



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



KUPNÍ SMLOUVA č. 137/OVZ/PJ/2019

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

rektor:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

Carolina Biosystems, s.r.o.

se sídlem:

Klikatá 206, 252 25 Ořech

zápis v obchodním rejstříku:

vedeným Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 130814

statutární orgán:

doc. RNDr. Marek Minárik, Ph.D.

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

28177002

DIČ:

CZ28177002

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 „*CEREBIT – Centrum pro Rekombinantní biotechnologie a imunoterapeutika*“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_025/0007397, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.



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



Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**LF UPOL/CEREBIT – Dodávka chemikálií (část 7)**“ jako nabídka nejvhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy jsou chemikálie a laboratorní spotřební materiál (dále jen “zboží”) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Proávající 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. Proávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.

3. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava do místa plnění.

4. Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.

5. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Proávající se zavazuje dodat zboží v místě dodání nejpozději do 30 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy. Odevzdání zboží a dokumentace náležející ke zboží smluvní strany potvrdí datovaným předávacím protokolem podepsaným oprávněnou osobou prodávajícího i kupujícího.

2. Místo dodání: Lékařská fakulta UP v Olomouci, Ústav imunologie – budova Teoretických ústavů, levé křídlo, 4. patro, Hněvotínská 3, 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.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši 576 010,- Kč bez DPH, 696 972,10 Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši 120 962,10 Kč. Proávající je plátce DPH.



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



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).

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 ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem podepsání předávacího protokolu podle čl. II. odst. 1 této Smlouvy o dodání všeho zboží dle této smlouvy. 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 prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu.

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.



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



V. Převod vlastnictví a nebezpečí škody na věci

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží dnem předání a převzetí zboží, uvedeném na předávacím protokolu podle čl. II. odst. 1 této smlouvy. Nebezpečí škody na zboží včetně užitků přechází na kupujícího převzetím zboží.
2. Náklady spojené s odevzdáním zboží, zejména náklady na dopravu a zabalení zboží, nese prodávající. Náklady spojené s převzetím zboží nese kupující.

VI. Záruka

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 12 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. II. odst. 1 této smlouvy.
2. Práva z vadného plnění si smluvní strany ujednaly odchýlně od § 2106 a násl. občanského zákoníku. Jestliže dodatečně vyjde najevo vada nebo vady, může kupující zvolit jedno z následujících práv z vadného plnění:
 - právo na dodání nového či chybějícího zboží, nejpozději do 5 dnů ode dne oznámení vady,
 - právo na přiměřenou slevu z dohodnuté ceny zboží, odpovídající povaze a rozsahu vady,
 - právo na odstoupení od této smlouvy.
3. 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 zboží, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.
4. Právo odstoupit od této Smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, nebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
5. Kupující má právo na náhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.
6. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody způsobené kupujícím vadami.

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.



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



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. 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.

4. 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.

5. 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. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející 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 takovou 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.



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



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

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

10. 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.

11. 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.

12. 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





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



13. Tato Smlouva se pořizuje v elektronické podobě.

14. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 18.4.2019

V Olomouci, dne ...25.06.2019....

V Praze dne 24.06.2019

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

.....
doc. RNDr. Marek Minárik, Ph.D.
jednatel



7. část - Chemikálie I.								
Projekt: CEREBIT, reg.č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_025/0007397								
Číslo požadavku	Název materiálu	Specifikace	Dodavatelem nabízené plnění (obchodní název katalogové číslo)	Poznámka k balení	Požadovaný počet kusů	Nabídková cena/ks bez DPH (Kč)	Nabídková cena celkem bez DPH (Kč)	Nabídková cena celkem s 21% DPH (Kč)
1	Barevný proteinový standard pro SDS-PAGE a western blotting (10 až 250 kDa)	Musí obsahovat alespoň 9 proteinů v rozmezí od 10 do 250 kDa přesně. Dva až tři bandy musí být v odlišné barvě než všechny ostatní. Určeno k přímému použití bez ředění, zahřívání, barvení apod.	kat.č.26621, PageRuler™ Plus Prestained Protein Ladder, 10 to 250 kDa (výrobce ThermoScientific)	15 x 250 µl	15 x 250 µL	19 700,00 Kč	19 700,00 Kč	23 837,00 Kč
2	Bezproteinové expresní médium pro expresní buněčnou linii z lidských embryonálních ledvin	Médium určené pro kultivaci a transfekci suspenzních lidských embryonálních ledviných buněk pro expresi rekombinantních proteinů. Chemicky definované, bez proteinů, určeno k přímému použití, obohaceno o GlutaMAX I. Skladovatelnost minimálně 1 rok. Balení: 10 lahví o objemu 1 litr.	kat.č.12338018, FreeStyle™ 293 Expression Medium (výrobce Gibco)	10 l (po 1 l)	10 l (po 1 l)	2 760,00 Kč	27 600,00 Kč	33 396,00 Kč
3	Transfekční činidlo optimalizované pro suspenzní lidské embryonální buňky HEK 293F	Transfekční činidlo na bázi kationtových liposomálních nosičů DNA pro transfekci eukaryotických buněk. Vysoká transfekční účinnost, vhodnost jak pro suspenzní tak adherentní buňky. 293F mohou být transfekovány přímo v expresním médiu, bez nutnosti výměny pufru.	kat.č.12347019, 293fectin™ Transfection Reagent (výrobce Gibco)	3 ml (po 1 ml)	3 ml (po 1 ml)	14 750,00 Kč	44 250,00 Kč	53 542,50 Kč
4	(PBS) Blokovací pufr na proteinové bázi	PBS roztok, obsahující nesérové proteiny a poskytují rychlé a efektivní blokování v metodách ELISA, IHC, a Western blot. Neobsahuje imunoglobuliny, albumin nebo endogenní biotin. Kompatibilní s Tween20.	kat.č.37572, Pierce™ Protein-Free (PBS) Blocking Buffer (výrobce ThermoScientific)	5 l	5 l	5 500,00 Kč	27 500,00 Kč	33 275,00 Kč
5	Chemiluminiscenční substrát pro křenovou peroxidázu, detekční limit ve femtogramech	Jedná se o velmi citlivý chemiluminiscenční substrát, založený na Luminolu, pro detekci HRP na imunoblotech. Umožňuje detekci antigenů už od jednotek femtogramů (fg) oxidací luminolu v přítomnosti HRP a peroxidu. Kit obsahuje 100 ml Luminol/Enhancer a 100 ml Stable Peroxide.	kat.č.34096, SuperSignal™ West Femto Maximum Sensitivity Substrate (výrobce ThermoScientific)	3 x 200 ml	3 x 200 ml	16 670,00 Kč	50 010,00 Kč	60 512,10 Kč
6	Chemiluminiscenční substrát pro křenovou peroxidázu, detekční limit v pikogramech	Jedná se o citlivý chemiluminiscenční substrát, založený na Luminolu, pro detekci HRP na imunoblotech. Umožňuje detekci antigenů v desetinách pikogramů (pg) oxidací luminolu v přítomnosti HRP a peroxidu. Kit obsahuje 500 ml Luminol/Enhancer a 500 ml Stable Peroxide.	kat.č.34578, SuperSignal™ West Pico PLUS Chemiluminescent Substrate (výrobce ThermoScientific)	3 x 1 l	3 x 1 l	9 800,00 Kč	29 400,00 Kč	35 574,00 Kč
7	Chemiluminiscenční substrát pro křenovou peroxidázu, detekční limit v desítkách femtogramů	Jedná se o citlivý chemiluminiscenční substrát, založený na Luminolu, pro detekci HRP na imunoblotech. Umožňuje detekci antigenů v desetinách femtogramů oxidací luminolu v přítomnosti HRP a peroxidu. Kit obsahuje 100 ml Luminol/Enhancer a 100 ml Stable Peroxide.	kat.č.34096, SuperSignal™ West Femto Maximum Sensitivity Substrate (výrobce ThermoScientific)	1 x 200 ml	1 x 200 ml	16 670,00 Kč	16 670,00 Kč	20 170,70 Kč

8	Protilátka proti V5 epitopu značená fluoresceinem isothiokyanátem	Monoklonální protilátka k detekci V5-tagovaných proteinů; konjugovaná s FITC. Isotyp: myší IgG2. Kapalná forma o koncentraci 1 mg/ml. Vhodná pro imunofluorescenci i western blotting.	kat.č.R963-25, V5 Tag Monoclonal Antibody, FITC (výrobce Invitrogen)	2 x 50 µl	2 x 50 µl	7 050,00 Kč	14 100,00 Kč	17 061,00 Kč
9	Sulfo-SMCC; 50 mg	Sulfosuccinimidyl 4-(N-maleimidomethyl)cyclohexane-1-carboxylate. Ve vodě rozpustný zesíťovací prostředek pro výrobu derivátů aktivovaných maleimidem s vysokou čistotou. 50 mg.	kat.č.22322, Sulfo-SMCC (sulfosuccinimidyl 4-(N-maleimidomethyl)cyclohexane-1-carboxylate)(výrobce ThermoScientific)	50 mg	50 mg	6 950,00 Kč	6 950,00 Kč	8 409,50 Kč
10	DTT (Dithiothreitol); 5 g	Hydroskopická, pevná látka, rozpustná ve vodě (100 g/l); používá se jako redukční činidlo.	kat.č.2010-5, Dithithreitol (výrobce AA biotech)	5 g	5 g	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč	1 210,00 Kč
11	Bakteriální indukční expresní vektor s HIS tagem na C-konci; pro klonování.	Vektor, umožňující indukovanou expresi rekombinantního proteinu ve fúzi s V5 a HIS tagem na C- konci v E. Coli, pod T7lac promotorem. Vektor musí umožnit zaklonování dsDNA s tupými konci ve směru od 5'→3', bez nutnosti použití ligázy. Vektor musí nést rezistenci na kanamycin/ampicilin a být schopen replikace v E. Coli. Kit musí obsahovat: linealizovaný vektor (ihned připravený k použití), sterilní vodu; dNTPs; 10X PCR pufr; roztok soli; templát a primery pro vytvoření kontrolního PCR inzertu; primery na sekvenování a PCR screening zaklonovaného PCR inzertu; plasmid pro kontrolu exprese.	kat.č. K1251, aLICator LIC Cloning and Expression Kit 2 (N-terminal His-tag/EK) (výrobce ThermoScientific)	20 reakcí	20 reakcí	4 950,00 Kč	4 950,00 Kč	5 989,50 Kč
12	Bakteriální indukční expresní vektor s HIS tagem na N-konci; pro klonování.	Vektor, umožňující indukovanou expresi rekombinantního proteinu ve fuzi s Express/V5/T7 a HIS tagem na N-konci proteinu v E.coli, pod T7lac promotorem. Vektor musí umožnit zaklonování dsDNA s tupými konci ve směru od 5'→3', bez nutnosti použití ligázy. Vektor musí nést rezistenci na kanamycin/ampicilin a být schopen replikace v E.coli. Kit musí obsahovat: linealizovaný vektor (ihned připravený k použití), sterilní vodu; dNTPs; 10X PCR pufr; roztok soli; templát a primery pro vytvoření kontrolního PCR inzertu; primery na sekvenování a PCR screening zaklonovaného PCR inzertu; a plasmid pro kontrolu exprese.	K1261, aLICator LIC Cloning and Expression Kit 3 (C-terminal His-tag) (výrobce ThermoScientific)	20 reakcí	20 reakcí	4 900,00 Kč	4 900,00 Kč	5 929,00 Kč
13	Bakteriální klonovací vektor	Vektor vhodný na přímé a rychlé zaklonování dsDNA s tupými konci, bez nutnosti použití ligázy. Vektor musí nést rezistenci na kanamycin/ampicilin a být schopen replikace v E.coli. Kit musí obsahovat: linealizovaný vektor (ihned připravený k použití), roztok soli, dNTPs, kontrolní templát, M13 forward a reverse primer, sterilní vodu.	kat.č.450641, TOPO™ TA Cloning™ Kit for Subcloning, without competent cells (výrobce Invitrogen)	25 reakcí	25 reakcí	6 600,00 Kč	6 600,00 Kč	7 986,00 Kč

14	Savčí kontinuální expresní vektor; pro klonování.	Vektor, umožňující kontinuální expresi rekombinantního proteinu ve fuzi s V5 a HIS tagem na C- konci v savčích buňkách, pod CMV promotorem. Vektor musí umožnit zaklonování dsDNA s tupými konci ve směru od 5'→3', bez nutnosti použití ligázy. Vektor musí nést rezistenci na ampicilin a geneticin (G418) a být schopen replikace v <i>E.coli</i> . Kit musí obsahovat: linearizovaný vektor (ihned připravený k použití), roztok soli, dNTPs, kontrolní PCR templát a kontrolní PCR primery, sterilní vodu, T7 a BGH sekvenační primery, plasmid pro kontrolu exprese.	kat.č.K480040, pcDNA™3.1/V5-His TOPO™ TA Expression Kit (výrobce Invitrogen)	20 reakcí	20 reakcí	19 000,00 Kč	19 000,00 Kč	22 990,00 Kč
15	Kit na syntézu cDNA z RNA	Kit určený na syntézu cDNA z purifikované poly (A) + anebo celkové RNA, pomocí reverzní transkriptázy. Pomocí kitu je možné transkribovat do cDNA širokou škálu RNA molekul ve velikosti od 100bp do 12Kb. Množství vstupního materiálu variuje od 0.1 pg do 5 µg celkové RNA. Syntéza cDNA se může pohybovat v teplotním rozmezí 45 až 55 °C. Nasyntetizovanou cDNA je možné dlouhodobě skladovat, a použít přímo reakční směs s nasyntetizovanou cDNA, bez purifikace v downstream reakcích: PCR, RT-PCR, qPCR. Kit musí obsahovat: mix reverzní transkriptázy a inhibitoru RNáz, Oligo(dT)20, Random hexamery, anelační pufr a reakční pufr s dNTPs, optimalizovaný pro syntézu cDNA (10 mM MgCl ₂ a 1 mM z každého dNTP).	kat.č.18080051, SuperScript™ III First-Strand Synthesis System (výrobce Invitrogen)	50 reakcí	50 reakcí	15 800,00 Kč	15 800,00 Kč	19 118,00 Kč
16	SYBR Green Master mix pro qPCR	Reakční směs připravená k přímému provedení qPCR, obsahující SYBR Green I a vhodná pro stanovení genové exprese prostřednictvím "hot-start" real-time PCR na přístroji: LightCycler 480 Instrument. Vstupní materiál: DNA (genomická, cDNA). Analýza vzorků probíhá v 96-jamkovém nebo 384-jamkovém panelu. Kit musí obsahovat: Reakční směs (tj. DNA polymerázu a interkalační barvickou SYBR Green I, specifickou pro dvojvláknovou DNA) a vodu jakosti vhodné pro qPCR. Požadujeme 500 reakcí (1 reakce = 10 µl).	kat.č.3005-5, gb SG PCR Master Mix (500 rxn) (výrobce Generibiotech)	500 reakcí	500 reakcí	5 900,00 Kč	5 900,00 Kč	7 139,00 Kč
17	Taq DNA polymeráza, rekombinantní	Termostabilní (stabilní do 95 °C), rekombinantní Taq DNA polymeráza vhodná pro syntézu dsDNA prostřednictvím PCR. Jako templát využívá ssDNA. Zanechává A přesah, což činí enzym ideální pro TA klonování. Velikost amplikonu do 5kb. Kit musí obsahovat: Taq DNA polymerázu, optimalizovaný reakční pufr a roztok MgCl ₂ . Požadujeme 500 jednotek.	kat.č.EP0402, Taq DNA Polymerase, recombinant (5 U/µL) (výrobce ThermoScientific)	500 U	500 U	4 100,00 Kč	4 100,00 Kč	4 961,00 Kč
18	Trypsin-EDTA (0.25%)	Trypsin 0,25%. Chelátor: EDTA. Slouží k uvolnění adherentních tkáňových kultur z povrchu kultivačních nádob. Roztok 1X. Sterilní; pH 7,0 - 8,0. Balení po 100 ml.	kat.č.25200072, Trypsin-EDTA (0.25%), phenol red (výrobce Gibco)	10 x 100 ml	10 x 100 ml	450,00 Kč	4 500,00 Kč	5 445,00 Kč

19	Penicilin-Streptomycin	10000 U/ml penicilin a 10000 µg/ml streptomycin. Antibiotikum pro tkáňové kultury k prevenci bakteriální kontaminace. Roztok 100X. Sterilní. Balení po 100 ml.	kat.č.15140122, Penicillin-Streptomycin (10,000 U/mL) (výrobce Gibco)	5 x 100 ml	5 x 100 ml	550,00 Kč	2 750,00 Kč	3 327,50 Kč
20	Sekvenační kit	Sekvenační kit pro standardní sekvenování. Princip: fluorescent dye terminator sequencing. Kompatibilní s BAC DNA, PCR amplikony, plasmidovou DNA (<15 Kb) a ss DNA. Obsahuje reakční mix, sekvenační pufr aj. Vhodný pro 310/377/3130 a 3100 ABI PRISM/Applied Biosystems.	kat.č.4337455, BigDye™ Terminator v3.1 Cycle Sequencing Kit (výrobce Applied Biosystems)	100 reakcí	100 reakcí	18 000,00 Kč	18 000,00 Kč	21 780,00 Kč
21	Kompenzační mikropartikule vážící protilátky pro průtokovou cytometrii	Kit obsahující mikropartikule které vážou fluorescenčně značené protilátky všech myších, potkaních, křeččích a králíčích izotypů. Dále mikropartikule které protilátky nevážou. Mikropartikule sférické polystyrenové o průměru 6 µm. Materiál pro provedení aspoň 100 kompenzací.	kat.č.A10497, AbC™ Total Antibody Compensation Bead Kit (výrobce Invitrogen)	100 testů	100 testů	5 600,00 Kč	5 600,00 Kč	6 776,00 Kč
22	BCA kit pro měření celkové koncentrace proteinů	Metoda pro kolorimetrickou detekci a kvantifikaci celkových proteinů, založena na kyselině bicinchoninové (BCA). Vzniklé modrofialové zabarvení se měří při 562 nm. Pracovní rozsah musí být minimálně 20 až 2000 µg/ml. Kit musí být kompatibilní s detergenty; musí obsahovat 10 ks 1ml ampulí BCA o koncentraci 2 mg/ml, 500 ml roztoku obsahujícího bicinchoninovou kyselinu a 25 ml roztoku obsahujícího 4% sulfát měďnatý. Požadujeme množství pro 2500 reakcí v mikrotitrační destičce / 250 reakcí ve zkumavce.	kat.č.23227, Pierce™ BCA Protein Assay Kit (výrobce ThermoScientific)	1 ks	1 ks	4 100,00 Kč	4 100,00 Kč	4 961,00 Kč
23	Anti-myší CD80 (B7-1) - PE-cy5 + odpovídající izotypová kontrola	Protilátka anti-myší CD80; klon 16-10-A1. Konjugovaná s PE-cy5 nebo jiným analogickým fluorochromem, vhodná pro průtokovou cytometrii. 100 µg + odpovídající izotypová kontrola.	kat.č.15-0801-82, CD80 (B7-1) Monoclonal Antibody (16-10A1), PE-Cyanine5, eBioscience™ + izotypová kontrola kat.č.15-4888-82, Armenian Hamster IgG Isotype Control (eBio299Arm), PE-Cyanine5, eBioscience™ (výrobce Invitrogen)	2 ks	2 ks	6 840,00 Kč	13 680,00 Kč	16 552,80 Kč
24	Anti-myší CD11c - eFluor506 + odpovídající izotypová kontrola	Protilátka anti-myší CD11c; klon N418. Konjugovaná s eFluor 506 nebo jiným analogickým fluorochromem, vhodná pro průtokovou cytometrii. 100 µg + odpovídající izotypová kontrola.	kat.č.69-0114-82, CD11c Monoclonal Antibody (N418), eFluor 506, eBioscience™ + izotypová kontrola kat.č.69-4888-82, Armenian Hamster IgG Isotype Control (eBio299Arm), eFluor 506, eBioscience™ (výrobce Invitrogen)	2 ks	2 ks	5 300,00 Kč	10 600,00 Kč	12 826,00 Kč
25	Anti-myší MHC třída I (H-2Db, nebo H-2Kb) - eFluor450 + odpovídající izotypová kontrola	Protilátka anti-myší MHC třída I (H-2Db, nebo H-2Kb); klon2814-8. Konjugovaná s eFluor 450 nebo jiným analogickým fluorochromem, vhodná pro průtokovou cytometrii. 100 µg + odpovídající izotypová kontrola.	kat.č. 48-5999-82, MHC Class I (H-2Db) Monoclonal Antibody (28-14-8), eFluor 450, eBioscience™ + izotypová kontrola kat.č.48-4724-82, Mouse IgG2a kappa Isotype Control (eBM2a), eFluor 450, eBioscience™ (výrobce Invitrogen)	2 ks	2 ks	5 200,00 Kč	10 400,00 Kč	12 584,00 Kč

26	Anti-myší MHC třída II (I-A/I-E) - PE-eFluor610 + odpovídající izotypová kontrola	Protilátka anti-myší MHC třída II (I-A/I-E); klon M5/114.15.2. Konjugovaná s PE-eFluor610 nebo jiným analogickým fluorochromem, vhodná pro průtokovou cytometrii. 100 µg + odpovídající izotypová kontrola.	61-5321-82, MHC Class II (I-A/I-E) Monoclonal Antibody (M5/114.15.2), PE-eFluor 610, eBioscience™ + izotypová kontrola kat.č. 61-4031-80, Rat IgG2b kappa Isotype Control (eB149/10H5), PE-eFluor 610, eBioscience™ (výrobce Invitrogen)	2 ks	2 ks	4 700,00 Kč	9 400,00 Kč	11 374,00 Kč
27	Anti-myší CD86 (B7-2) -PE-cy7 + odpovídající izotypová kontrola	Protilátka anti-myší CD86 (B7-2); klon GL1. Konjugovaná s PE-cy7 nebo jiným analogickým fluorochromem, vhodná pro průtokovou cytometrii. 100 µg + odpovídající izotypová kontrola.	kat.č.25-0862-82,CD86 (B7-2) Monoclonal Antibody (GL1), PE-Cyanine7, eBioscience™ + izotypová kontrola kat.č. 25-4321-82, Rat IgG2a kappa Isotype Control (eBR2a), PE-Cyanine7, eBioscience™ (výrobce Invitrogen)	2 ks	2 ks	6 100,00 Kč	12 200,00 Kč	14 762,00 Kč
28	Anti-myší CD40 - PE + odpovídající izotypová kontrola	Protilátka anti-myší CD40; klon 3/23. Konjugovaná s PE nebo jiným analogickým fluorochromem, vhodná pro průtokovou cytometrii. 100 µg + odpovídající izotypová kontrola.	kat.č.MA5-17855, CD40 Monoclonal Antibody (3/23), PE + izotypová kontrola kat.č. 12-4321-42, Rat IgG2a kappa Isotype Control (eBR2a), PE, eBioscience™(výrobce Invitrogen)	2 ks	2 ks	4 200,00 Kč	8 400,00 Kč	10 164,00 Kč
29	Králičí anti-EEA1 (Early endosome marker)	Protilátka králičí anti-EEA1. Nekongugovaná, vhodná pro ICC/IF barvení. 100 µg.	kat.č.PA1-063A, EEA1 Polyclonal Antibody (výrobce Invitrogen)	2 ks	2 ks	12 000,00 Kč	24 000,00 Kč	29 040,00 Kč
30	Kozí anti-králičí IgG - cy3	Protilátka kozí anti-králičí IgG. Konjugovaná s cy3 fluorochromem, vhodná pro ICC/IF barvení; reagující s lehkými i těžkými řetězci IgG molekul; testována na absenci cross-reaktivitu s IgG jiných živočišných druhů. 1 mg.	kat.č.A10520, Goat anti-Rabbit IgG (H+L) Cross-Adsorbed Secondary Antibody, Cyanine3 (výrobce Invitrogen)	1 ks	1 ks	3 100,00 Kč	3 100,00 Kč	3 751,00 Kč
31	Anti-myší MHC třída I (H-2Db, nebo H-2Kb)	Protilátka anti-myší MHC třída I (H-2Db, nebo H-2Kb); klon28-14-8. Nekongugovaná. 100 µg.	kat.č.14-5999-82, MHC Class I (H-2Db) Monoclonal Antibody (28-14-8), eBioscience™ (výrobce Invitrogen)	2 ks	2 ks	2 100,00 Kč	4 200,00 Kč	5 082,00 Kč
32	Barvivo na životnost buněk - eFluor450	Barvivo rozlišující živé a mrtvé buňky na bázi reakce s aminy. Vhodné i pro fixované buňky, konjugované eFluor450 nebo jiným analogickým fluorochromem, vhodné pro průtokovou cytometrii. 500 testů.	kat.č.65-0863-18, eBioscience™ Fixable Viability Dye eFluor™ 450 (výrobce Invitrogen)	1 ks	1 ks	8 200,00 Kč	8 200,00 Kč	9 922,00 Kč
33	Barvivo na životnost buněk - eFluor506	Barvivo rozlišující živé a mrtvé buňky na bázi reakce s aminy. Vhodné i pro fixované buňky, konjugované eFluor506 nebo jiným analogickým fluorochromem, vhodné pro průtokovou cytometrii. 500 testů.	kat.č. 65-0866-18, eBioscience™ Fixable Viability Dye eFluor™ 506 (výrobce Invitrogen)	1 ks	1 ks	8 200,00 Kč	8 200,00 Kč	9 922,00 Kč
34	GM-CSF	Rekombinantní myší GM-CSF exprimovaný v <i>E. Coli</i> bakteriích; lyofilizovaný, bez nosiče, vhodný pro buněčné kultury. Čistota 95% a vyšší, purifikace chromatograficky, množství endotoxinu nižší než 0,1 ng/µg proteinu. Požadujeme 2 balení po 25 µg.	kat.č.PMC2016, GM-CSF Recombinant Mouse Protein (výrobce Gibco)	2 ks	2 ks	7 700,00 Kč	15 400,00 Kč	18 634,00 Kč

35	Kit na měření luciferázové aktivity	Kit pro vysoce citlivou detekci aktivity firefly luciferázy v živočišných buňkách. Požadavky: Jednokroková analýza; smíchání substrátu s lyzačním/assay pufrům a jejich přímá aplikace do média s buňkami. Kit musí obsahovat dostatečné množství lyzačního/assay pufru a substrátu na 1000 reakcí v 96-jamkových deskách (10 desek). Stabilita substrátu po rekonstituci při -80 °C alespoň 2 měsíce. Reagencie bez zápachu a nutnosti pracovat v digestoři. Měření signálu na luminometru bez nutnosti automatizace/bez injektoru.	kat.č.16197, Pierce™ Firefly Luc One-Step Glow Assay Kit (výrobce ThermoScientific)	2 ks	2 ks	13 200,00 Kč	26 400,00 Kč	31 944,00 Kč
36	Kit pro konjugaci proteinů - Pacific Blue	Kit vhodný pro konjugaci proteinů o molekulové hmotnosti ≥ 40 kDa fluorochromem Pacific Blue (Emise/Excitace 410/455 nm). Obsahuje materiál k vytvoření 3 proteinových konjugací a purifikací po 1 mg. Doba provedení kompletní konjugace a purifikace maximálně 3 hodiny.	kat.č.P30012, Pacific Blue™ Protein Labeling Kit (výrobce Invitrogen)	1 ks (3 x 1mg)	1 ks	13 300,00 Kč	13 300,00 Kč	16 093,00 Kč
37	Kit pro konjugaci proteinů - Pacific Orange	Kit vhodný pro konjugaci proteinů o molekulové hmotnosti ≥ 40 kDa fluorochromem Pacific Orange (Emise/Excitace 405/551 nm). Obsahuje materiál k vytvoření 3 proteinových konjugací a purifikací po 1 mg. Doba provedení kompletní konjugace a purifikace maximálně 3 hodiny.	kat.č.P30016, Pacific Orange™ Protein Labeling Kit (výrobce Invitrogen)	1 ks (3 x 1mg)	1 ks	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč	14 520,00 Kč
38	Kit pro biotinylation proteinů	Sulfo-NHS-biotinylační kit obsahuje reagencie pro 10 biotinylačních reakcí (1-10 mg protilátky na reakci). Kit musí obsahovat: 25 mg Sulfo-NHS-Biotinu, 500 ml PBS, 1 ml HABA, 10 ks 5ml odsolovacích kolonek (7 kDa) a 10 mg avidinu.	kat.č.21425, EZ-Link™ Sulfo-NHS-Biotinylation Kit (výrobce ThermoScientific)	1 ks	1 ks	10 250,00 Kč	10 250,00 Kč	12 402,50 Kč
39	"Seamless" klonovací kit	„Seamless“ klonovací kit umožňující přímé a simultánní zaklonování 1 až 4 fragmentů DNA v jedné reakci, při laboratorní teplotě, během 30 minut. Kit musí obsahovat: premix enzymů potřebných na klonování. Maximální velikost výsledného konstruktů po zaklonování inzertu do vektoru je 13kb.	kat.č.A13288, GeneArt™ Seamless Cloning and Assembly Kit (výrobce Invitrogen)	2 x 20 reakcí	2 x 20 reakcí	7 550,00 Kč	15 100,00 Kč	18 271,00 Kč
40	DNase I	Amplification grade. Enzym musí být vhodný pro štěpení DNA během purifikace RNA pro následnou reversní transkripci a Real-time PCR amplifikaci. Enzym musí být testován na absenci RNás. Specifická aktivita >10,000 units/mg. Požadujeme 100 jednotek.	kat.č.1009-10, Dnase I (výrobce AA Biotech)	100 jednotek	100 jednotek	500,00 Kč	500,00 Kč	605,00 Kč
41	Ki-67 konjugovaná s PerCP-eFluor710	Protilátka anti-myší Ki-67; klon SolA15 Konjugovaná s PerCP-eFluor 710 nebo jiným analogickým fluorochromem, vhodná pro průtokovou cytometrii. 100 µg	kat.č. 46-5698-82,Ki-67 Monoclonal Antibody (SolA15), PerCP-eFluor 710, eBioscience™ (výrobce Invitrogen)	2 x 100 µg	2 ks	8 850,00 Kč	17 700,00 Kč	21 417,00 Kč

42	Kit na měření a rozlišení apoptózy a nekrózy savčích buněk	Kit obsahující dvě složky Annexin V a Propidium jodid (PI), které v kombinaci jsou schopny rozlišit apoptotické (Annexin V) a nekrotické buňky (Propidium jodid). Každá ze složek musí být fluorescenčně značená nebo mít přirozenou fluorescenci. Jedna v kanálu FITC, druhá PE-Texas Red či analogickými.	kat.č. V13242, Dead Cell Apoptosis Kit with Annexin V FITC and PI, for flow cytometry (výrobce Invitrogen)	2 x 50 reakcí	2 x 50 reakcí	7 900,00 Kč	15 800,00 Kč	19 118,00 Kč
43	Složka obohacující kultivační médium tkáňových kultur	Alternativa L-glutaminu s vyšší stabilitou, zlepšující životaschopnost buněk. Vhodný pro adherentní a suspenzní savčí buňky. Jedná se o 200 mM L-alanyl-L-glutamin dipeptid v 0,85% NaCl. pH rozezní 4,7-6,0. Objem: 100 ml.	kat.č. A1286001,CTS™ GlutaMAX™-I Supplement (výrobce Gibco)	4 ks (po 100 ml)	4 ks (po 100 ml)	950,00 Kč	3 800,00 Kč	4 598,00 Kč
Předpokládaná hodnota celkem v Kč bez DPH							685 000,00 Kč	
Celková nabídková cena za 7. část v Kč bez DPH							576 010,00 Kč	