



KUPNÍ SMLOUVA

083/012/PJ/2018

SMLOUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

se sídlem:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

Life Technologies Czech Republic s.r.o.

se sídlem:

V Celnici 1031/4, 110 00 Praha 1

zápis v obchodním rejstříku:

Vedeným městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 67849

statutární orgán:

RNDr. Ondřej Holeňa, prokurista společnosti

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

2576 1307

DIČ:

CZ 2576 1307

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Modernizace výzkumných infrastruktur pro potřeby doktorského studia fyziky, chemie a biochemie na PŘF UP, reg. č.





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002480, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**Systém pro kvantitativní PCR**“ jako nabídka nejvhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **Applied Biosystems™ QuantStudio 5 96w, 0.1ml** (dále jen „zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční a garantovat pozáruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy nejpozději do 30 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, CRH – oddělení biochemie proteinů a proteomiky, budova F2, Šlechtitelů 27, 771 46 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **617,193.72 Kč bez DPH, 746,804.40 Kč včetně DPH**, z toho DPH 21% ve výši **129,610.68 Kč**.

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, včetně pravidelné kalibrace, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícím.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

2. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:

- a) základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:
 - Úvodní předvedení a školení obsluhy v rozsahu základních funkcí kompletně instalovaného dodávaného zboží v rozsahu min. 2 dnů po 8 hodinách pro min. 5 osob ze strany kupujícího.

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel. V případě, že zjištěná vada nebude odstraněna do 15ti kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, je prodávající povinen po dobu odstraňování vad poskytnout kupujícímu náhradní přístroj obdobných parametrů, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak.

3. Prodávající se dále zavazuje k provádění bezplatného plného servisu dodaného zařízení i ovládacího i vyhodnocovacího software včetně aktualizací a zaškolení a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem dodaných zařízení po celou dobu trvání záruční doby včetně veškerých potřebných náhradních dílů (bezplatný záruční servis dodaného zboží). Prodávající se dále zavazuje poskytnout neomezenou a bezplatnou vzdálenou diagnostiku a servis zařízení prostřednictvím vzdáleného přístupu a připojení k přístroji. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást nabídkové ceny prodávajícího. V záruční době je prodávající povinen zajistit na své náklady veškeré zákonné revize zboží a pravidelnou kalibraci 1x za rok.

VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

4. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý i započatý den v případě prodlení s plněním povinností dle čl. VI. odst. 3 této smlouvy a za každý jednotlivý případ samostatně.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



5. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

6. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

7. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílejší se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

11. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran, přičemž kupující obdrží tři a prodávající dvě vyhotovení.

12. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





Univerzita Palackého
v Olomouci



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne **14.12.2017**

V Olomouci, dne 05-04-2018

V Praze dne 23.3.2018

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

Obchodní zástupce pověřen plnou mocí
Life Technologies Czech Republic s.r.o.
V Celnici 1031/4, 110 00 Praha 1



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI
CRH - Odd.biochemie proteinu a
proteomiky

SLECHTITELU 11
78371 OLMOUC

Nabídka číslo	Datum	Platná do	Odpovědný	Připravil
21025977	14.12.2017	30.04.2018	Czech Republic	
Množství	Katalogové číslo	Popis	Katalogová cena CZK	Cena CZK
1	A33780	QS5 0.1ML TWR-1Y EW-PM-SMARTST "This package includes the following: * QuantStudio 5 Real-Time PCR System, 96-well, 0.1 mL w/ Desktop * 1 Year Extended Warranty - 1 PM (On-site Repair) * SmartStart Orientation (Full Day)"	993.980,00	569.649,94
Balení výrobku obsahuje:				
1	A28573	QS5 0.1ML QPCR SYSTEM, TOWER		
1	ZG61SCQS5F AST	EXT WARR,QSTDUIO5,0.1ML,1PM		
1	A28807	SMARTSTART QSTUDIO5 FULLDAY		
konec vypisu zboží.				
1	A30150	KIT,1-LIC HRM V3.1 Sleva za položku % -89,99% Notes to Customer: This license kit will be shipped to you when the software becomes available for download.	32.500,00	3.253,25
1	4425618	MeltDoctor HRM Cal'N Plate, Fast 96-well Sleva za položku % -89,99% Includes all components required for pure dye and HRM calibration on a sealed Fast 96-well plate.	15.240,00	1.525,52
1	4351979	TaqMan RNaseP Fast 96w Instr Verif Plate Sleva za položku % -89,99%	18.450,00	1.846,84
1	4360954	Optical Adhesive Covers 25/Pkg Sleva za položku % -89,99%	2.085,00	208,71
1	4466038	Protein Therm Shift SW License (1) Sleva za položku % -89,99% Protein Thermal Shift Single Additional License (1)	33.640,00	3.367,36
1	4363991	Primer Express 3.0, 1-user License Sleva za položku % -89,99%	15.610,00	1.562,56
1	4483485	FAST 96W HARDSHELL PLATE CLEAR Sleva za položku % -89,99% MicroAmp® EnduraPlate Optical 96-Well Fast Clear Reaction Plate with Barcode	2.710,00	271,27
1	A26774	KIT,802.11B/G/N WIFI DONGLE Sleva za položku % -81,88%	1.780,00	322,54
1	4488442	SCANNER,1D/2D BARCODE HAND HLD Sleva za položku % -89,99%	11.520,00	1.153,15
1	4488891	HRM App and Calibration,Cust site Sleva za položku % -39,89% 1 day HRM application and calibration training at customer site	47.990,00	28.846,79
1	800L025	MZ-75E500B / Samsung SSD 500GB 850 EVO	5.185,79	5.185,79

UNIVERZITA PALÁČKEHO V OLOMOUCI
CRH - Odd.biochemie proteinu a
proteomiky

SLECHTITELU 11
78371 OLOMOUC

Nabídka číslo	Datum	Platná do	Odpovědný	Připravil	
21025977	14.12.2017	30.04.2018	Czech Republic		
Množství	Katalogové číslo	Popis		Katalogová cena CZK	Cena CZK
Celkem					617.193,72

VAZENÍ ZÁKAZNÍKŮ,
V PŘÍPADĚ OBJEDNÁNÍ UVADEJTE VZDY ČÍSLO TĚTO CENOVÉ NABÍDKY.

			Celkem bez DPH	617.193,72
			DPH celkem	129.610,68
<u>Sazba DPH</u>	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>DPH</u>	Cena včetně DPH	746.804,40
21,00%	617.193,72	129.610,68		

MINIMÁLNÍ TECHNICKÁ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO PŘÍSTROJE

kompletní přístrojové řešení pro analýzu PCR v reálném čase s možností analýzy ve formátu 96-jamkových destiček a jednotlivých 8-jamkových stripů	ANO , destičky formátu 96 jamek, zkumavky a stripy po 8 i 12 jamkách
technické řešení zahrnuje Peltierem vyhřívaný blok na 96 jamek umožňující minimální reakční objemy v rozmezí od 10 μ L do 30 μ L	ANO , Princip Peltierova ohřevu a chlazení. Doporučený objem 10 – 50 μ L v závislosti na druhu bloku
zahrnuje využití LED diody jako zdroje světla pro excitaci	ANO , bright white LED
ovládání přímo pomocí dotykového displeje	ANO
dynamický rozsah 10 řádů	ANO
přenášení výsledků a nahrávání protokolů pomocí USB	ANO
možnost gradientového nastavení bloku, rozsah alespoň 25 °C	ANO , ± 25 °C
teplotní přesnost: min. ± 0.25 °C	ANO , ± 0.25 °C
teplotní uniformita bloku: min. ± 0.4 °C	ANO , ± 0.4 °C
hodnota maximální rychlosti ohřevu (tzv. maximal ramp rate): minimálně 6.5 °C/s	ANO , pro blok s jamkami 0.2 ml 6.5 °C/s pro blok s jamkami 0.1 ml 9.0 °C/s
měření a vyhodnocování teplotního shiftu (protein melting) stability proteinů (T_m a ΔT_m), který umí vyhodnotit křivky jak s jednou tak i více melting doménami	ANO , pomocí Protein Thermal Shift™ Software
počet excitačních filtrů: 6	ANO , 6 excitačních filtrů
počet emisních filtrů: 6	ANO , 6 excitačních filtrů
multiplexing (počet současně snímaných kanálů včetně proteinového): 6	ANO , 6 kanálů
kompatibilní s běžně používanými fluorofory SYBR, FAM, TAMRA, VIC, HEX, ROX a Texas Red	ANO , SYBR, FAM, TAMRA, VIC, HEX, ROX a Texas Red
řídící jednotka (stolní počítač, procesor min. 5000 bodů CPU PassMark, 16 GB RAM, 1 HDD (500GB) + 1 SSD (250 GB), OS Win 7 a novější, s myší, 17" monitor) s řídícím softwarem	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, 17" monitor DELL E1715S, PassMark : průměrné CPU skóre 9330 bodů

Základní technické parametry

QuantStudio 5

technické parametry	
Charakteristika Real-Time PCR termocykleru:	Hodnota
Model	termocyklér pro PCR v reálném čase QuantStudio 5
nový, nerepasovaný	Ano
technologie bloku	na principu Peltierova ohřevu a chlazení
kapacita bloku	fast blok prodestičky formátu 96 jamek, zkumavky a stripy po 8 /12 , 0.1ml destičky, stripy, zkumavky
rychlost analýzy	fast blok 40 cyklů za 35 minut
výrobce doporučený reakční objem	10-50 ul závislosti na druhu bloku
Počet optických kanálů (multiplex) a kompatibilita sond	6 kanálů, kompatibilita sond : FAM™/SYBR™ Green, VIC™/JOE™/HEX™/TET™, ABY™/NED™/TAMRA™/Cy™ 3, JUN™, ROX™/Texas Red™, Mustang Purple™, Cy5™/LIZ™, CY™5.5 , Až 21-násobný multiplex
Multicomponenting	možnost dodatečné reanalýzy multiplex reakci při každou jamku osobitně, po ukončení analýzy v reálném čase je možné reanalyzovat každou reakční jamku pro různé druhy nastavených fluoroforů co zvyšuje přesnost práce znamená výraznou časovou úsporu díky technologii snímání celé platničky najednou po celou dobu PCR kvantifikace
minimální rozmezí excitace / emise	450–680 nm/500–730 nm
citlivost	10 logaritmických řádů
druh optické soustavy	kombinovatelné sety filtrů v konfiguraci 6 emisních a 6 excitačních filtrů
způsob detekce	snímání celé destičky najednou
excitační zdroje	"bright white LED"
možnost dokalibrování sondy	ano, kalibrování jakýchkoli uživatelských sond do 10 minut

minimální maximální rychlost teplotní změny	maximum 6.5°C/sec pre 0.2ml blok a 9 °C/sec pre 0.1ml blok
minimální teplotní homogenita programované cílové teploty	±0,25 °C
minimální teplotní uniformita během 10 sekund po dosažení cílové teploty	±0,4 °C
gradientová technologie	systém teplotních zón Veri™Flex rozdelující blok na 6 autonomních teplotních zón podél platničky čím poskytuje maximální flexibilitu nastavení pro uživatele, teplotny jednotlivých zon může určit uživatel sám
minimální teplotní homogenita gradientu:	±0,2 °C
celkový teplotní rozsah bloku	4-100 °C
teplotní gradient v minimálním rozsahu teplot	30 °C – 100 °C
rozsah gradientu minimálně	maximální rozsah 25 °C
vyřívání výka	ano, do teploty 105 °C
rychlost analýzy	standardní analýza 40 cyklů v rozmezí 70-90 minut v závislosti na uživatelském nastavení protokolu / fast analýza 40 cyklů za 35 minut
kalibrace přístroje	kalibrován z výroby s možností rekalibrace na místě užívání za pomoci přednavržených kalibračních platniček dle přání uživatele (dobrovolné, není potřebné k spuštění do provozu)
pripojitelnost	USB, LAN, Wi-Fi
softvér	využitelný v "standalone" módu stejná jako s použitím PC, software pro nastavení automatické baseline a prahové hodnoty, software pro analýzu disociačních křivek, software pro reativní a absolutní kvantifikaci, HRM software, software pro analýzu stability proteinů s 1 i více meltingovými doménami, softvér pro dizajn primerů, update softwaru je volne dostupný prostřednictvím Thermo Fisher Cloud™-u

programování	programování je možné pomocí dotekové ovládací obrazovky s vysokým rozlišením přímo na cykléru anebo prostřednictvím PC s OS MS Windows 7 Pro CZ 32 bit jako ovládací jednotky která je součástí dodávky
ovladatelnost	Ovládání přímo pomocí dotekového displeje, intuitivní uživatelský softvér s možností vytvoření uživatelských profilů a ukládání jednotlivých protokolů v přehledném rozhraní
další funkce	cyklér umožňuje tzv "self-check test" tedy kontrolu všech hardvérových součástí
paměť a programování	vybaven 10 GB interním médiem, což umožňuje uložení přibližně 2,000–5,000 záznamů
další součásti systému	SSD disk SAMSUNG s kapacitou 500 GB a záruční dobou 60 měsíců
pravidelná validace	1 krát ročně po dobu trvání záruky
servis	Life Technologies Czech Republic je jediným poskytovatelem autorizovaného servisu a servisních kontrol a validací pro model QuantStudio®5
dostupnost záručního i pozáručního servisu	odozva servisu od 48 do 72 hodin od zadání požadavku
otevřenost systému	systém je otevřený pro všechny dryhy chemikálií a spotřebního materiálu
délka záruky	24 měsíců
dokumentace	uživatelská a technická dokumentace je k dispozici v elektronické podobě na nosiči CD/DVD/nebo USB dle volby uživatele a na vyžádání i v tiskové verzi, v českém a anglickém jazyce
dodací lhůta	standardně 2-4 týdny od datumu obdržení objednávky

Splnění hodnocených parametrů:

S1: Detekce signálu snímaného najednou z celého bloku Ne 0 bodů Ano 20 bodů	ANO, 20 bodů snímání celé destičky najednou
S2: Hodnota maximální rychlosti ohřevu (max. ramp rate): 6.5°C - 6.8°C (včetně) 0 bodů Více než 6.8 °C do 8.0°C včetně 5 bodů Více než 8.0°C 15 bodů	9.0 °C/s, 15 bodů V nabízeném bloku s jamkami 0.1 ml je hodnota max ramp rate 9.0 °C/s.
S3: Rozsah nastavitelného teplotního gradientu na nabízeném bloku rozsah do 28°C (včetně) 0 bodů rozsah > 28 do 35 °C (včetně) 5 bodů rozsah > 35 °C 15 bodů	Maximální rozsah 25°C, 0 bodů
S4: Možnost rozdělit gradient na bloku do zón s možností nastavit přesnou teplotu v dané zóně gradient nelze dělit na zóny 0 bodů 2-4 zóny 5 bodů 5 až 6 zón 15 bodů	ANO, 6 zón, 15 bodů systém teplotních zón Veri™ Flex rozděluje blok na 6 autonomních zón. Počet si určí uživatel sám.
S5: Připojení samotného přístroje k internetu pomocí LAN a WiFi Ani LAN ani WiFi 0 bodů LAN nebo WiFi 5 bodů Obojí: LAN i WiFi 15 bodů	Obojí, LAN i WIFI přímo v cykléru bez nutnosti spojení s PC, 15 bodů
S6: Software pro analýzu tání s vysokým rozlišením (HRM - High resolution melting) Ne 0 bodů Ano 10 bodů	ANO, 10 bodů HRM 3.1 Software package
S7: Software pro design primerů a prob Ne 0 bodů Ano 10 bodů	ANO, 10 bodů Primer Express™ Software

Poznámka k nabízené ceně :

Nabídková cena se dělí mezi qPCR Cyklér a doplňkové služby a softvér následovně :

qPCR cyklér (0.1ml blok), PC a 2 letá záruka	569,649.94 Kč bez DPH
licence softwaru (parametry S6 a S7), zaskolení k nemu a prvky připojitelnosti	47,543.78 Kč bez DPH
Nabídková cena spolu :	617,193.72 Kč bez DPH

V Praze 2. ledna 2018

Věc: Plná moc

Společnost Life Technologies Czech Republic s.r.o., se sídlem V Celnici 1031/4,
110 00 Praha 1, IČO: 25761307, zastoupená prokuristou RNDr. Ondřejem Holeňou
 zmocňuje tímto pana 

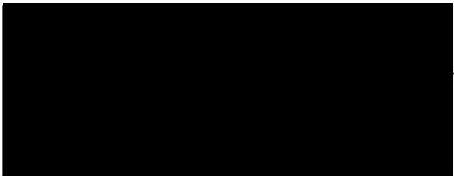
k zastupování společnosti Life Technologies Czech Republic s.r.o. ve všech právních
úkonech, včetně podpisu nabídky a kupní smlouvy, a ve veškerých jednáních, včetně
otevírání obálek a dalších, které se týkají účasti společnosti Life Technologies Czech
Republic s.r.o. na veřejných zakázkách.

Tato plná moc má platnost do 31. března roku 2019.

Ověřovací doložka pro legalizaci
Podle ověřovací knihy pošty: Praha 614

Poř.č.: 16100-0135-0048

Vlastnoručně podepsal: Ondřej Holeňa
Datum a místo narození: 



RNDr. Ondřej Holeňa

prokura společnosti

Life Technologies Czech Republic s.r.o.

