

Kupní smlouva

(dále jen „smlouva“)

dle § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**obchodní zákoník**“)

1. Smluvní strany

1.1. Kupující:

Masarykova univerzita - Přírodovědecká fakulta

se sídlem: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
fakturační adresa: Přírodovědecká fakulta, Kotlářská 2, 611 37 Brno
zastoupena: doc. RNDr. Jaromírem Leichmannem, Dr., děkanem fakulty
oprávněný k jednání
na základě plné moci
ze dne 01.04.2010: Mgr. Radovan Kareš, technicko-provozní ředitel projektu CETOCOEN
mailto: kares@recetox.muni.cz
mob: +420777274640
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
bankovní spojení: Komerční banka a s., pobočka Brno - město
č. projektového účtu: 43-6346970247/0100
kontaktní osoba: Mgr. Radovan Kareš, technicko-provozní ředitel projektu CETOCOEN

(dále jen jako „**kupující**“)

1.2. Prodávající:

ROCHE s.r.o.

Se sídlem: Praha 7, Dukelských hrdinů č.p. 567, č.or. 52, PSČ: 17000
Zastoupena: RNDr. Tomáš Votruba, CSc., MBA
Jednatel společnosti oprávněný jménem prodávajícího jednat dle
Obchodního rejstříku
mailto: prague.tendry@roche.com
mob: +420725863768
IČ: 49617052
DIČ: CZ49617052
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic a.s.
č.ú.ú: 2102556818/2700
Obchodní společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze odd.
C, vložka 13202
kontaktní osoba: Mgr. Dalimil Žůrek, Manager of AS/MD/TD

(dále jen jako „**prodávající**“)

Obě smluvní strany po vzájemném projednání a shodě uzavírají tuto smlouvu:

2. Předmět smlouvy

- 2.1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 13.3.2012 (dále jen „nabídka“) podaná ve veřejné zakázce nazvané **Zadávací řízení III na přístrojové vybavení pro projekt CETOCOEN, reg. č. CZ 1.05/2.1.00/01.0001, na část 10 s názvem: „DYNAMICKÝ MONITOR BUNĚČNÝCH KULTUR“** (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávané v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“).
- 2.2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží, uvedené v článku 3. této smlouvy a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží.
- 2.3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu stanoveném touto smlouvou.

3. Předmět plnění

- 3.1. Předmětem plnění je dodávka zboží a s tím spojených služeb. Přesná specifikace zboží a služeb je uvedena v příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.
- 3.2. Součástí předmětu plnění jsou i veškeré doklady požadované právními předpisy k používání předmětu dodávky. Proávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění, a že kupujícímu předal veškeré doklady potřebné k provozování předmětu plnění, za což kupujícímu odpovídá. Proávající se zavazuje s dodávkou zboží dle čl. 3 odst. 3.1. této smlouvy dodat kupujícímu návod k obsluze v českém i anglickém jazyce, a to ve formě listinné, tak i elektronické na CD.
- 3.3. Dále je předmětem plnění instalace a uvedení přístroje do provozu, technické a aplikační zaškolení uživatelů a bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty dle čl. 6.1 této smlouvy, v rozsahu stanoveném výrobcem včetně oprav, dodávky náhradních dílů, preventivních prohlídek přístroje.

4. Kupní cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena zboží bez DPH je stanovena ve výši 1 490 977,-Kč.
DPH ve výši 20% činí 298 195,40,- Kč.
Kupní cena zboží včetně DPH ve výši 20% činí 1 789 172,40,-Kč
(slovy: milionsedmsetosmdesátdevětstisícstosedmsetdvěkorun českých a čtyřicet haléřů)
- 4.2. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a konečná a zahrnuje celý předmět plnění, jak je vymezen v čl. 3 této smlouvy.
- 4.3. Kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu na základě daňového dokladu – faktury, vystaveného a doručeného prodávajícím kupujícímu na adresu PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA, MASARYKOVA UNIVERZITA, Kotlářská 2, 311 37 Brno, nejpozději den následující po protokolárním dodání předmětu plnění, se splatností 30 dnů.

5. Místo a doba plnění a dodací podmínky

- 5.1. Místo plnění je v budově kupujícího na adrese Kamenice 3, Brno - pavilón A1, 5. patro, nebo Kamenice 5, pavilón A29, 3.patro (po předchozí dohodě s kontaktní osobou kupujícího).
- 5.2. Zboží uvedené v čl. 3. prodávající dodá, nainstaluje, uvede do provozu a zaškolí obsluhu kupujícího nejdele do 8. týdnů od podpisu této smlouvy.

- 5.3. Prodávající je oprávněn zboží dodat i v dřívějším termínu, než je uveden v čl. 5.2 této smlouvy. V takovém případě bude informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 7 dní před realizací dodávky.
- 5.4. Kupující bude informovat prodávajícího o přesném termínu připravenosti pracoviště k provedení instalace a k zaškolení, a to nejméně 7 dní před započatím instalace, resp. školení.
- 5.5. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud zboží bylo:
- řádně a včas předáno včetně příslušné dokumentace,
 - řádně a včas instalováno a uvedeno do provozu,
 - řádně a včas zaškolená obsluha,
 - řádně a včas protokolárně převzato kupujícím v místě jeho sídla formou dodacího listu způsobem dle čl. 5.6..
- Ujednání o závazku poskytovat kupujícímu bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty (čl. 6.1) tím není dotčeno.
- 5.6. Po splnění dodávky zboží bude vyhotoven dodací list o předání a převzetí přístroje,“ který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
- název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
 - označení kupní smlouvy,
 - označení dodaného přístroje včetně výrobního čísla,
 - datum dodání, instalace a zaškolení personálu,
 - stav přístroje v okamžiku jeho předání a převzetí,
 - seznam předaných dokladů,
 - seznam zaškolených osob
 - podpisy zástupců smluvních stran
- 5.7. Tento dodací list podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran, přičemž podpisem o předání a převzetí dochází ke splnění předmětu dodávky způsobem podle ujednání čl. 5.5.

6. Odpovědnost za vady, záruka za jakost a pozáruční servis

- 6.1. Prodávající přejímá níže uvedenou záruku za jakost zboží dodaného podle této smlouvy. Záruční doba na celý předmět plnění činí 24 měsíců ode dne předání a převzetí dodávky. “
- 6.2. Bezplatný servis poskytnutý prodávajícím kupujícímu v záruční době na celou dodávku zboží pokrývá veškeré náklady na náhradní díly, cestovné a práci servisních techniků; dostupnost servisního technika bude od 8.00 hod. do 16.00 hod. pět pracovních dní v týdnu.
- 6.3. Bezplatný servis dále zahrnuje preventivní prohlídky v rozsahu stanoveném výrobcem, nejméně jednou ročně po celou záruční dobu.
- 6.4. Na záruční opravy nastoupí prodávající v místě instalace zboží, a to v pracovní dny v pracovní době od 8.00 do 16.00 hod., nejpozději do 72 hodin od nahlášení závady kupujícím, které musí být provedeno písemnou formou (dopisem, faxem) na adresu ROCHE s.r.o, Diagnostics Division, Karlovo náměstí 17, 120 00 Praha 2, faxové číslo +420220382547 nebo elektronickou adresu prodávajícího miroslav.paracek@roche.com Osobou odpovědnou za objednání servisu kupujícím je většinou kontaktní osoba dle této smlouvy.
- 6.5. Prodávající je povinen zapůjčit kupujícímu po dobu opravy náhradní přístroj, nebo jeho část, stejných vlastností při překročení 5 pracovních dní doby odstranění z provozu.
- 6.6. Prodávající se zavazuje odstranit vady v záruční době maximálně do 2 pracovních dnů od nastoupení k jejich odstranění.
- 6.7. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál a na vady způsobené prokazatelným zaviněným jednáním kupujícího, anebo způsobené vyšší mocí

- 6.8. Prodávající je povinen minimálně po dobu 7 let ode dne uplynutí posledního dne záruční lhůty zabezpečit na písemnou výzvu kupujícího za úplaty pozáruční servis. Cena jedné hodiny pozáručního servisu činí 2 490,- Kč bez DPH. DPH ve výši 20% činí 498,- Kč. Cena jedné hodiny pozáručního servisu včetně DPH ve výši 20 % činí 2 988,- Kč. Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis za stejných podmínek, jaké jsou touto smlouvou sjednány podmínky pro záruční servis. Poskytování pozáručního servisu od prodávajícího není sjednáno jako výhradní, kupující si vyhrazuje právo zajistit pozáruční servis od 3. osob bez jakékoliv sankce ze strany prodávajícího.

7. Pojištění

- 7.1. Prodávající přejímá odpovědnost za veškeré škody způsobené na předmětu plnění 3. osobami, které se budou podílet na plnění předmětu této smlouvy, a které jsou prodávajícím sjednané na základě jeho písemné výzvy, objednávky či smlouvy, nebo jinak. Tato odpovědnost platí po celou dobu plnění (tzn. do okamžiku předání a převzetí zboží, které bude bez jakýchkoliv vad a nedostatků).
- 7.2. Prodávající přejímá zodpovědnost za veškeré věcné škody způsobené kupujícím nebo třetím osobám v důsledku jednání prodávajícího (tzn. např. v případě zničení nebo poškození majetku, jako je např. vchodů, oplocení, dveří, malby, dlažby, eklektických instalací a datových sítí). Prodávající je povinen škody okamžitě napravit nebo v případě, že škodu napravit nelze, poskytnout finanční náhradu.
- 7.3. Předmět plnění bude řádně pojištěn po celou dobu trvání dodávky. Pojistná smlouva musí pokrýt riziko poškození nebo možného zničení předmětu plnění na základě krytí „veškerých rizik“ do výše ceny předmětu plnění. Kromě toho musí pojistná smlouva obsahovat krytí odpovědnosti za škodu vzniklou 3. osobám v souvislosti s realizací předmětu plnění. Pojistnou smlouvu musí uzavřít prodávající a musí se vztahovat na veškerá rizika, která se mohou vyskytnout při realizaci předmětu plnění stranami, které se na tomto plnění podílejí.

8. Smluvní pokuta a úrok z prodlení

- 8.1. Smluvními stranami bylo ujednáno, že pokud bude kupující v prodlení s úhradou ceny plnění ujednané podle této smlouvy, je kupující povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý, byť započatý kalendářní den prodlení, do úplného zaplacení.
- 8.2. Ocitne-li se prodávající v prodlení s plněním podle této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu:
- a) za každý, byť započatý kalendářní den prodlení se splněním dodávky smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny do úplného zaplacení,
 - b) za každou, byť započatou hodinu prodlení s dobou nastoupení k odstraňování vad v záruční i pozáruční době smluvní pokutu ve výši 500,-Kč/hod (slovy: pět set korun českých),
 - c) za každý započatý kalendářní den, o který bude překročena lhůta k odstranění vady od nastoupení k jejímu odstranění ve výši 500,- Kč/ za den prodlení (slovy: pět set korun českých). Bude-li tato lhůta překročena z důvodů, které prodávající prokazatelně nezavinil, je kupující oprávněn smluvní pokutu prominout na základě písemné žádosti prodávajícího,
 - d) za každý, byť započatý kalendářní den prodlení se zapůjčením náhradního přístroje stejných vlastností po dobu opravy, nebo jeho části, smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč/ za den prodlení (slovy: jeden tisíc korun českých).

- 8.3 Prodávající je povinen zaplatit smluvní pokutu v případě nesplnění povinností po dobu celé záruční doby, které jsou součástí plnění dle bodu 3.3 této smlouvy ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé jednotlivé nesplnění povinností.
- 8.4. Smluvní strana, která poruší povinnosti vyplývající z této Smlouvy je povinna zaplatit druhé smluvní straně sjednanou smluvní pokutu ve výši dle tohoto článku za každé porušení její povinností, a to do patnácti (15) dnů ode dne doručení písemné výzvy strany oprávněné zaslané na adresu strany povinné, uvedenou v záhlaví této smlouvy, anebo na její poslední známou adresu. Právo na náhradu vzniklé škody není zaplacením smluvní pokuty dle tohoto článku dotčeno.
- 8.5. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1% smluvní pokutu z celkové kupní ceny do úplného zaplacení, a to v případě nesplnění povinností zajišťovat pro kupujícího po dobu 4 let od podpisu této smlouvy upgrade SW zdarma.

9. Odstoupení od smlouvy

- 9.1. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinností jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
 - a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy, pokud nesjednal nápravu v dodatečně poskytnuté lhůtě 5ti dnů k plnění ze strany kupujícího a přestože, že byl kupujícím na neplnění této smlouvy písemně upozorněn; bude-li z chování prodávajícího zřejmé, že svoje závazky nesplní ani do 5ti dnů po uplynutí dodatečné lhůty plnění, je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit, aniž by byl povinen prodávajícího upozornit;
 - c) na straně prodávajícího, bude-li přístroj v průběhu záruční doby v důsledku své vady mimo provoz po dobu nejméně 15 dnů za období šesti měsíců nebo kumulativně mimo provoz po dobu 2 měsíce.
- 9.2. Smluvní strana porušením povinností dotčená je povinna odstoupení od smlouvy písemně oznámit druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, anebo na její poslední známou adresu.
- 9.3. Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případě, že výdaje, které mu na základě této smlouvy vzniknou, budou řídicím orgánem Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovaci (ŘO OP VaVpl), případně jiným kontrolním subjektem označeny za nezpůsobilé.

10. Ostatní ujednání

- 10.1. Prodávající se zavazuje kupujícímu zasílat bezodkladně při každé aktualizaci „Katalog cen náhradních dílů,“ a to po dobu čtyř let od podpisu této smlouvy na adresu: Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Kamenice 5, Brno 625 00, pavilon A29. Tento katalog zašle prodávající jak na CD nosiči, tak i v elektronické podobě, a to na adresu: kares@recetox.muni.cz.
- 10.2. Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k dodanému předmětu smlouvy nabývá kupující okamžikem splnění dodávky prodávajícím podle podmínek této smlouvy, jakmile je podepsaný dodací list o předání a převzetí. Tímto okamžikem přechází riziko nahodilé škody na kupujícího.

- 10.3. Kupující se zavazuje, že pro zboží a jeho instalaci vyčlení vyhovující prostory, které budou mít obvyklé hodnoty vlhkosti, prašnosti a elektrickou instalaci, schválenou podle příslušných technických předpisů.
- 10.4. Kupující se zavazuje umožnit přístup určeným pracovníkům prodávajícího do prostoru svého objektu za účelem splnění této smlouvy a provedení montáže přístrojů a dále pak za účelem následných oprav a servisních prací.
- 10.5. Právní vztahy touto smlouvou neupravené, jakož i právní poměry z ní vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními zák. č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, platném znění a dalšími platnými právními předpisy České republiky.
- 10.6. Ujednává se, že případné spory vzniklé z této smlouvy budou její účastníci řešit především vzájemnou dohodou, smírnou cestou. Pro řízení o případných sporných nárocích se ujednává příslušnost soudů. Rozhodným právem je právo České republiky.
- 10.7. Za písemnou formu oznámení se pro účely této smlouvy pokládají oznámení učiněná faxem, anebo elektronickou poštou na dohodnutá faxová čísla či elektronické adresy, pokud jsou do tří dnů potvrzena písemným podáním odeslaným poštou.

11. Kontrola plnění, povinnosti prodávajícího

- 11.1. Kupující je oprávněn kontrolovat plnění předmětu této smlouvy prodávajícím.
- 11.2. Proávající jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění, je povinna spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit ŘO OP VaVpl přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy, např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění.
- 11.3. Pokud ŘO OP VaVpl nebo kupující zjistí, že prodávající provádí plnění dle této smlouvy v rozporu se svými povinnostmi, je kupující oprávněn dožadovat se toho, aby prodávající odstranil vady vzniklé vadným prováděním předmětu této smlouvy a předmět smlouvy prováděl řádným způsobem.
- 11.4. ŘO OP VaVpl jsou oprávněni obdobným způsobem uvedeným v čl. 11.2. kontrolovat i případné subdodavatele prodávajícího.

12. Závěrečná ustanovení

- 12.1 Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnou dohodou smluvních stran, a to formou číslovaného dodatku v souladu se ZVZ.
- 12.2 Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují smluvní strany své podpisy.
- 12.3. Tato smlouva byla vyhotovena ve třech stejnopisech, přičemž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající jedno vyhotovení.
- 12.4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
příloha č. 1: Technická požadavky na předmět plnění:
 - absolutní technické požadavky zadavatele dle zadávací dokumentace (kupujícího)
 - technická úroveň nabízeného plnění uchazeče dle nabídky (prodávajícího)

příloha č.2 : Způsob zpracování nabídkové ceny dle nabídky uchazeče (prodávajícího)

V Praze dne.....

15 -06- 2012

Prodávající:

Kupující:

RNDr. Tomáš Votruba, CSc., MBA
Generální ředitel a jednatel společnosti

Doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.,
děkan Přírodovědecké fakulty Masarykovy
Univerzity



ROCHE s.r.o.
Dukelských hrdinů 52, 170 00 Praha 7
TEL.: +420 220 382 111
FAX: +420 220 382 138
DIČ: CZ49617052
IČO: 49617052

MASARYKOVA UNIVERZITA
Přírodovědecká fakulta
611 37 Brno, Kotlářská 2
①

Příloha č. 1 Technické požadavky na předmět plnění

Dynamický monitor buněčných kultur

Popis přístroje a jeho využití

Přístroj umožňuje dynamické monitorování buněčných kultur bez potřeby jejich barvení na základě zaznamenávání změny odporu během jejich kultivace na speciálních kultivačních destičkách. Přináší kvantitativní informace o biologickém stavu těchto buněk, včetně jejich počtu, životaschopnosti a morfologie.

Technické podmínky

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Přístroj umožňuje analýzu živých adherentních buněk v reálném čase bez nutnosti značení sondami s aplikacemi pro detekce proliferace, adheze a životaschopnosti buněk, cytotoxicity látek a aktivace buněčných receptorů.	ANO (nabízený přístroj xCELLigence RTCA model SP umožňuje analýzu a monitorování adherentních buněk kultivovaných v podmínkách <i>in vitro</i> v reálném čase a to za fyziologických podmínek kultivace (37°C) a to bez jakéhokoliv předchozího invazivního značení buněk ať už fluorescenčního, kontrastního nebo radioaktivního. Tímto je možné na přístroji monitorovat procesy růstu buněk, proliferace, adheze, „spreading“, viability a taky aktivaci buněčných receptorů (membránových i jaderných)).
Přístroj pracuje na principu měření impedance.	ANO (nabízený přístroj xCELLigence RTCA model SP pracuje na principu měření elektrického odporu – impedance – na zlatých elektrodách umístěných na dně jamek kultivačních E-plate destiček).
Přístroj je uspořádán pro měření 96-jamkové destičky – měřicí modul je umístitelný do inkubátoru s řízenou atmosférou (v teplotním rozmezí 15 až 40°C a bez viditelné kondenzace vlhkosti kolem 95 %).	ANO (nabízený přístroj xCELLigence RTCA model SP umožňuje měření na 96-jamkové sterilní kultivační destičce typu E-plate 96, resp. E-plate 96 VIEW. Měřicí modul přístroje (tzv. RTCA station) je možné umístit v průběhu celého monitorování přímo s nasazenou E-plate destičkou do teplotního vlhkého inkubátoru s řízenou atmosférou CO ₂ , bez viditelné kondenzace vlhkosti kolem 95% a v teplotním rozmezí od 15°C do 40°C).
1 x řídicí počítač – notebook s nainstalovaným OS Windows a ovládacím softwarem v režimu online s 3 letým upgradem zdarma	ANO (nedílnou součástí dodávky systému xCELLigence model RTCA SP je řídicí počítač (notebook) s předinstalovaným ovládacím a analyzačním softwarem v režimu online s 3 letým upgradem zdarma).
Instalovaný sw umožňuje export surových naměřených dat do běžně dostupného tabulkového editoru (např. Excel)	ANO (analyzační software RTCA sw verze 1.2.1. umožňuje bezproblémový export naměřených surových dat impedance nebo tzv. „cell indexu“ do běžných tabulkových editorů typu Microsoft Excel, Notepad, ...).
Součástí dodávky je startovací kit obsahující	ANO (nedílnou součástí dodávky systému xCELLigence model RTCA SP je startovací



Příloha č. 1 Technické požadavky na předmět plnění

25 kusů 96-jamkových destiček využívaných přístrojem, destičky jsou současně vhodné pro mikroskopování v procházejícím světle	kit obsahující 1 balení cat.no. 06 472 460 001 E-plate 96 VIEW tj. 36 ks 96-jamkových destiček E-plate 96 VIEW, které jsou vhodné současně i pro mikroskopování v procházejícím světle a případnou analýzu obrazu).
---	--

Dílčí hodnotící kritérium C. – Servisní podpora	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Garance náhradních dílů 10 let od podpisu smlouvy <i>Hodnota hodnotícího kritéria 3%</i>	ANO (dodavatel ROCHE s.r.o. garantuje dostupnost náhradních dílů a plnou aplikační a servisní podporu nabízeného přístroje po dobu 10 let od podpisu kupní smlouvy).
Zaškolení obsluhy v rozsahu jednoho pracovního dne (od 8.00 do 16.00 hod.) zdarma pro 5-8 osob <i>Hodnota hodnotícího kritéria 2%</i>	ANO (dodavatel garantuje zaškolení obsluhy v rozsahu jednoho pracovního dne (od 8.00 do 16.00 hod.) zdarma pro 5-8 osob).
Procentuální sleva z katalogových cen náhradních dílů po dobu 4 let od uzavření smlouvy 10 % (zadavatel bude lépe hodnotit vyšší procento slevy nad rámec požadovaný zadavatelem) – v případě pozitivního hodnocení bude přidělen max. počet bodů, v případě negativního hodnocení 0 bodů	ANO (dodavatel ROCHE s.r.o. garantuje zadavateli 15,5% slevu z katalogových cen náhradních dílů po dobu 4 let od uzavření kupní smlouvy).

Příloha č. 1 Technické požadavky na předmět plnění

Analyzátor buněčné impedance v reálném čase (Real Time Cell Analyzer, dále jen RTCA) – xCELLigence systém - je přístroj určený pro „real-time“ analýzu adherentních buněk pracující na principu měření impedančního signálu na zlatých mikroelektrodách umístěných na dně sterilních vícejamkových kultivačních destiček typu „E-plate“.

Nabízený systém zahrnuje individuální modul analyzačního přístroje xCELLigence - RTCA model SP (pro analýzu v 96-jamkových destičkách). Na modelu RTCA SP je možné analyzovat v jednom čase vždy jeden experiment uživatele. Výstup měření je ve formátu .plt, který je dále možné zpracovat v analyzačním software.

Položková specifikace zboží:

RTCA SP model: 1 490 977,00 Kč + 20% DPH (tj. 298 195,40 Kč), celkem tedy 1 789 172,40 Kč

Technická specifikace RTCA SP systému:

Přístroj xCELLigence je přístroj určený pro neinvazivní analýzu adherentních buněk v reálném čase. Přístroj umožňuje v reálném čase monitorovat elektronicky (na principu měření impedance) proliferaci buněk, jejich viabilitu, adhezi, aktivaci buněčných receptorů u adherentních buněk rostoucích *in vitro* ve speciální 96-jamkové kultivační destičce (tzv. E-plate 96, resp. E-plate 96 VIEW).

xCELLigence analyzátor (model RTCA SP, **obr.1**) neinvazivně a dynamicky monitoruje proliferaci, adhezi, „spreading“ a viabilitu adherentních buněk v reálném čase na principu měření elektrického odporu (impedance, Z). Buňky jsou kultivovány ve sterilní kultivační 96-jamkové destičce (tzv. E-plate 96 VIEW, **obr. 2** resp. E-plate 96, **obr. 3**), které jamky jsou pokryté „naspotovanými“ zlatými mikroelektrodami (u E-plate desek je až 80% povrchu dna jamek pokryto elektrodami, přičemž u verze destiček tzv. VIEW je uprostřed každé jamky vynechaný menší prostor bez elektrod umožňující bezproblémové mikroskopování a analýzu obrazu přímo na E-plate VIEW destičkách). Přímá interakce buněk s povrchem elektrických biosenzorů generuje odpověď v podobě elektrického signálu (impedance), která reflektuje nejenom aktuální viabilitu buněk, ale rovněž koreluje s počtem buněk rostoucích v jamce mikrotitrační desky (tj. proliferaci buněk) a silou jejich adheze k povrchu elektrod.



Obr.1 RTCA SP model



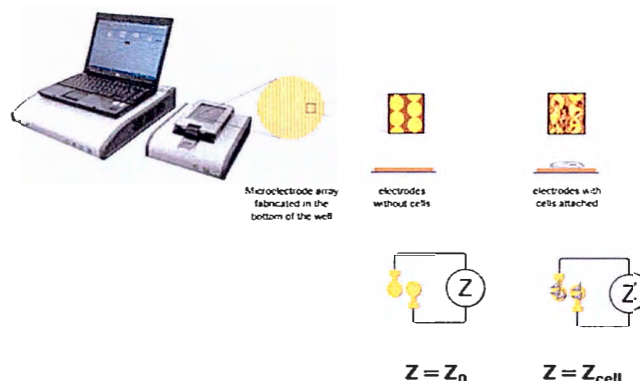
Obr.2 E-plate 96 VIEW



Obr.3 E-plate 96

Na elektrodu je vložený nízký (fyziologický) elektrický potenciál (méně než 20 mV), který generuje vznik elektrického pole. Přítomnost buněk na povrchu elektrod následně ovlivňuje lokální iontové prostředí na rozhraní elektroda-roztok, což má za následek zvýšení elektrodové impedance. Čím více buněk bude přichyceno na elektrodě (resp. s čím větší adhezí), tím bude větší zvýšení měřené elektrodové impedance (**obr. 4**). Navíc je hodnota impedance závislá i na kvalitě interakce buňky s elektrodou. Tak zvýšená buněčná adheze nebo roztažení buňky na dně jamky (tzv. „spreading“) bude vést k větší změně v elektrodové impedanci. Proto může být monitorování buněčné impedance (vyjádřené jako bezrozměrná hodnota buněčného indexu – tzv. cell index (CI)) vztahováno přímo k počtu buněk, buněčné viabilitě, změně v morfologii nebo stupni adheze buněk.

Příloha č. 1 Technické požadavky na předmět plnění



Obr.4 Schematické znázornění principu měření impedance (Z). Hodnota impedance Z_0 odpovídá „pozadí“ (elektrody jsou bez buněk). Hodnota impedance Z_{cell} odpovídá přítomnosti buněk na elektrodách.

Analyzační software RTCA software verze 1.2.1. (který je nedílnou součástí dodávky) následně umožňuje normalizaci naměřených surových dat a jejich vyhodnocení formou sestavení sigmoidálních křivek dávka-odpověď (tzv. „dose-response“ křivek) u cytotoxických typů experimentů. Z těchto křivek pak software sám spočítá příslušné koncentrace typu např. IC_{50} resp. EC_{50} ; dále charakteristiky jako čas zdvojení měřeného signálu, rychlost změny signálu tzv. „slope“, a jiné.

O vyzrálosti xCELLigence technologie svědčí nejlépe fakt, že RTCA systém byl zatím použitý k publikování téměř 200 prací v renomovaných mezinárodních časopisech (viz přiložený seznam níže).

xCELLigence analyzátor umožňuje monitorování **adherentních buněk** v reálném čase, **bez nutnosti jakéhokoliv invazivního (např. fluorescenčního nebo izotopového) značení**, na principu měření elektrického odporu (impedance) na mikroelektrodách umístěných na dně sterilní mikrotitrační destičky (tzv. E-plate). E-plate destička tedy slouží přímo ke kultivaci buněk.

Měření impedance poskytuje kvantitativní informaci o **aktuálním biologickém stavu buněk**, včetně informací o **počtu buněk**, jejich **viabilitě** a **morfologii**.

Analýza buněčné populace v reálném čase na systému xCELLigence sebou jako výhody přináší:

- ♦ výsledky, které nelze získat pomocí „end-point“ detekčních metod (MTT, XTT, WST-1, LDH **testů cytotoxicity**; stanovení **proliferace buněk** pomocí inkorporace 3H -tymidinu nebo BrdU)
- ♦ smysluplnější a plnohodnotnější informaci z každého experimentu
- ♦ **neinvazivní detekci bez nutnosti značení analyzovaných buněk**
- ♦ vylepšení stávajícího přístupu analýzy buněk a získání fyziologicky relevantních experimentálních dat

xCELLigence (RTCA) přístroj lze využít k dynamickému monitorování procesů :

- ♦ **buněčné smrti a cytotoxicity**

xCELLigence (RTCA) analyzátor poskytuje senzitivní a funkční monitorování :

- ♦ **buněčné signalizace zprostředkované receptory (receptorové tyrosinkinázy; receptory spřažené s G-proteiny; jádřové receptory)**

ROCHE s.r.o.
Dukelských hrdinů 52
170 00 Praha 7
Tel.: +420-220 382 111
Fax: +420-220 382 138

IČO: 49617052
DIČ: CZ49617052
č. účtu: 2102556818/2700
Bank. spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s.

Firma je zapsaná v obch. rejstříku vedeného
Městským soudem v Praze, odd. C vložka 13202

Příloha č. 2 Způsob zpracování nabídkové ceny dle nabídky uchazeče (prodávajícího)

ZADÁVACÍ ŘÍZENÍ III. NA PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ PRO PROJEKT CETOCOEN, REG. Č. CZ

**ČÁST: 10. „DYNAMICKÝ MONITOR BUNĚČNÝCH KULTUR“ PRO PROJEKT CETOCEON REG.
Č. CZ 1.05/2.1.00/01.0001**

1.05/2.1.00/01.0001

Zpracování nabídkové ceny:

Cena za předmět plnění veřejné zakázky:

Nabídková cena přístroje (bez DPH)	Samostatně DPH (20 %)	Nabídková cena přístroje (včetně DPH)
1 490 977,-Kč	298 195,40,-Kč	1 789 172,40,-Kč

** V rámci dílčího hodnotícího kritéria A. Nabídková cena bude hodnocena celková výše nabídkové ceny za celé plnění předmětu veřejné zakázky v Kč bez DPH.*



ROCHE s.r.o
RNDr. Tomáš Votruba, CSc., MBA
Generální ředitel a jednatel společnosti