) tak i SYBR Green.
Software s funkcemi pro forenzní laboratoř	7500 HID analyzační software je navržen pro použití ve forenzní laboratoři s přednastavenými parametry (teplotní profil PCR reakce, ředící řada standardní DNA v reakční destičce) pro použití kvantifikačních kitů na detekci současně lidské a mužské DNA, na detekci pouze lidské DNA a na detekci pouze mužské DNA.	ANO	Life Technologies HID Real-Time PCR Analysis Software podporuje systém přístroj HID 7500 Real-Time PCR. Tento software poskytuje šablony specifické pro použití kitů Quantifiler® s možností označení kvality dat, jakož i s doplňkovými nástroji pro výpočet nastavení zředění a přípravy reakce pro následnou analýzu STR na genetickém analyzátoru, které lze použít k nastavení experimentů a analýze dat generovaných z kitů Quantifiler® Trio a HP, Duo. Takl ze vytvořit komplexní, integrovaného řešení pro kvantifikaci DNA ve forenzní aplikaci DNA.

Funkce automatického výpočtu poměru autosomální a mužské frakce DNA	7500 HID analyzační software při použití kvantifikačního kitu pro detekci současně lidské a mužské DNA automaticky vypočítá poměr autosomální (lidské) a mužské frakce DNA	ANO	Kvantifikační kity Quantifi ler® DNA, včetně souprav Quantifi ler® HP a Trio, jsou používány laboratořemi pro humánní identifikaci (HID), aby mohly přijímat kvalifikovaná rozhodnutí pro následné zpracování vzorků z vyšetřovaných případů. Quantifi ler® Trio kit v kombinaci s analyzačním softwarem přístroje 7500 dovoluje určit množství mužské DNA přítomné ve vzorku v poměru s celkovou (lidskou) DNA.
Funkce automatického výpočtu stupně degradace DNA ve vzorku	7500 HID analyzační software při použití kitu Quantifiler nové generace detekující krátké a dlouhé fragmenty DNA automaticky vypočítá na základě poměru těchto hodnot stupeň degradace DNA ve vzorku	ANO	Kity Quantifi ler® HP a Trio umožňují efektivní a přesnou kvantifikaci lidské DNA. Tyto kity jsou prvními soupravami, které v kombinaci se systémem 7500 poskytují kromě samotné kvantifikace přítomné DNA i Index kvality, který detekuje přítomnost degradované DNA spolu s inhibitory PCR reakce.
Funkce automatického přepočtu množství DNA pro STR reakci na základě výsledků kvantifikace	7500 HID analyzační software obsahuje funkci automatického přepočtu množství DNA pro STR reakci na základě výsledků kvantifikace. Možnost využití knihovny STR kitů obsažených v softwaru nebo vložení vlastního kitu podle potřeb zákazníka	ANO	Life Technologies HID Real-Time PCR Analysis Software poskytuje nástroj pro výpočet ředění s přizpůsobitelným nastavením. Na základě těchto nastavení a na základě hodnot požadované množství vstupní DNA, které jsou definované v knihovně STR kitů, která je také součástí tohoto SW, vypočítá Life Technologies HID Real-Time PCR Analysis Software vypočítá pro libovolný vzorek schéma ředění pro příslušný STR kit. Na základě informací v knihovně souprav STR může SW také vypočítat celkové nastavení PCR pro vybrané vzorky a soupravu. Sady Thermo Fisher STR jsou předdefinované v knihovně, ale uživatel může přidat a definovat libovolnou další STR soupravu podle vlastní volby. Oba údaje, tj. výpočet zředění a sestavení PCR lze exportovat z SW pro další využití například v automatických pipetovacích robotech apod.
Software generující zprávu, která obsahuje informace o kvalitě výsledků zanalyzovaných vzorků	7500 HID analyzační software po ukončení amplifikační reakce a analýze naměřených hodnot dle analyzačních parametrů vygeneruje tabulku s informací o kvalitě výsledků zanalyzovaných vzorků.	ANO	Po zpracování vzorků budou všechny výsledky zobrazeny v tabulkové formě s uvedením zjištěného množství DNA, včetně indexu degradace, průměrného indexu degradace a a směrodatné odchylky degračního indexu.
Software obsahující funkci údržby a kalibrace přístroje	7500 HID analyzační software obsahuje funkci Instrument Maintenance pro kalibrace a údržbu přístroje. Informace o stavu přístroje, datumu kalibrace apod. mohou být součástí výsledné zprávy o analýze.	ANO	7500 HID analyzační software obsahuje funkci Instrument Maintenance pro kalibrace a údržbu přístroje. Software automaticky zaznamenává datum a čas každé kalibrace a upozorní uživatele, kdy je třeba provést kalibraci. Informace o stavu přístroje, datumu kalibrace apod. mohou být součástí výsledné zprávy o analýze.
PC včetně monitoru, myši a klávesnice s operačním systémem, propojovací kabely.	Součástí nabídky je řídicí stanice (stolní počítač, operační systém Win7) určená k přípravě experimentů, ovládání přístroje a k analýze dat.	ANO	Přístroj 7500 Real-Time PCR System bude dodán s počítačem typu desktop firmy Dell, který je konfigurován firmou Life Technologies tak, aby zaručil plnou kompatibilitu a výkon pro provoz přístroje i analýzu dat, s řídicím a vyhodnocovacím softwarem HID Real-Time PCR Analysis Software v1.2.

Řídící (ovládací) a vyhodnocovací software	7500 HID software v1.2: příprava experimentů, přiznání přístroje, analýza výsledků, flexibilní export dat, grafů, reportů. Podporované jsou relativní a absolutní kvantifikace a SNP analýza. Jako end-point SNP analýza a plus/minus eseje.	ANO	Přístroj 7500 Real-Time PCR Systém je dodáván se softwarem HID Real-Time PCR Analysis Software v1.2, který ovládá běh přístroje. Analytická část programového vybavení nabízí celou řadu analytických modulů pro různé aplikace - včetně relativní a absolutní kvantifikace a SNP analýza ve formě end-point SNP analýzy a plus/minus eseje. Pro pokročilou analýzu dat existuje několik způsobů, jak zobrazit a filtrovat data, včetně map desek a tabulek, zesilovacích grafů, grafů standardních křivek, vícesložkových výkresů a zobrazení nespracovaných dat, které podporují rychlou kontrolu a odstraňování problémů s QC a vzorovými daty. Software využívá značku kontroly kvality specifické pro test QuantiFilter®, která usnadňuje analýzu dat a informovanější rozhodování o analýze STR tím, že identifikuje vzorky, které vyžadují další analýzu. Parametr kvality uživatele upozorňuje na standardní výkon nebo ředění křivky, problémy s přípravou, stejně jako na vzorky, které obsahují potenciální inhibiči PCR, extrémně vysoké nebo malé množství DNA.
Počet instalací SW	Neomezený počet instalací HID 7500 analysis software. Výhodné pro prostředí s více uživateli, každý si může připravovat pokusy a analyzovat výsledky na vlastním PC.	ANO	Software je založen na uživatelské licenci a může být nainstalován na více počítačích.
Chemikálie a spotřební materiál nutný pro instalaci a kalibraci zařízení.	Součástí dodávky jsou kalibrační sada určená pro kalibraci barev a pozadí, destička s reagenty pro ověření splnění specifikací přístroje	ANO	Součástí dodávky je kalibrační standard určený pro kalibraci různých barev a pozadí, také destička s připravenými reagenty pro ověření splnění specifikací přístroje během instalace přístroje
End-point analýzy	PCR je možné provést na PCR termocykleru a na real-time cykleru pouze změřit SNP nebo přítomnost patogenů - úspora strojového času dražšího přístroje.	ANO	Pro některé aplikace je možné provést PCR reakci na standardním termocykleru a na real-time cykleru pouze změřit přítomnost a hodnotu signálu - například pro průkaz SNP nebo přítomnosti určitých patogenů
Relativní kvantifikace (metoda delta-delta Ct a analýza dle Pfaffla se zadáním účinnosti amplifikace jednotlivých targetů)	Současná analýza výsledků z neomezeného počtu běhů, zadání efektivity reakcí, výpočet v rámci technických a/nebo biologických replikátů, možnost použití standardní křivky, jedné nebo více endogenních kontrol.	ANO	Experimenty nastavené v režimu "Custom Assay" mohou poskytnout všechny tyto funkce: desky z různých běhů mohou být vzaty dohromady do projektu a analyzovány dohromady. Existuje funkce pro výpočet s relativní kvantifikační, srovnávací metodou nebo standardními křivkami pro definici biologických / technických replikátů, referenčních vzorků a endogenních kontrol. V rámci nastavení analýzy je možné nastavit efektivity mezi 0 a 150%.
Možnost nastavení detektoru pro každý individuální templát/gen a vzorek bez ohledu na fluorescenční barvu (target and sample library).	Velmi příjemné pro analýzy, snadná vizualizace výsledků pro jednotlivé templáty/geny.	ANO	V rámci zobrazení zesílení vzorků mohou být všechny detektory použity jednotlivě nebo v kombinaci. To lze zvolit v rozbalovací nabídce "Cíl", barvy, které se mají zobrazovat pro cíle, lze přizpůsobit rozbalovací nabídkou "Plot Color".

Ovládací software - multikomponentní algoritmus.	Software používá multikomponentní algoritmus, který rozkládá emitované spektrum na příspěvky všech použitých fluorescenčních barev. V různých jamkách je v rámci jednoho běhu možné použít různé barvy. Každý soubor sebou nese kalibrační i hrubá data, takže výsledky je možné zpětně analyzovat na kterémkoliv počítači s nainstalovaným řídicím softwarem.	ANO	Podobně jako všechny modely termocyklerů Real Time PCR z nabídky Applied Biosystems i přístroj 7500 používá multikomponentní analýzu fluorescenčního signálu, ve které je fluorescenční signál detekován paralelně ve všech kanálech a výsledná separace hodnot pro jednotlivé fluorochromy se děje pomocí speciálního algoritmu. Skutečnost, že v průběhu měření jsou analyzována data ve všech spektrálních kanálech, dovoluje provést novou analýzu s odlišným nastavením fluorochromů bez nutnosti přípravy nových vzorků a nového měření.
Ovládací software - možnost zobrazení hrubých dat a průběhu jednotlivých barev po multikomponentní analýze.	Důležité při hledání zdroje chyb - může rozlišit problémy hardware a chemie.	ANO	Odstraňování potíží je snadné díky tomu, že výsledky analýzy a surová data (vícesložková data a spektrální data) jsou obsaženy v souboru eds, což ve většině případů umožňuje rozlišovat mezi nástroji, nastavením a problémy chemie.
Čtení v každém cyklu za každým filtrem.	Důležitá výhoda: při chybném zadání je možné snadno výsledky přeanalyzovat např. pro jinou barvu nebo kombinaci barev. Využívá se multikomponentní analýza.	ANO	Vzhledem k tomu, že všechny získané údaje jsou obsaženy v souboru eds, může se uživatel kdykoli vrátit k experimentu, který je nastaven, změnit nebo upravit cíle, barvy, uklidňující látky, názvy vzorků a polohy, ovládací prvky, standardy apod. Výsledky s použitím nových nastavení.
Snadné rozlišení sousedících barev (např. FAM a VIC/IOE) bez překryvu.	Toto je možné díky multikomponentnímu algoritmu	ANO	Díky multikomponentnímu algoritmu a zachování všech hodnot naměřených ve všech kanálech je možné přesně a snadno odlišit i signály z fluorochromů v sousedících kanálech.
Možnost normalizace na barvu ROX.	Eliminace pipetovacích a dalších chyb, zpřesnění výsledků. Není podmínkou, je možné ji vypnout.	ANO	Přístroj 7500 - Real-Time PCR stejně jako všechny Real Time PCR stroje od Applied Biosystems nabízí možnost využití fluorochromu Rox jako pasivní reference pro normalizaci signálů mezi jednotlivými jamkami v reakční destičce, eliminaci případných nepřesností při pipetování vzorků a zvýšení celkové spolehlivosti získaných dat.
Ovládací software - snadnost zavádění nových barev bez nutnosti výměny filtrů (zásahu do hardware).	K zavedení nové barvy stačí provést krátký kalibrační běh, při kterém si systém načte spektrum nové barvy.	ANO	Multikomponentní algoritmus umožňuje kalibraci nových barev bez nutnosti zásahu do hardwaru přístroje a instalace nových filtrů. Uživatel může kalibrovat vlastní fluorochromy přímo v SW. Pro vlastní kalibraci fluorochromu je pouze nutné, aby se nový fluorochrom v příslušné koncentraci analyzoval v celé destičce, stejně jako je tomu u standardních barviv během instalace.

Spotřební materiál:

Kvantifikační kity	Požadovaná hodnota	Splňuje ANO/NE	Hodnota garantovaná dodavatelem
Quantifiler® Trio DNA Quantification Kit	kit pro kvantifikaci současně jak lidské DNA tak mužské DNA, 400 reakcí/balení	ANO	Sada Quantifiler Trio umožňuje účinnou a přesnou současnou kvantifikaci DNA celkové lidské a mužské DNA a je prvním kitem, který poskytuje index kvality, který detekuje přítomnost degradované DNA spolu s inhibitory PCR. Tato souprava je k dispozici při 400 reakcích / balení

Quantifiler® HP DNA Quantification Kit	kit pro kvantifikaci lidské DNA, 400 reakcí/balení, Standardní křivka 50ng – 5ng – 0,5ng – 50pg – 5pg, u obou kitů výpočet stupně degradace	ANO	Sada Quantifiler HP umožňuje účinnou a přesnou kvantifikaci lidské DNA a je první sadou, která poskytuje index kvality, který detekuje přítomnost degradované DNA spolu s inhibitory PCR. Tato souprava je k dispozici při 400 reakcích / balení. Doporučená řada ředění pro tuto sadu je snížena na 5 bodů.
--	---	-----	--

Quantifilery :

Quantifilery	Požadovaná hodnota	Splňuje ANO/NE	Hodnota garantovaná dodavatelem
Quantifiler Human DNA kit	kit pro kvantifikaci pouze lidské DNA, 400 reakcí/balení	ANO	Quantifiler Human DNA kit je základním kvantifikačním kitem pro účinnou a přesnou kvantifikaci celkové lidské DNA ve vzorku. Tato souprava je k dispozici při 400 reakcích / balení
Quantifiler Y Chromosome kit	kit pro kvantifikaci pouze mužské DNA, 400 reakcí/balení	ANO	Quantifiler Human DNA kit je základním kvantifikačním kitem pro účinnou a přesnou kvantifikaci celkové mužské DNA ve vzorku. Tato souprava je k dispozici při 400 reakcích / balení
Quantifiler DUO DNA quantification kit	kit pro kvantifikaci současně jak lidské DNA tak mužské DNA, 400 reakcí/balení	ANO	Sada Quantifiler® Duo DNA Quantification Kit umožňuje forenzním laboratořím současně získat kvantitativní a kvalitativní vyhodnocení celkové lidské DNA a mužské DNA v jediné, vysoce citlivé PCR reakci v reálném čase. Tato volba optimalizuje optimální strukturu STR (autosomální, Y-STR nebo miniSTR) a zefektivňuje pracovní postup při zvyšování úspěšnosti analýzy navazujících analýz. Tato souprava je k dispozici při 400 reakcích / balení

Reakční destičky a krycí folie:

Reakční destičky a krycí folie	Požadovaná hodnota	Splňuje ANO/NE	Hodnota garantovaná dodavatelem
MicroAmp® Optical Adhesive Covers	kompatibilní s přístrojem	ANO	Optický adhezivní film Applied Biosystems® MicroAmp® snižuje pravděpodobnost špatné kontaminace a odpaření vzorku při aplikaci na mikrodestičku.
96-well Optical reaction plates	kompatibilní s přístrojem	ANO	Optická 96jamková reakční deska Applied Biosystems® MicroAmp je optimalizována tak, aby poskytovala bezkonkurenční přesnost a jednotnost při teplotách pro rychlou a účinnou PCR amplifikaci. Tato deska, vyrobená z jediného pevného kusu polypropylénu ve formátu s 96 jamkami, je kompatibilní se systémy PCR Applied Biosystems® 96-Well Real-Time a tepelnými cykly.
Technická úroveň nabízeného plnění	Požadovaná hodnota	Splňuje ANO/NE	Hodnota garantovaná dodavatelem

<p>Přístroj Real-Time PCR System, for HID use pro forenzní použití</p>	<p>Přístroj Real-Time PCR System, for HID use pro forenzní použití je sofistikovaný přístroj pro uživatele vyžadující rozšířené možnosti a maximální univerzálnost. Platforma třetí generace přináší inovovaný optický systém zvyšující citlivost a umožňuje použití širšího spektra fluoroforů. Rozvinutá schopnost detekovat více barev umožňuje kromě kvantifikace DNA provádění široké škály aplikací – studium genové exprese, identifikaci patogenů, genotypizaci SNP a +/- eseje s endogenní pozitivní kontrolou PCR s maximální důvěrou v kvalitu výsledků.</p>	<p>ANO</p>	<p>Přístroj Applied Biosystems 7500 - Real-Time PCR System je základním modelem přístrojové řady termocyklerů pro Real Time PCR od firmy Life Technologies (dříve Applied Biosystems). Navazuje na předcházející úspěšné modely 7300 a 7000. Přístroj 7500 je určen pro aplikace a využití s vyššími nároky na stabilitu a robustnost. Díky těmto vlastnostem patří k nejčastěji využívaným Real Time PCR termocyklerům ve validovaném prostředí se stal se přístrojovým standardem pro výrobce aplikačních a diagnostických kitů</p>
<p>Přístroj Real-Time PCR System, for HID use pro forenzní použití</p>	<p>Systém je validovaný pro forenzní použití v kombinaci kvantifikačních kitů Quantifiler a analyzačního softwaru 7500 HID analysis software v1.2 a uživatelům umožňuje rychlé spuštění analýzy díky přednastaveným parametrům jako je teplotní profil PCR reakce nebo ředící řada standardní DNA pro měření kalibrační křivky. Při použití ve forenzní laboratoři slouží přístroj především ke stanovení množství/přítomnosti lidské/mušské DNA ve vzorku a poskytuje tak informaci nutnou při rozhodování zda vzorek analyzovat pomocí STR analýzy, kolik vzorku vzít do takové analýzy a který kit je pro STR analýzu nejvhodnější.</p>	<p>ANO</p>	<p>Přístroj Applied Biosystems 7500 - Real-Time PCR System je validovaný pro forenzní použití ve spojení s analyzačním softwarem 7500 HID analysis software v1.2 a s použitím kvantifikačních kitů Quantifiler. Umožňuje rychlé spuštění analýzy díky přednastaveným parametrům jako je teplotní profil PCR reakce nebo ředící řada standardní DNA pro měření kalibrační křivky. Při použití ve forenzní laboratoři slouží přístroj především ke stanovení množství/přítomnosti lidské/mušské DNA ve vzorku a poskytuje tak informaci nutnou při rozhodování zda vzorek analyzovat pomocí STR analýzy, kolik vzorku vzít do takové analýzy a který kit je pro STR analýzu nejvhodnější.</p>
<p>Optický systém</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Optický systém s pěti excitačními a pěti emisními filtry. Možnost současné detekce pěti barev. • Vylepšený optický systém – použití širšího spektra fluoroforů včetně FAM™/SYBR® Green I, VIC®/JOE™, NED™/TAMRA™/Cy3®, ROX™/Texas Red® a Cy5®; ABY®, JUN®, MP®; variabilní možnost excitace umožňuje větší citlivost u barev s vyšší excitační vlnovou délkou (červené barvy). • Multikomponentní algoritmus – snadná kalibrace nových barev bez nutnosti výměny filtrů. • Přesná optika a CCD kamera spolu s multikomponentním algoritmem zajišťují vysokou přesnost, spolehlivost a reprodukovatelnost. 	<p>ANO</p>	<p>Optický systém přístroje Applied Biosystems 7500 Fast Real Time PCR, který nabízí 5 různých excitačních a 5 emisních filtrů, které lze navzájem kombinovat a umožnit použití všech typů fluorochromů standardně využívaných pro kvantitativní PCR v reálném čase – jak pro metodu TaqMan (FAM, VIC, ROX) tak i SYBR Green. Podobně jako všechny předchozí modely z nabídky Applied Biosystems i přístroj 7500 používá multikomponentní analýzu fluorescenčního signálu, ve které je fluorescenční signál detekován paralelně ve všech kanálech a výsledná separace hodnot pro jednotlivé fluorochromy se děje pomocí speciálního algoritmu. Multikomponentní algoritmus umožňuje kalibraci nových barev bez nutnosti zásahu do hardwaru přístroje a instalace nových filtrů.</p>

<p>Detekce a sondy</p>	<p>Systém umožňuje využívání různých typů detekce a sond, nejběžnějšími jsou robustní SYBR Green, sondy TaqMan a sondy MGB. Možnost současné detekce pěti fluorochromů a až 5-plexových reakcí. Kvantifikace garantována v rámci pěti řádů, prakticky demonstrováno devět řádů.</p>	<p>ANO</p>	<p>Systém umožňuje využívání různých typů detekce a sond, nejběžnějšími jsou robustní SYBR Green, sondy TaqMan a sondy MGB. Možnost současné detekce pěti fluorochromů a až 5-plexových reakcí.</p>
<p>Detekční jednotka</p>	<p>termocykler s 96-jamkovým blokem založeným na nejnovější generaci Peltierových článků, objem reakce 20-100 ul, použití 0,2 ml mikrozkušavek, strípů nebo destiček</p> <ul style="list-style-type: none"> • excitační zdroj – wolfram-halogená výbojka, pět excitačních filtrů • detekce pomocí pěti emisních filtrů a CCD kamery 	<p>ANO</p>	<p>Přístroj Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR je vybaven blokem pro 96 vzorků umístěných v jednotlivých zkumavkách o objemu 0,2ml, stripech nebo v destičkách. Jako excitační zdroj slouží wolfram-halogená výbojka, detekce se děje pomocí CCD kamery</p>
<p>Řídící jednotka</p>	<p>Tower , Win7</p>	<p>ANO</p>	<p>Přístroj 7500 Real-Time PCR System bude dodán s počítačem typu desktop firmy Dell, který je konfigurován firmou Life Technologies tak, aby zaručil plnou kompatibilitu a výkon pro provoz přístroje i analýzu dat, s řídicím a vyhodnocovacím softwarem HID Real-Time PCR Analysis Software v1.2.</p>

<p>HID Real-Time PCR analysis software v1.2</p>	<p>Software určen pro operační systém Windows® XP a Windows® 7 a slouží k řízení přístroje, sběru, transportu a analýze dat. Vlastnosti softwaru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorování dat v reálném čase v průběhu jejich sběru. • Funkce pro použití ve forenzní laboratoři – přednastavené šablony pro kvantifikační kity Quantifiler, systém kontroly kvality analyzovaných vzorků, výpočet stupně degradace DNA, uživatelsky modifikovatelná podoba výstupních protokolů, funkce údržby a kalibrace přístroje, výpočet ředění vzorků do následné STR reakce. Mezi jednotlivými profily v 7500 HID analyzačním softwaru – Quantifiler assays a Custom assays – lze jednoduše přepínat a využívat tak kvantifikační kity různých výrobců • Pomocník pro navrhování pokusů včetně komplexních vícebarevných reakcí. • Absolutní kvantifikace s možností současně analyzovat více kalibračních křivek na jedné destičce. • Automatické vyhodnocení SNP genotypů s grafickým výstupem a zhodnocením kvality výsledku. • Jednoduchý sběr a analýza disociačních křivek, umožňující přidání disociačního kroku v průběhu 	<p>ANO</p>	<p>Přístroj 7500 Real-Time PCR System je dodáván se softwarem HID Real-Time PCR Analysis Software v1.2, který ovládá běh přístroje. Analytická část programového vybavení nabízí celou řadu analytických modulů pro různé aplikace - včetně relativní a absolutní kvantifikace a SNP analýza ve formě end-point SNP analýzy a plus/minus eseje. Pro pokročilou analýzu dat existuje několik způsobů, jak zobrazit a filtrovat data, včetně map desek a tabulek, zesilovacích grafů, grafů standardních křivek, vícesložkových výkresů a zobrazení nespracovaných dat, které podporují rychlou kontrolu a odstraňování problémů s QC a vzorovými daty.</p> <p>Software využívá značku kontroly kvality specifické pro test Quantifiler®, která usnadňuje analýzu dat a informovanější rozhodování o analýze STR tím, že identifikuje vzorky, které vyžadují další analýzu. Parametry kvality uživatele upozorňují na standardní výkon nebo ředění křivky, problémy s přípravou, stejně jako na vzorky, které obsahují potenciální inhibitory PCR, extrémně vysoké nebo malé množství DNA.</p>
<p>Instalační specifikace</p>	<p>Při použití verifikační destičky TaqMan® Rnase P Instrument Verification Plate rozliší vzorky obsahující 5.000 a 10.000 kopií šablony s jistotou 99,7%.</p>	<p>ANO</p>	<p>Součástí instalace přístroje bude také provedení testovací analýzy změřením expresního standardu (genu pro RNAsu P), která je standardem pro stanovení schopnosti přístroje spolehlivě odlišit různé množství vstupního šablony – konkrétně 5 a 10 tisíc kopií tohoto genu ve vzorku.</p>
<p>Demonstovaná výkonnost</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lineární dynamický rozsah – 9 řádů. • Detekce deseti kopií šablony v reakčním objemu 50ul v reakci s jedním reporterem s jistotou 99,7%. 	<p>ANO</p>	<p>Přístroj 7500 Real-Time PCR System nabízí lineární dynamický rozsah až 9 řádů. Citlivost přístroje je garantována na úrovni detekce deseti kopií šablony v reakčním objemu 50 ul v reakci s jedním reporterem s průkazností 99,7%.</p>
<p>Servisní a aplikační podpora</p>	<p>Odborné pokročilé zaškolení práce s přístrojem na místě dodání v rozsahu 1 dne pro 5 osob</p>	<p>ANO</p>	<p>Do základů ovládání přístroje budou uživatelé uvedeni servisním technikem při instalaci přístroje. Následovat bude jednodenní zaškolení aplikačním specialistou zaměřené na aplikační využití přístroje - včetně školení o přípravě vzorků a zpracování získaných dat.</p>

Příloha č. 2 ke smlouvě k č.j. KRPS-58753-24 / ČJ-2017-0100MT-VZ

Počet listů: 2

KRYCÍ LIST NABÍDKY

na veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávky

„Nákup Real-time PCR systému pro identifikaci osob PCR včetně příslušenství“

Údaje o uchazeči	
Obchodní firma nebo název (jedná-li se o právnickou osobu) Obchodní firma nebo jméno a příjmení (jedná-li se o fyzickou osobu)	Life Technologies Czech Republic s.r.o.
Sídlo (jedná-li se o právnickou osobu) Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu (jedná-li se o fyzickou osobu)	V Celnici 1031/4, 110 00 Praha 1
IČ	25761307
Telefon	
FAX	
E-mail	
Datová schránka	
Kontaktní osoba pro jednání ve věci nabídky	Myrtil Ravasz

CENOVÁ NABÍDKA		
Nabídková cena bez DPH	924,898.00	Kč
Celkem DPH	194,228.58	Kč
Celková nabídková cena včetně DPH	1,119,126.58	Kč

Položka č.		Počet kusů	Cena celkem bez DPH	DPH	Cena celkem s DPH
1	Real-time PCR systému pro identifikaci osob PCR	1	737,800.00	154,938.00	892,738.00
2	Kit HID Real-time PCR License V1,2, HID 7500 Calibration Kit, FG, TCII reaction PLT 96 Well, FG Optical Adhesive Covers, Quantifiler Trio Kit, Quantifiler HP kit, spotřební materiál pro počáteční uvedení přístroje do praxe a kalibraci přístroje, Ext. Warranty 1pm 7500	1	147,898	31,058.58	178,956.58
3	Školení obsluhy v délce 1 dne pro 5 osob	1	39,200.00	8,232.00	47,432.00
Celkem			924,898	194,228.58	1,119,126.58

V Praze dne 21.06.2017



RNDr. Ondřej Holeňa
prokurista společnosti

Příloha č. 3 k č.j. KRPS-52453-211ČI-2017-DUOHT-1/E
 Počet listů: 2

renová nabídka: S1883601
 dne 19. 2017

pro získání slevy, prosíme, uvádějte vždy
 číslo naší cenové nabídky

Life Technologies Czech Republic s.r.o

V Celnici 1031/4
 110 00 Praha 1
 Česká republika



platné od	: 19/06/2017	ING DAGMAR KEJMAROVA KRAJSKE REDITELSTVI POLICIE STREDOCESKEHO KRAJE / PRACOVISTE OKTE VASICKOVA 3081 . 272 04 KLADNO Czech Republic
platné do	: 30/09/2017	
podmínky přepravy	: Carriage and insurance paid	

základě Vaší žádosti, jsme pro Vás připravili následující nabídku:

Číslo řádku	Katalogové číslo	Popis	Množství	Katalogová cena	Sleva %	Cena bez DPH	Cena zboží
1	4368804	HID,7500 REAL-TIME TOWER Real-time PCR system for HID applications INCLUDES 7500 Real-time PCR Dell Mini-tower PC LIMITED WARRANTY One year parts, labor and travel as provided in Life Technologies' written limited warranty statement and accompanying terms in the user manual or other product documentation. UL CE and C-tick approved for Safety and Electromagnetic Compatibility Standards	1	Kč 1,054,000.00	30.00	Kč 737,800.00	Kč 8737,800.00
2	4366956	HID 7500 CHEMICAL INSTALL KIT INCLUDES 1 Qty Component 4343895: QUANTIFIER HUMAN DNA KIT EACH 1 Qty Component 4349180: FG, 7500 SPECTRAL DYE CAL KIT EACH 1 Qty Component 4350554: 96 WELL RNASE P VERIF PLATE NO PAD 1 Qty Component 4351151: 7500 SPECTRAL RED DYE CAL KIT EACH	1	Kč0.00	0.00	Kč0.00	Kč0.00
3	ED000551	POWER CORD EUROPE	1	Kč0.00	0.00	Kč0.00	Kč0.00
4	TRAINHID1	1 DAY HID TRAINING 1 day HID training at Customer site for up to 5 users. Training places will be valid for 6 months from date of purchase.	1	Kč78,400.00	50.00	Kč39,200.00	Kč39,200.00
5	Z061SC7500	EXT WARRANTY 1PM 7500	1	Kč 122,400.00	30.00	Kč85,680.00	Kč85,680.00

renová nabídka: S1883601
dne 19, 2017

Číslo řádku	Katalogové číslo	Popis	Množství	Katalogová cena	Sleva %	Cena bez DPH	Cena zboží
6	A24664	HID REALTIME PCR SW V1.2 1 LIC	1	Kč68,300.00	40.00	Kč40,980.00	Kč40,980.00
7	A25019	HID 7500 CALIBRATION KIT	1	Kč30,340.00	30.00	Kč21,238.00	Kč21,238.00


Mezisoučet bez DPH : Kč924,898.00

DPH : Kč194,228.58

Celkem : Kč1,119,126.58

Stefano Borella
Obchodní zástupce



Life Technologies
Czech Republic s.r.o.
V Celnici 1032/4, 110 00 Praha 1
IČO: 2576 1307, DIČ: CZ 2576 1307
Tel: 

Technická specifikace

Applied Biosystems 7500/ FAST Real-Time PCR System

Přístroj 7500 Real-Time PCR System použití je sofistikovaný přístroj pro uživatele vyžadující rozšířené možnosti a maximální univerzálnost. Platforma třetí generace přináší inovovaný optický systém zvyšující citlivost a umožňuje použití širšího spektra fluoroforů. Rozvinutá schopnost detekovat více barev umožňuje kromě kvantifikace DNA provádění široké škály aplikací – studium genové exprese, identifikaci patogenů, genotypizaci SNP a +/- eseje s endogenní pozitivní kontrolou PCR s maximální důvěrou v kvalitu výsledků.

- Optický systém s pěti excitačními a pěti emisními filtry. Možnost současné detekce pěti barev.
- Vylepšený optický systém – použití širšího spektra fluoroforů včetně FAM™/SYBR® Green I, VIC®/JOE™, NED™/TAMRA™/Cy3®, ROX™/Texas Red® a Cy5®; variabilní možnost excitace umožňuje větší citlivost u barev s vyšší excitační vlnovou délkou (červené barvy).
- Multikomponentní algoritmus – snadná kalibrace nových barev bez nutnosti výměny filtrů.
- Přesná optika a CCD kamera spolu s multikomponentním algoritmem zajišťují vysokou přesnost, spolehlivost a reprodukovatelnost.

Systém umožňuje využívání různých typů detekce a sond, nejběžnějšími jsou robustní SYBR Green, sondy TaqMan a sondy MGB. Možnost současné detekce pěti fluorochromů a až 5-plexových reakcí. Kvantifikace garantována v rámci pěti řádů, prakticky demonstrováno devět řádů.

Součásti systému

Detekční jednotka modelu 7500

- termocykler s 96-jamkovým blokem založeným na nejnovější generaci Peltierových článků, objem reakce 20-100 ul, použití 0,2 ml mikrokumavek, stripů nebo destiček nebo s použitím bloku Fast 10 -30 ul v 0,1 ml zkumavkách a destičkách.
- excitační zdroj – wolfram-halogenová výbojka, pět excitačních filtrů
- detekce pomocí pěti emisních filtrů a citlivé, chlazené CCD kamery

Řídící jednotka

- Tower Dell s monitorem,

Real-Time PCR analysis software (SDS software) verze 2,06 nebo vyšší

Software určen pro operační systém Windows XP a slouží k řízení přístroje, sběru, transportu a analýze dat. Vlastnosti software:

- Monitorování dat v reálném čase v průběhu jejich sběru.
- Absolutní kvantifikace s možností současně analyzovat více kalibračních křivek na jedné destičce.
- Automatické vyhodnocení SNP genotypů s grafickým výstupem a zhodnocením kvality výsledku.
- Jednoduchý sběr a analýza disociačních křivek, umožňující přidání disociačního kroku v průběhu reakce.
- Monitorování životnosti lampy a diagnostika přístroje.



Instalační specifikace

Při použití verifikační destičky TaqMan® Rnase P Instrument Verification Plate rozliší vzorky obsahující 5.000 a 10.000 kopií templátu s jistotou 99,7%.

Demonstovaná výkonnost

- Lineární dynamický rozsah – 9 řádů.
- Detekce deseti kopií templátu v reakčním objemu 50 μ l v reakci s jedním reporterem s jistotou 99,7%.

