



KUPNÍ SMLOUVA č. 152/OVZ/PV/2022

SMLOVNÍ 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 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.

rektor:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

BioTech a.s.

se sídlem:

Služeb 3056/4, Strašnice, 108 00 Praha 10

zápis v obchodním rejstříku:

Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5335

statutární orgán:

RNDr. Petr Kvapil, člen správní rady

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČO:

25664018

DIČ:

CZ25664018

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., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Rostliny jako prostředek udržitelného globálního rozvoje“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000827 v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že prodávající byl kupujícím vybrán v zadávacím řízení s názvem „CATRIN/CRH – Kity a chemikálie pro molekulární biologii – část 1, Kity a chemikálie pro molekulární biologii 2022-01“ jako dodavatel pro tuto veřejnou zakázku.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je dodávka kitů a chemikálií pro molekulární biologii (dále jen „zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu 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. Prodávající 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 plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží v místě plnění nejpozději do 30 kalendářních 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 plnění: Univerzita Palackého v Olomouci, Český institut výzkumu a pokročilých technologií (CATRIN), Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum, Šlechtitelů 241/27, 783 71 Olomouc - Holice, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED]. nebo jí 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 činí **688.970,00 Kč bez DPH**. Prodávající je plátcem DPH.
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 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícím. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den podepsání předávacího protokolu podle čl. II. odst. 1 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. Proávajícím 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 občanského zákoníku a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo projektu dle záhlaví této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Proávající 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 kupujícím.

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

5. Proávající zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Proávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícím od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

V. Převod vlastnického práva 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 za jakost a odpovědnost za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku 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 odchylně 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 kalendářních 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. Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem plnění 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 kalendářních 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 pokuty je Kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplacenému pohledávce Prodávajícího na úhradu kupní ceny dle této Smlouvy.

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 občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.

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

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

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 občanského zákoníku, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodloužení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 kalendářních dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodloužení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 kalendářních 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 uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v znění pozdějších předpisů.

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., o registru smluv, v znění pozdějších předpisů.

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. Jedná se o 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.

13. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistit pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícím od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

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

15. Tato smlouva se pořizuje v elektronické podobě.

16. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 22. 06. 2022

V Olomouci, dne 01.08.2022

V Praze, dne 28.07.2022

.....
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

.....
RNDr. Petr Kvapil
člen správní rady BioTech a.s.

1. část veřejné zakázky "Kity a chemikálie pro molekulární biologii 2022-01"						
Císlo požadavku	Název materiálu	Specifikace	Dodavatelem nabízené plnění (obchodní název/katalogové číslo)	Počet kusů/balení (jednotka)	Nabídková cena/jednotka bez DPH (Kč)	Nabídková cena celkem bez DPH (Kč)
1	1 Kb Plus DNA standard	Standard je určen pro přibližnou kvantifikaci dvouvláknové DNA v rozmezí 100 bp až 10 000 bp na agarózovém gelu. Součástí balení je i barevný roztok pro snadnou vizualizaci elektroforézy. Po balení: 1000 jamek/aplikace	1 kb Plus DNA Ladder - 1000 gel lanes, kat. č. N3200L	4 x 1000 jamek	5400,00	21600,00
2	Alkalická fosfatasa SAP	Alkalická fosfatasa z krevet (Shrimp Alkaline Phosphatase, SAP), 100% tepelně inaktivována za 15 minut při 65 ° C. Pro aktivitu nevyžaduje zinečnaté ionty ani jiná aditiva: Po balení: 500 U	Alkalická fosfatasa z krevet - 500 units, kat. č. M0371S	2 x 500 U	1600,00	3200,00
3	Barevný proteinový standard pro SDS-PAGE	Barevný proteinový standard je tvořen směsí modře, oranžově a zeleně zbarvených proteinů (10 až 250 kDa) pro použití k určení velikosti proteinů v elektroforéze SDS-PAGE a Western blotování. Je dodán ve formátu připraveném k přímému nanesení na gely; není třeba před použitím zahřívát, redukovat ani přidávat vzorkovací pufr. Po balení: 750 jamek mini gelu	Barevný proteinový standard s širokým rozpětím (10–250 kDa) - 750 mini-gel lanes, kat.č. P7719L	4 x 750 jamek mini gelů	15800	63200
4	Chemicky kompetentní buňky E. coli pro přípravu plasmidů	Chemicky kompetentní buňky E. coli vhodné pro transformaci s vysokou účinností a rychlý růst kolonií. Kolonie jsou jasně viditelné do osmi hodin po nanesení transformační směsi. Vysoká účinnost , více jak 1×10^8 cfu/μg. Aktivita nespecifické endonukleázy I (endA1) eliminována. Balení: 20 reakcí, 50ul každá reakce	NEB Turbo Competent E. coli (High Efficiency) - 20 transformation reactions (20 tubes), kat. č. C2984H	4 x 20 transformací	6950	27800
5	Chemiluminiscenční kit pro detekci proteinů po WB	Velmi vysoce citlivá zesílená chemiluminiscenční souprava pro detekci imobilizovaných proteinů (Western Blot) nebo imobilizovaných nukleových kyselin (Southern a Northern Blot) značených přímo křenuovou peroxidázou (HRP) nebo nepřímo protilátkami značenými HRP na bázi luminolu. Velmi vysoká citlivost, mez detekce: desítky femtogramů (mid-femtogram range), velmi dlouhá a stabilní emise světla alespoň po dobu 12 hodin. Kompatibilní s PVDF membránami. Balení: 200 ml	SERVALight EosUltra, 100ml, kat. č. 4258602	1 x 200 ml	12500	25000
6	Co-NTA agaróza; s možností regenerace	Pro chromatografickou purifikaci (nativní nebo denaturační) His-tagovaných proteinů pomocí FPLC. Obsahuje 6 až 7,5 % cross-linkovanou agarosovou matici, velikost částic: 40-165 μm ve spojení s tetradentátním chelátorem typu NTA. Vazebná kapacita ≥ 20 mg na 1 ml matrice. Připravené k použití. Balení: 50 ml	Super Co-NTA Agarose Resin, 25ml, kat. č. 4232101	1 x 50 ml	11700	23400,00
7	DNA klonovací kit s využitím technologie "seamless"	DNA klonovací kit s využitím technologie "seamless". Pro sestavení minimálně 4 DNA fragmentů v jakémkoli pořadí, do jakéhokoli kompatibilního vektoru, přesně rozpoznáváním překrytí 15-40 bp na konci každého fragmentu. Konečná velikost sestavené DNA včetně vektoru až 50 kb. Kit obsahuje: enzymy, pufr, kompetentní buňky a médium pro bakteriální kultivaci. Po balení: 10 reakcí	Klonovací kit NEBuilder HiFi DNA Assembly - 10 rxns, kat. č. E5520S	2 x 10 reakcí	4800	9600
8	dNTP mix	Směs deoxynukleotidů (dNTP mix) je ekvimolární roztok ultračistého dATP, dCTP, dGTP a dTTP. Každý nukleotid je přítomen v 10 mM koncentraci. Balení: 40 μmol každého nukleotidu	Roztoky deoxynukleotidů, Mix - 40 μmol každého nukleotidu, kat. č. N0447L	8 x 40 μmol každého nukleotidu	6400,00	51200,00
9	dNTP Set, 100 mM	Sada 100 mM vodných roztoků každého z dATP, dCTP, dGTP a dTTP, dodávaných v samostatných lahvičkách. Nukleotidy mají více než 99% čistotu, jsou bez nukleázových aktivit, lidské a E. coli DNA. Balení: 25 μmol každého nukleotidu	Set roztoků deoxynucleotidů - 25 μmol každého nukleotidu, kat. č. N0446S	3 sady	4350,00	13050,00
10	Fúzní DNA polymeráza s vysokou přesností	Fúzní DNA polymeráza s vysokou přesností pro vysokoúčinnou PCR. Fúzní DNA polymerázy mají robustní výkon s krátkými časy protokolů, i v přítomnosti inhibitorů PCR, a vytvářejí vyšší výtěžky i při použití nižšího množství enzymů, jako je to v případě jiných DNA polymeráz. Balení: 100 U	Fúzní DNA polymeráza s vysokou přesností - 100 units, kat. č. M0530S	4 x 100 U	2600,00	10400,00
11	Guanidin hydrochlorid	0	Guanidin-HCl, 500g, kat. č. 3955802	1 x 500 g	4070,00	4070,00
12	IPTG (isopropyl β-D-1-thiogalactopyranosid)	IPTG se používá v klonovacích postupech, které vyžadují indukci aktivity β-galaktosidázy. Používá se ve spojení s X-Gal v modro-bílé selekci rekombinantních bakteriálních kolonií, které indukují expresi lac operonu u Escherichia coli. IPTG funguje tak, že se váže na lacI represor a mění jeho konformaci, která zabraňuje represí lacZ genu kódujícího β-galaktosidázu. Balení: 5 g	Isopropyl-β-D-thiogalactopyranosid (IPTG), 1g, kat. č. 2660003	3 x 5 gramů	940	14100
13	Kit na klonování s tupým koncem	Umožňuje klonování jakéhokoli PCR ampliconu s tupými konci. Přítomnost toxického genu zajišťuje účinnost transformace a nízké pozadí nekombinantů. Souprava obsahuje: enzym (ligáza), pufr, vektor, dNTP, kompetentní buňky a médium pro bakteriální kultivaci, primer pro ověření. Balení: 10 nebo 20 reakcí	NEB PCR klonovací kit - 20 rxns, kat. č. E1202S	2 x 40 reakcí	7500,00	30000,00
14	Myší monoklonální protilátka proti GST	Rozpoznává GST ze Schistosoma japonicum. Protilátka je nekonjugovaná, odvozená z klonu 3D4, isotyp IgG1. Použitelná pro: ELISA, ELISPOT, Western Blot	Myší monoklonální protilátka proti GST [3D4], kat. č. ab34589-100μg	1 x 100 mikrogramů	14100	14100
15	PCR mastermix s barvivem	PCR Master Mix s verzí DNA polymerasy, která má 2x a vyšší spolehlivost než klasická Taq polymerasa. Určeno pro rutinní PCR analýzy. Master mix formát obsahuje všechny reagensy a inertní sledovací barvivo pro snadný a přímý přenos PCR produktů na gel. Koncentraci MgCl nelze upravit. Balení: 1000 reakcí v 50 ul objemech	OneTaq Hot Start Quick-Load 2X Master Mix se standardním pufrům - 500 rxns, kat. č. M0488L	3 x 1000 reakcí v 50 μl objemech	7150,00	42900,00

16	Restrikční enzym AvrII	AvrII. enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufry jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku. Balení: 100 nebo 200 U	Avr II, recombinant - 100 units, kat. č. R01745	2 x 200 U	1860,00	7440,00
17	Restrikční enzym BamHI	BamHI. enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufry jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku. Balení: 10000 U	BamHI-HF (High Fidelity) - 10.000 units, kat. č. R31365	2 x 10000 U	1310,00	2620,00
18	Restrikční enzym BpII (BbsI)	BpII (BbsI). enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufry jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku. Balení: 1500 U	Bbs I - 1.500 units, kat. č. R0539L	1 x 1500 U	7300,00	7300,00
19	Restrikční enzym DpnI	DpnI. enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufry jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku. Balení: 1000 u	Dpn I, recombinantní - 1.000 units, kat. č. R01765	1 x 1000 U	1710,00	1710,00
20	Restrikční enzym BsaI (Eco31I)	BsaI (Eco31I). enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufry jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku. Balení: 1000 U	BsaI-HFv2 - 1.000 units, kat. č. R3733S	1 x 1000 U	1810,00	1810,00
21	Restrikční enzym EcoRI	EcoRI. enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufry jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku. Balení: 10 000 U	EcoRV-HF (High Fidelity) - 4.000 units, kat. č. R3195S	2x 10000 U	1600	8000
22	Restrikční enzym HindIII	HindIII. enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufry jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku. Balení: 10 000 U	HindIII-HF - 10000 units, kat. č. R3104S	2 x 10000 U	1310,00	2620,00
23	Restrikční enzym KpnI	KpnI. enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufry jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku. Balení: 4000 U	KpnI-HF - 4.000 units, kat. č. R3142S	2 x 4000 U	1650,00	3300,00
24	Restrikční enzym NcoI	NcoI. enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufry jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku. Balení: 1000 U	NcoI-HF (High Fidelity) - 1.000 units, kat. č. R3193S	2 x 1000 U	1700,00	3400,00
25	Restrikční enzym NdeI	NdeI. enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufry jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku. Balení: 4000 U	Nde I, recombinantní - 4.000 units, kat. č. R0111S	1 x 4000 U	1800,00	1800,00
26	Restrikční enzym NotI	NotI. enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufry jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku. Balení: 500 U	NotI-HF (High Fidelity) - 500 units, kat. č. R3189S	5 x 500 U	1900,00	9500,00
27	Restrikční enzym PvuI	PvuI. enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufry jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku. Balení: 500 U	PvuI-HF - 500 units, kat. č. R3150S	2 x 500 U	1860,00	3720,00
28	SacI-HF (High Fidelity) - 2.000 units, kat. č. SacI	SacI. enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufry jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku. Balení: 1000 U	SacI-HF (High Fidelity) - 2.000 units, kat. č. R3156S	2 x 1000 U	1600,00	1600,00
29	Restrikční enzym Sall	Sall. enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufry jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku. Balení: 2000 U	Sall-HF (High Fidelity) - 2.000 units, kat. č. R3138S	1 x 2000 U	1560,00	1560,00
30	Restrikční enzym SfiI	SfiI. enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufry jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku. Balení: 1000 U	Sfi I, recombinantní - 3.000 units, kat. č. R0123S	3 x 1000 U	1810	1810
31	Restrikční enzym SmaI	SmaI. enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufry jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku. Balení: 2000 U	Sma I, recombinantní - 2.000 units, kat. č. R0141S	1 x 2000 U	1550,00	1550,00
32	Restrikční enzym SpeI	SpeI. enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufry jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku. Balení: 2000 U	SpeI-HF - 500 units, kat. č. R3133S	1 x 2 000 U	1750,00	7000,00
33	Restrikční enzym XhoI	XhoI. enzym je modifikován nebo vylepšen tak, aby neztrácel věrnost nebo aby nedošlo ke štěpení na místech podobných místu zájmu (aktivita Star). Pufry jsou optimalizovány tak, aby umožnily dvojnásobný nebo trojitý rozklad v jednom kroku. Balení: 5000 U	Xho I, recombinantní - 5.000 units, kat. č. R0146S	2 x 5000 U	1860,00	3720,00
34	Reverzní traskriptasa	Rekombinantní reverzní transkriptáza M-MuLV. Je požadována modifikovaná varianta enzymu se sníženou aktivitou RNázy H a zvýšenou termotabilitou. Použití k syntéze cDNA prvního řetězce až do velikosti 12 kbp. Aktivní i při 48 °C a výše. Balení: 10 000 U	Reverzní transkriptáza ProtoScript II - 10.000 units, M0368L	2 x 10 000 U	4100,00	8200,00
35	Roztok pro organickou extrakci RNA	Roztok pro organickou extrakci RNA nebo simultánní extrakci RNA, DNA a proteinů; kombinuje fenol a guanidin thiokyanát v monofázovém roztoku pro usnadnění okamžité inhibice aktivity RNázy. Biologické vzorky se homogenizují nebo lyzují v roztoku; oddělení homogenátu na vodné a organické fáze. RNA se rozdělí na vodnou fázi, DNA na mezifázi a proteiny do organické fáze. RNA pak může být vysrážena z vodné fáze přidáním isopropanolu. Následné aplikace: Klonování, In vitro překlad, mikročipy analýza, Northern blotting, Nuclease Protection Assay, PCR, PCR v reálném čase (qPCR), Southern Blotting, příprava knihovny. Balení: 200 ml	TRI Reagent (200 ml), kat. č. tr 118/200	3 x 200 ml	5260,00	15780,00

36	Roztok pro qPCR reakce založený na fluorescenční sondě s dvojitou značkou, typu TaqMan	Roztok pro qPCR reakce založený na fluorescenční sondě s dvojitou značkou FAM-TAM, který mají 5'-fluorescenční reportérové barvivo (emisní 520 nm) a 3'-fluorescenční zhashedlo (emise 583 nm). Směs obsahující všechny složky (s výjimkou primerů, sond, templátu a vody) nezbytné k provedení polymerázové řetězové reakce v reálném čase (PCR); kompatibilní s nástroji typu Applied Biosystems v reálném čase; obsahuje pasivní interní referenci pro přesnost; obsahuje dUTP ve směsi dNTP pro ochranu před přenosem kontaminace při použití s Uracil-N glykosylázou; směs musí být dodávána jako 2x koncentrát a obsahuje: ultra čistá DNA polymeráza, dNTPs (s dUTP), pasivní reference, Uracil-N glykosyláza (UNG), optimalizované složky pufru. 20 µl reakce. Balení: 1000 reakcí po 20 ul	Luna Universal Probe qPCR Master Mix - 1000 rxns, kat. č. M3004X	6 x 1000 reakcí (v konečném objemu 20 µl)	9050,00	54300,00
37	Roztok pro qPCR reakce založený na SYBRgreen	Roztok pro qPCR reakce založený na SYBRgreen. Směs obsahující všechny složky (s výjimkou primerů, sond, templátu a vody) nezbytné k provedení polymerázové řetězové reakce v reálném čase (PCR); kompatibilní s nástroji typu Applied Biosystems v reálném čase; obsahuje pasivní interní referenci pro přesnost; obsahuje dUTP ve směsi dNTP pro ochranu před přenosem kontaminace při použití s Uracil-N glykosylázou; směs musí být dodávána jako 2x koncentrát a obsahuje: ultra čistá DNA polymeráza, dNTPs (s dUTP), pasivní reference, Uracil-N glykosyláza (UNG), optimalizované složky pufru. 20 µl reakce. Balení: 1000 reakcí po 20 ul	Luna Universal qPCR Master Mix - 1000 rxns, kat. č. M3003X	4 x 1000 reakcí (v konečném objemu 20 µl)	10500,00	42000,00
38	termolabilní uracil DNA glykosyláza (UDG)	UDG, používaný k prevenci kontaminace při qPCR reakci, eliminuje dříve amplifikované produkty obsahující uracil vyřiznutím uracilové báze za vzniku neamplifikovatelného produktu DNA. Balení: 100 nebo 500 U	Antarktická termolabilní UDG - 500 units, kat. č. M0372L	3 x 500 U	8100,00	24300,00
39	RT mix pro rychlý přepis RNA	Určený pro velmi rychlou, citlivou a reprodukovatelnou syntézu cDNA určenou pro doukrokovou RT-qPCR. Směs obsahuje modifikovanou M-MLV se zvýšenou termostabilitou, odolností vůči inhibitorům a nízkou RNasa H aktivitou. Reverzní transkripcí do 15 minut. Směs dále obsahuje RNasový inhibitor, primery, oligo(dT) a dNTP. Balení: 100 reakcí	LunaScript RT SuperMix Kit - 100 rxns, kat. č. E3010L	100 reakcí	10200,00	10200,00
40	Sekundární protilátka Anti-mouse IgG konjugovaná s HRP	Reaktivita proti: myš, Zdroj/ Isotyp: Koza / IgG, Třída: Polyklonální, Typ: Sekundární protilátka, Konjugát: křenová peroxidasa (HRP), Použitelná pro: ELISA, Imunohistochemie, Western Blot. Balení: 1 mg	Koží polyklonální protilátka proti myši IgG H&L (HRP), kat. č. ab6789-1mg	1 x 1 mg	6910	6910
41	T4 DNA ligasa	T4 ligasa katalyzuje tvorbu fosfodiesterové vazby mezi 5' fosfátovými a 3' hydroxylovými konci v duplexní DNA. Tento enzym se spojí tupé a lepidivé konce DNA a opraví jednovláknové zlomy v duplexní DNA. Aktivita je vyjádřena Weissovými jednotkami. Jedna Weissova jednotka odpovídá přibližně 200 koezivním koncovým ligančním jednotkám (CEU). Pro ligaci dvou DNA s tupými konci je třeba 5 Weissových jednotek na reakci. Balení: 2000 Weiss U pro 400 reakcí v 20 ul	T4 DNA Ligáza (5 U/µl), 1,000 units, kat. č. EL0011	8 000 Weissových jednotek (1600 reakcí - 4 x 2 000 U)	2635	21080
42	Termostabilní DNA polymeráza s exonukleázovou aktivitou 3' → 5'	Termostabilní DNA polymeráza s exonukleázovou aktivitou 3' → 5' (Proofreading) se spolehlivostí nejméně 100x vyšší než Taq polymeráza. Enzym je vázán na inhibitor (protilátka, aptamer, doména), což umožňuje nastavení reakcí při pokojové teplotě a zamezení nespecifické amplifikace DNA (technologie HotStart). Lze upravit, aby se zajistilo správné zesílení šablon bohatých na GC. Souprava obsahuje: pufr (také pro šablonu bohatou na GC), dNTP, MgCl2. Balení: 200 reakcí v 50 ul	Q5 Hot Start DNA polymeráza s vysokou přesností - 500 units, kat. č. M0493L	5 x 200 reakcí (v konečném objemu 20 µl)	13500,00	13500,00
43	Voda pro mol.biol.	Ultračistá voda bez PCR-inhibitorů, bez obsahu DNA / DNAs/ RNAs. Balení: 500 ml	Voda pro molekulární biologii, sterilní, bez obsahu DNA/DNAs, RNAs, PCR inhibitorů, 500 ml, kat. č. 3-07F04-I	10 x 0,5 litr	380,00	3800,00
44	X-Gal (5-bromo-4-chloro-3-indolyl-beta-D-galactopyranosid)	X-gal je substrát pro β-galaktosidázu, která hydrolyzuje X-gal na bezbarvou galaktosu a 4-chlor-3- bromindigo, čímž se vytvoří intenzivní modrá sraženina. Indukce lacZ genu pomocí IPTG vede k hydrolyze X-Gal a k vývoji modrých kolonií. X-gal spolu s IPTG se využívají pro rozlišení rekombinantních (bílých) od nerekombinantních (modrých) kolonií. Balení: 1 g	Bromo-4-chloro-3-indolyl-b-D-galactosid (X-Gal), 1g, kat. č. 1524303	2 x 1 gram	2850	5700
45	Protein A-agarose (10 ml)	Agaróza Protein A je purifikovaný rekombinantní fúzní protein Protein A, který byl kovalentně imobilizován na vysoce kvalitní zesíťované 6% kulíčkové agaróze. Používá se v různých metodách afinitní purifikace proteinů.	Pierce™ Protein A Agarose, 5 ml, kat. č. 20333	10 ml	13210	26420
46	Kompetentní buňky E. coli pro přípravu nestabilních plasmidů	Speciální kompetentní buňky navrženy pro klonování nestabilních insertů.	NEB Stabilitní kompetentní buňky E.coli - 20 transformation reactions (20 tubes), kat. č. C3040H	Materiál pro 40 reakcí	8450	16900
47	Kit pro Gibsonovo klonování	Gibson Assembly umožňuje úspěšné sestavení více fragmentů DNA bez ohledu na délku fragmentu nebo kompatibilitu konce.	Gibson Assembly Master Mix - 50 rxns, kat. č. E2611L	1 x 50 reakcí	15800	15800
Předpokládaná hodnota pro 1. část veřejné zakázky celkem v Kč bez DPH:						1 400 000,00 Kč
Celková nabídková cena za 1. část veřejné zakázky v Kč:						688970,00

Pozn.: Balení může Dodavatel nabídnout i jiné, ale musí být dodrženo celkové požadované množství.