



KUPNÍ SMLOUVA

Dodávka přístroje pro Real-Time PCR vč. softwaru pro řízení – 2016/0065

uzavřená podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012, občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů

Společnost: ROCHE s.r.o.
Sídlo: Dukelských hrdinů č.p. 567, č.or. 52, 170 00 Praha 7
IČ: 49617052
Jednající: Ing. Tatiana Godarská a Felix Beyerle, jednatel
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.,
Číslo účtu: 2102556818/2700

/dále jen **prodávající** na straně jedné/

a

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
Sídlo: Pasteurova 1, 400 96 Ústí nad Labem
IČ: 44555601
DIČ: CZ44555601
Jednající: doc. RNDr. Martin Balej, Ph.D., rektor

/dále jen **kupující** na straně druhé/

I.

Předmět smlouvy

1. Na základě nabídky předložené v rámci veřejné zakázky malého rozsahu **Dodávka přístroje pro Real-Time PCR vč. softwaru pro řízení – 2016/0065** se Prodávající touto smlouvou zavazuje na své náklady a nebezpečí **odevzdat** kupujícímu **zboží, které je předmětem koupě a jehož** specifikace vč. cen jednotlivých položek je uvedena v příloze č. 1 **Nabídka ROCHE s.r.o.**, která je nedílnou součástí této smlouvy, a **umožnit kupujícímu nabytí** vlastnické právo ke zboží, a to vše za dále uvedených podmínek. Předmětem této smlouvy je rovněž převod vlastnického práva k veškerému příslušenství zboží. Nedílnou součástí dodání zboží je dodání dokumentace (v českém, příp. anglickém jazyce a v tištěné nebo elektronické podobě či v kombinaci obou podob) potřebné k převzetí a užívání zboží, instalace zboží, doprava, odzkoušení zboží, předvedení provozuschopnosti a základních parametrů zboží včetně zaškolení obsluhy a zajištění servisu (dále také jako „dodávka“).
2. Zboží musí být dodáno v kvalitě a provedení odpovídající platným technickým normám a právním předpisům České republiky a Evropské unie. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží v kvalitě, která bude odpovídat materiálové specifikaci uvedené v nabídce uchazeče výše uvedené VZ, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.



3. Prodávající prodává a Kupující se touto smlouvou zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu, a to vše za dále uvedených podmínek.
4. Vlastnické právo ke zboží včetně dokumentace a nebezpečí škody na věci (zboží včetně dokumentace) přechází na kupujícího dnem podpisu předávacího protokolu dle čl. III. odst. 5 této smlouvy.
5. Smluvní strany si podpisem této smlouvy sjednávají, že závazky touto smlouvou založené budou vykládány výhradně podle obsahu této smlouvy, bez přihlídnutí k jakékoli skutečnosti, která nastala a/nebo byla sdělena, jednou stranou druhé straně před uzavřením této smlouvy.
6. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že je výhradním a ničím neomezeným vlastníkem zboží. Prodávající dále prohlašuje, že ohledně vlastnictví zboží není veden žádný spor, ani žádný takový nehrozí.

II.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena se po dohodě smluvních stran sjednává v souladu s nabídkou prodávajícího v zadávacím řízení jako cena nejvýše přípustná a činí:

Cena bez DPH celkem 743 800,00 Kč
(slovy: sedmsetčtyřicettřítisícosmsetkorunčeských)

Cena vč. DPH celkem 899 998,00 Kč
(slovy: osmsetdevadesátdevěttisícdevětsetdevadesátosmkorunčeských)

Takto sjednaná kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit, pokud to výslovně neupravuje tato smlouva. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené se splněním závazku prodávajícího dle této smlouvy, zejména balné, dopravné, pojištění, cla a jiné poplatky, náklady na instalaci apod. Kupní cena obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do zániku závazků ze smlouvy. Právo vystavit fakturu vzniká prodávajícímu dnem podpisu předávacího protokolu dle čl. III. odst. 5 této smlouvy.

2. Kupní cenu je možné změnit pouze v případě, že dojde v průběhu realizace této smlouvy ke změnám daňových předpisů upravující výši DPH, o tomto jsou v tomto případě smluvní strany povinny uzavřít dodatek ke smlouvě.
3. Peněžité závazky vyplývající z této smlouvy jsou hrazeny bezhotovostně na účet oprávněné smluvní strany na základě obdržené faktury, není-li dále stanoveno jinak. Smluvní strany se dohodly, že peněžité závazky je splněn dnem odepsání předmětné částky z účtu povinné smluvní strany ve prospěch účtu oprávněné smluvní strany.
4. Daňové doklady – faktury musí obsahovat kromě lhůty splatnosti, která činí 30 dní ode dne jejich doručení do sídla kupujícího, náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje, je smluvní strana oprávněna ji zaslat ve lhůtě splatnosti zpět k doplnění nebo opravě s uvedením důvodu vrácení, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od

opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu. Případně-li termín splatnosti na den pracovního volna nebo pracovního klidu, posouvá se termín splatnosti na nejbližší následující pracovní den po dni pracovního volna nebo pracovního klidu.

5. Kupující neposkytuje zálohy.
6. Tyto platební podmínky se vztahují i na placení smluvních sankcí (čl. V. této smlouvy).
7. Poruší-li prodávající svoji povinnost řádně a včas vystavit daňový doklad kupujícímu, nese odpovědnost za škodu nebo povinnost, která na základě takového porušení kupujícímu vznikne. Proávající se zavazuje, že tuto škodu v plné výši uhradí do 3 dnů, ode dne, kdy se o ní dozví.

III.

Termín a místo plnění

1. Termín plnění: nejpozději do 45 dnů od uveřejnění smlouvy v registru smluv Ministerstva vnitra ČR.
2. Přesné datum dodávky je prodávající povinen kupujícímu sdělit alespoň 3 pracovní dny před dnem dodání. V případě nesplnění této povinnosti, je kupující oprávněn dodávku přijmout nebo odmítnout, resp. přijmout až po uplynutí 3 pracovních dnů od zjištění, že je dodávka připravena k předání.
3. Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, budova Přírodovědecké fakulty, Ústí nad Labem, České mládeže 8.
4. Dodávka je splněna předáním zboží a dokumentace potřebné k převzetí a užívání zboží v místě plnění, instalací zboží v místě plnění, odzkoušením zboží, předvedením provozuschopnosti a základních parametrů zboží a zaškolením obsluhy (zaměstnanců kupujícího) v místě plnění. Dodání po částech není povoleno.
5. Splnění dodávky bude osvědčeno podpisem předávacího protokolu zástupcem prodávajícího a zástupcem kupujícího. Osobou zmocněnou kupujícím k převzetí dodávky je **ing. Petr Lauterbach nebo jeho zástupce**. V případě, že budou při předání zjištěny drobné vady, uvedou se do předávacího protokolu včetně dohodnutého termínu jejich odstranění, jinak není kupující povinen dodávku převzít. Kupující není povinen dodávku převzít, pokud vykazuje vady, které brání užívání zboží, a to až do doby jejich odstranění.
6. Kupující je oprávněn zadržet kupní cenu nebo její část v případě, že předmět koupě při předání vykazuje vady, a to až do odstranění vad. Lhůta splatnosti faktury se o tuto dobu prodlužuje.
7. Proávající je povinen písemně upozornit kupujícího na jakékoliv skutečnosti, které ovlivňují a/nebo potenciálně mohou ovlivnit dodávku, její kvalitu, jakost množství, či cokoli jiného co by mohlo být jen ohrozit kterékoliv z práv kupujícího stanovených touto smlouvou nebo právními předpisy. V případě, že prodávající poruší tuto povinnost, odpovídá kupujícímu za škodu, která mu tím vznikne.
8. Proávající v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku na sebe přebírá nebezpečí změny okolností.



IV. Odpovědnost za vady a záruka

1. Prodávající výslovně ujišťuje kupujícího, že kupované zboží je bez vad.
 2. Prodávající nese odpovědnost za to, že zboží je dodáno v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy (čl. I odst. 1 a 2, příloha č. 1) a že dodané a nainstalované zboží podle této smlouvy je ke dni dodání kupujícímu plně funkční a splňuje technické parametry uvedené výrobcem.
 3. Prodávající odpovídá za to, že dodávka je bez právních vad a že při užívání zboží včetně dokumentace kupujícím nebudou porušena autorská ani průmyslová práva a jiná práva duševního vlastnictví a pokud budou vůči kupujícímu uplatňovány jakékoliv nároky plynoucí z porušení těchto práv, zavazuje se prodávající uhradit jakoukoliv takto vzniklou škodu a uspokojit jakékoliv nároky uplatňované vůči kupujícímu. Příslušná práva pro kupujícího jsou součástí zboží a jsou zahrnuta do kupní ceny.
 4. **Prodávající poskytuje záruku za kvalitu dodávky v délce 36 měsíců** ode dne podpisu předávacího protokolu (čl. III. odst. 5). Prodávající zaručuje, že dodané zboží bude po dobu záruky způsobilé pro použití k obvyklému účelu, a že si zachová smluvené a jinak obvyklé vlastnosti. Prodávající rovněž přebírá záruku za to, že předaná dokumentace neobsahuje žádné nesrovnalosti a vady.
 5. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající. Tyto vady je prodávající povinen na své náklady odstranit (v případě, že kupující nevyužije některé z jiných práv definovaných právními předpisy nebo touto smlouvou), v souladu příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku a níže uvedenými podmínkami.
 6. Kupující se zavazuje uplatnit nárok na odstranění vady u prodávajícího do 15 kalendářních dnů poté, co závadu zjistil. Součástí tohoto oznámení kupujícího o existenci vady bude i sdělení, jaké právo z odpovědnosti za vady si kupující zvolil.
 7. V případě, že je vadné plnění nepodstatným porušením této smlouvy, pak má kupující právo, aby si zvolil, zda bude po prodávajícím požadovat:
 - a) odstranění vady nebo
 - b) přiměřenou slevu z kupní ceny.
- Smluvní strany se dohodly, že v případě, kdy kupující neoznámí prodávajícímu, které z výše uvedených práv si zvolil, platí, že má zájem, aby došlo k odstranění vady zboží, a to za podmínek stanovených v této smlouvě.
8. Prodávající se zavazuje zahájit odstranění vady do 24 hodin od jejího nahlášení, a to i v případě, že reklamaci neuznává. Prodávající v této lhůtě písemně oznámí kupujícímu lhůtu, v jaké bude vada odstraněna. Tato lhůta nesmí být delší než 14 dnů od nahlášení vady.
 9. Prodávající se zavazuje, že v případě servisního zásahu delšího než 3 dny zapůjčí náhradní zařízení.

10. Odmítne-li prodávající nedůvodně odstranit vadu nebo neodstraní-li prodávající vadu či nezahájí odstraňování vady ve lhůtě dle odst. 8 tohoto článku, je kupující oprávněn změnit volbu svého nároku z vady tak, že namísto jejího odstranění může žádat přiměřenou slevu z kupní ceny ve výši vynaložených nákladů na odstranění takové vady a odstranit vadu sám či prostřednictvím třetí osoby, a to bez újmy na svých právech ze záruky dle této smlouvy.
11. Na díly, součástky, zboží vyměňované nebo opravované či jinak měněné v rámci záruky poskytuje prodávající novou záruku, v délce (článek IV., odstavec 4) a za stejných podmínek uvedených v tomto článku.
12. Proávající je povinen odstranit vady, i když tvrdí, že za uvedené vady neodpovídá. Náklady na odstranění vady v těchto sporných případech nese až do rozhodnutí soudu prodávající.
13. V případě že je vadné plnění podstatným porušením této smlouvy (tedy především, nikoliv však výlučně, v případě neodstranitelné či neopravitelné vady), pak má kupující právo na:
 - a) odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci nebo
 - b) odstranění vady opravou věci nebo
 - c) přiměřenou slevu z kupní ceny nebo
 - d) odstoupení od kupní smlouvy.

Smluvní strany se dohodly, že v případě, kdy kupující neoznámí prodávajícímu, které z výše uvedených práv si zvolil, platí, že má zájem, aby došlo k poskytnutí přiměřené slevy z kupní ceny odpovídající rozsahu reklamovaných vad a snížení hodnoty zboží.

14. Proávající se zavazuje, že uhradí kupujícímu veškeré škody vzniklé z vady a náklady spojené s reklamací.

V.

Smluvní sankce

1. Smluvní strany se dohodly na následujících sankcích za porušení smluvních povinností:
 - a) Proávající se zavazuje uhradit za každý započatý den překročení sjednaného termínu plnění (čl. III odst. 1) smluvní pokutu 0,2 % z kupní ceny bez DPH.
 - b) Proávající se zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH za každý započatý den překročení byť i každé ze lhůt dle čl. IV. odst. 6 této smlouvy, a to až do dne odstranění vady nebo jiného vypořádání.
 - c) Proávající se zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH za každý započatý den překročení lhůty pro odstranění vady uvedené v předávacím protokolu dle čl. III. odst. 5 této smlouvy, a to až do dne odstranění vady.
2. Smluvní pokuty, sjednané touto smlouvou, hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně a bez ohledu na její výši. Náhrada škody zahrnuje skutečnou škodu a ušlý zisk. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok na úroky z prodlení ani na dodatečné splnění smlouvy.



VI. Odstoupení od smlouvy

1. Kupující, nad rámec obecné úpravy dle platných a účinných právních předpisů, je také oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že prodávající je v prodlení s dodáním předmětu plnění déle než 30 dní a nezjedná nápravu ani do patnácti dnů od doručení písemného oznámení kupujícího o takovém prodlení a dále v případě neodstranitelné či neopravitelné vady zjištěné v záruční době.
2. Proávající, nad rámec obecné úpravy dle platných a účinných právních předpisů, je také oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že kupující je v prodlení s placením faktury prodávajícího déle než 30 dní a nezjedná nápravu ani do patnácti dnů od doručení písemného oznámení prodávajícího o takovém prodlení.
3. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit, jestliže okolnost vyšší moci, kterou smluvní strany rozumějí zejména živelné pohromy nebo společenské a politické události či změny v právních aktech, které strana nemohla předvídat, ani jim zabránit, trvá déle než 2 měsíce a mezi smluvními stranami nedojde k dohodě o odpovídajících změnách smlouvy.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně s uvedením důvodu odstoupení a doručeno druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy nabývá účinnosti dnem doručení druhé smluvní straně. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, řešení sporů mezi smluvními stranami, nároků na smluvní pokuty a jiných nároků, které podle této smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy. Byla-li prodávajícímu před odstoupením od smlouvy poskytnuta záloha, příp. celá kupní cena, je povinen ji vrátit kupujícímu, a to do 30 dnů ode dne účinnosti odstoupení od smlouvy.
5. Odstupující strana má nárok požadovat po druhé smluvní straně úhradu nákladů vzniklých v souvislosti s odstoupením, nejde-li o odstoupení z důvodů trvání překážky vyšší moci. Za vyšší moc se pro účely této smlouvy považují zejména:
 - a) přírodní katastrofy, požáry, zemětřesení, sesuvy půdy, povodně, vichřice nebo jiné atmosférické poruchy
 - b) války, povstání, vzpoury, občanské nepokoje nebo stávky
 - c) rozhodnutí nebo normativní akty orgánů veřejné moci, regulace, omezení, zákazy nebo jiné zásahy státu, orgánů státní správy nebo samosprávy
 - d) výbuchy nebo jiné poškození výrobního nebo distribučního zařízení

VII. Vyloučení ustanovení občanského zákoníku

1. Smluvní strany se podpisem této smlouvy dohodly, že ustanovení § 2050 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se pro právní vztahy založené touto smlouvou, vylučuje.
2. Smluvní strany se podpisem této smlouvy dohodly, že vylučují dále aplikaci ustanovení § 557 a § 1805 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.



VIII. Ostatní ujednání

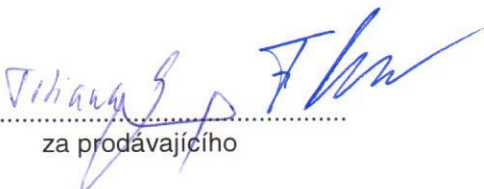
1. Vztahy vznikající z této smlouvy, jakož i právní vztahy se smlouvou související, včetně otázek její platnosti, eventuálně následky její neplatnosti, se řídí zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
2. Prodávající se zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
3. Práva vzniklá z této smlouvy nesmí být prodávajícím postoupena bez předchozího písemného souhlasu kupujícího. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností smluvní strany uvádějí, že za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv mezi prodávajícím a kupujícím.
4. Pro případ postoupení této smlouvy si strany ujednaly, že postoupená strana nemůže odmítnout osvobození postupitele za žádných okolností.
5. Práva vyplývající z této smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě 15 let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
6. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
7. Strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
8. Strany si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu této smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření této smlouvy. Kromě ujištění, které si strany poskytly v této smlouvě, nebude mít žádná ze stran žádná další práva a povinnosti v souvislosti s jakýmkoliv skutečnostmi, které vyjdou najevo a o kterých neposkytla druhá strana informace při jednání o této smlouvě. Výjimkou budou případy, kdy daná strana úmyslně uvedla druhou stranu ve skutkový omyl ohledně předmětu této smlouvy.
9. Pro vyloučení pochybností prodávající výslovně potvrzuje, že je podnikatelem, uzavírá tuto smlouvu při svém podnikání, a na tuto smlouvu se tudíž neuplatní ustanovení § 1793 občanského zákoníku ani § 1796 občanského zákoníku.
10. Odlišně od zákona si smluvní strany ujednávají, že plnění prodávajícího nemůže být odepřeno, ani když budou splněny podmínky § 1912 odst. 1 občanského zákoníku.

11. Případné spory vzniklé z této smlouvy a v souvislosti s ní budou smluvní strany řešit především vzájemnou dohodou, v případě soudního sporu bude podle českého práva rozhodovat místně příslušný český soud podle sídla kupujícího.
12. Smluvní strany se zavazují neprodleně sdělit druhé smluvní straně jakékoliv změny jejich adres nebo ostatních identifikačních údajů uvedených v záhlaví této smlouvy a změnu osoby zmocněnou k převzetí dodávky. V případě porušení této povinnosti odpovídá smluvní strana za škodu tím způsobenou.
13. Obchodní korespondence, dokumentace, manuály k dodávanému zboží, doklady kvality, protokol o předání a převzetí týkající se předmětu koupě, budou v českém jazyce.
14. V pochybnostech s doručením se má za to, že písemnost byla doručena třetího pracovního dne po prokazatelném odeslání doporučeného dopisu na adresu uvedenou v záhlaví smlouvy, a to i v případě, že adresát na této adrese již nesídlí, ale tuto skutečnost neoznámil písemně druhé smluvní straně, nebo pokud jinak zmařil doručení.
15. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky číslovanými vzestupnou číselnou řadou odsouhlasenými oběma smluvními stranami na stejné listině.
16. V případě, že by se kterékoli ustanovení této smlouvy ukázalo v budoucnu jako neplatné, nebude to mít vliv na platnost ostatních ustanovení této smlouvy. Místo neplatného ustanovení platí za dohodnuté také ustanovení, které v nejvyšší možné míře zachovává smysl a význam dotčeného ustanovení v kontextu celé smlouvy.
17. Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze stran obdrží po dvou vyhotoveních.
18. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly a že tato smlouva je výrazem jejich pravé a svobodné vůle, a že není uzavírána v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy. Tato smlouva zároveň ruší všechna předchozí písemná i ústní ujednání v této věci.

Příloha č. 1: Specifikace dodávaného zboží vč. jednotlivých cen

V Praze dne 11. 10. 2016


V Ústí nad Labem dne 24. 10. 2016


.....
za prodávajícího


.....
za kupujícího

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM

1
Univerzita J. E. Purkyně
v Ústí nad Labem
400 96 Ústí nad Labem, Pasteurova 1

 ROCHE s.r.o.
Dukelských hrdinů 52, 170 00 Praha 7
DIČ: CZ49617052
IČO: 49617052

FDS 4



Nabídka ROCHE s.r.o.

k veřejné zakázce malého rozsahu ve smyslu ust. § 12 odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), na zakázku:

Dodávka přístroje pro Real-Time PCR vč. softwaru pro řízení – 2016/0065

Předmět nabídky:

Dodávka 1 ks nového termocykleru pro real-time PCR pro Univerzitu Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, včetně příslušenství, dopravy, cla, instalace, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy a dodání příslušné dokumentace a záručního servisu.

Nabízený přístroj: real-time PCR systém **LightCycler® 480 Instrument II, 384-well block real-time PCR** (1 ks, katalogové číslo 05015243001)

Nabídková cena

Cena bez DPH	DPH	Cena vč. DPH 21%
743 800,00 Kč	156 198,00 Kč	899 998,00 Kč

Celková cena činí 899 998,- Kč vč. DPH 21%.

Tato cena je konečná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady nutné k realizaci dodávky, včetně nákladů souvisejících (např. dopravy a školení obsluhy v místě instalace) a zahrnuje rovněž všechny další součásti nutné k uvedení přístroje do běžného provozu.

Součástí nabídkové ceny je rovněž zaškolení dvou osob (pracovníků laboratoře), každý po 5-ti pracovních dnech na real-time PCR kurzu v TATAA Biocenter se zaměřením na izolaci nukleových kyselin, praktickou výuku real-time PCR metodiky a analýzu dat.

Záruční doba: 36 měsíců.

Příslušenství

Kabely, blok pro 384 vzorků, ovládací software verze 1.5.1 + návody v angličtině a češtině, PC kompatibilní počítač, klávesnice, myš, Gene scanning sw modul pro analýzu křivek tání s vysokým rozlišením (HRM analýza), LCD monitor, operační systém Windows 7

ROCHE s.r.o.
Diagnostics Division
Karlovo náměstí 17D
120 00 Praha 2

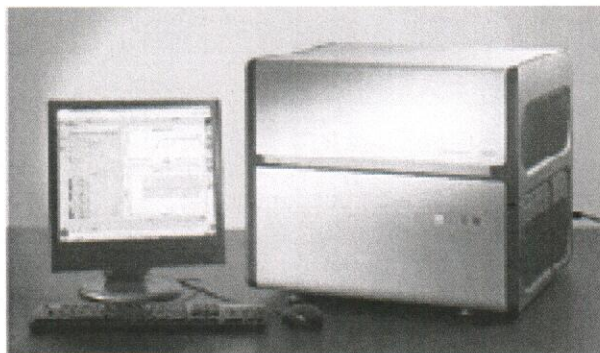
Obchodní oddělení
Mgr. Jiří Ševčík

Tel.: 725 228 596
Fax: 220 382 538
Email: jiri.sevcik@roche.com

fs

Popis přístroje

Přístroj LightCycler® 480 II (dále jenom LC480® II, vybavený 384-jamkovým blokem) je kvantitativní real-time PCR cykler. Toto zařízení je vhodné pro provádění polymerázové řetězové reakce (PCR reakce) s možností monitorování jejího průběhu online v reálném čase. LC480® II umožňuje kvantitativní stanovení množství DNA a detekci genové exprese pomocí absolutní, nebo relativní kvantifikace cílového a referenčního genu. Zařízení lze také využít pro detekci mutací (genotypizaci) vzorků pomocí měření křivek teplot tání se specificky navrženými sondami pokrývajícími jednotlivé monitorované mutace, s automatickým softwarovým rozlišením jednotlivých genotypů.



LC480® II lze rovněž využít pro high resolution melting (HRM) analýzu, tedy pro detekci odlišností ve vzniklých amplikonech a získaná data analyzovat prostřednictvím dodávaného LC480® Gene Scanning softwarového modulu.

Přístroj může růst s Vašimi požadavky a je vysoce univerzální

Nabízený systém obsahuje 384-jamkový stříbrný blok jako standardní pipetovací formát (384-jamkové destičky) a lze je v budoucnu využít pro potenciální připojení automatických pipetovacích robotů pracujících se standardními destičkovými formáty. Nabízený systém lze rovněž kdykoliv rozšířit o 96-jamkový stříbrný blok jako standardní pipetovací formát (96-jamkové destičky nebo jednotlivé 8-jamkové stripy). Sám uživatel může dodané bloky snadno vzájemně zaměňovat během minuty bez nutnosti jakékoliv další kalibrace přístroje a bloku po provedené výměně. Znamená to tedy, že nabízený systém lze kdykoliv snadno proměnit z přístroje s 96-jamkovým formátem na velkokapacitní („high throughput“) platformu s 384 – jamkovým blokem a opačně, bez nutnosti nákupu nového stroje. Ovládací software podporuje robotizaci přístroje a umožňuje propojení s LIMS daného pracoviště, stejně tak jako splňuje požadavky na správu dat dle předpisu CFR 21 part 11.

Unikátní konstrukce termobloku

Nově patentovaná technologie ThermaBase®, je založená na kombinaci vakuovaného prostoru pod vlastními Peltierovými články (které slouží ke chlazení resp. ohřevu bloku). Díky ThermaBase® je homogenita stříbrného bloku srovnatelná s teplotní homogenitou jednokomorových real-time PCR systémů. Rychlost při ohřevu je u 384 – jamkového bloku je 4,8 °C/s, při chlazení je to 2,5 °C/s.

Rychlá PCR

Díky konstrukci celého bloku (ThermaBase® a mohutný chladič) je dosahována typická rychlost pro PCR reakci pro 40 cyklů pod 60 minut (96 – jamkový blok) a to bez nutnosti používání speciálních typů master mixů pro rychlou PCR. Pro provoz přístroje jsou optimální „ready-to-use“ kity dodavatele, které jsou stabilní 24 hodin při teplotě místnosti. V případě zájmu lze systém dovybavit robotickým ramenem a stroj nechat pracovat v 24-hodinovém režimu, včetně možnosti propojení s vhodným



izolátorem nukleových kyselin a automatickou pipetovací stanicí (a uskutečnit tak plnou integraci LC480® II do automatizované robotické linky). V zařízení je integrovaná čtečka čárových kódů pro snadnou identifikaci jednotlivých mikrotitračních PCR destiček.

Finanční úspora a citlivost

Pracovat lze s reakčními objemy 10 µl – 100 µl (verze bloku pro 96 jamek), resp. 5 µl – 20 µl (verze bloku pro 384 jamek). V nabídce „ready-to-use“ souprav dodavatele jsou optimalizované master mixy přímo na LightCycler® 480 např. pro sledování genové exprese (SYBR Green master mix, master mix pro použití s hydrolyzačními „TaqMan“ sondami), genotypizaci i „ready-to-use“ High Resolution Melting master mix. Lze však bez problémů používat i reagenty a „ready-to-use“ master mixy jiných dodavatelů (systém je z tohoto pohledu zcela otevřený).

Technická a aplikační podpora

Pro přístroj LightCycler® 480 II je dostupná na vyžádání služba ověření přístroje podle předpisů pro *Installation Qualification (IQ)*, *Operation Qualification (OQ)* a *Performance Qualification (PQ)*. Toto je placená nadstavba standardní instalace, kdy speciálně vyškolený servisní inženýr ověří přímo u zákazníka v laboratoři, že přístroj byl správně nainstalován a pracuje podle provozních specifikací firmy. Zákazník po vykonání této procedury ověření obdrží příslušný certifikát.

Kvalita ovládacího SW

Přátelský uživatelský software s možností absolutní i relativní kvantifikace (tj. vyhodnocení exprese genu zájmu vůči housekeepingovému genu) genové exprese dvěma různými metodami („Fit points“ = práce s threshold nebo „2nd derivative maximum“ u absolutní kvantifikace, „basic“ a „advanced“ mód u relativní kvantifikace s možností pracovat nejenom s teoretickou, ale i reálnou účinností PCR reakce jak pro gen zájmu, tak i „housekeepingový“ gen). Samozřejmostí je možnost uložení křivek standardů jako externích kalibračních křivek či analýzy křivek tání PCR produktu (tzv. analýza „Tm calling“). Dále software obsahuje analyzační modul pro detekci genotypizace na základě křivek tání (tzv. „melt curve genotyping“ pro detekci SNPs pomocí HybProbes formátu sond), endpoint genotypizace (detekce SNPs pomocí hydrolyzačních sond typu „TaqMan“) a high resolution melting analýzu detekce známých či doposud neznámých mutací (pomocí dodávaného Gene scanning software modulu). Pro multiplexní reakce je možné uskutečnit barevnou kompenzaci (pomocí color compensation modulu v software). Možnost vygenerování reportu (obsahujícího všechny detaily samotného měření včetně uskutečněných analýz) ve formě pdf souboru (za účelem archivace výsledků). Nedílnou součástí dodávky přístroje je řídicí počítač, monitor, klávesnice a myš.

Přesnost optických zrcadel

Díky vnitřním zrcadlům (fa. Rodenstock) je dráha paprsku před snímáním čipem delší než 1 m. Díky tomu je úhel paprsků z jamek v rozích a středu minimálně rozdílný. Navíc díky vysoké homogenitě stříbrného termobloku v kombinaci s dlouhou dráhou paprsků je eliminována potřeba normalizace nepřesností měření pomocí pasivního standardu (např. ROX). U LightCycler® 480 II lze vyhodnocovat přímo naměřená data bez elektronické úpravy po normalizaci pasivním standardem. Detekce emitovaného fluorescenčního signálu se děje pomocí monochromatické chlazené CCD kamery.

Vysoká přesnost měření za současné široké flexibility

Díky použití vysoce intenzivní LED diody (jako zdroje excitace, rozsah excitace 390 nm – 710 nm) je excitace barev mimořádně silná. Proti laseru je její cena výrazně nižší a současně nabízí výrazně širší excitační možnosti a signifikantně vyšší životnost (více než 10 000 pracovních hodin). Výsledkem je možnost na přístroji LightCycler® 480 II využít a volně kombinovat pro multiplexní reakce až 5 různých excitačních filtrů a 6 různých emisních (detekčních) filtrů pro blok 96-well i 384-well. To následně umožňuje analyzovat simultánně různé fluorofory v jedné PCR reakci. Systém může současně detekovat až pentaplexní (tj. simultánně až pět různých fluoroforů) reakci (Molenkamp, R. et al., Journal of Virological Methods, 2007).

Na přístroji je možné pracovat se všemi běžně používanými a dostupnými fluorescenčními barvičkami jakými jsou např. SYBRGreen, FAM, HEX/JOE/VIC, LCRed 610, LCRed 640 a LCRed 705 a dalšími.



Široké spektrum možností a univerzalita systému

Přístroj LC480 nabízí možnost využití různých detekčních formátů, např. sond hydrolyzačních (typu „TaqMan“), navíc nyní velmi flexibilní formát UPL sond firmy Roche (www.universalprobelibrary.com), HybProbe[®] sondy, Simple Probe[®] sondy, SYBRGreen I, Molecular Beacon, Molecular Scorpion, HRM fluorescenční barvičky a další.

Servisní podmínky

Nabízený přístroj je tzv. bezúdržbový, tj. výrobce u něj nenařizuje ani nedoporučuje žádné pravidelné prohlídky, revize ani podobné mimořádné zásahy ani výměny náhradních dílů. V případě poruchy přístrojů v záruční i pozáruční době jsou tyto řešeny opravou v místě instalace proškolenými servisními inženýry firmy ROCHE s.r.o.

Servisní oddělení pro Českou republiku:

ROCHE s.r.o., Karlovo náměstí 17, 120 00, Praha 2. Kontaktní servisní technik: Ivan Šturm, tel.: 602 218 146, email: ivan.sturm@roche.com nebo Miroslav Paráček, tel.: 602 222 492, miroslav.paracek@roche.com

Schvázená proces dokumentu UJEP - útvar kvestora		UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V OSTRAVĚ		
	Jméno, příjmení	Odbor, oddělení	Datum	Podpis
Pracovatel	L. KOŽIŠEK	OVZ	20. 10. 16	
Vedoucí odboru, oddělení	V. VRAZBE	OVZ	20. 10. 16	
Právní stanovisko (v případě relevance)	Mgr. Lucie Kalhousová	PRAVNÍK	20. 10. 2016	
Kvestor	Ing. Leoš Nergl kvestor		16. 10. 2016	

ROCHE s.r.o.
Diagnostics Division
Karlovo náměstí 17D
120 00 Praha 2

Obchodní oddělení
Mgr. Jiří Ševčík

Tel.: 725 228 596
Fax: 220 382 538
Email: jiri.sevcik@roche.com