

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I.**Smluvní strany**

- 1.1. Kupující:** **Česká zemědělská univerzita v Praze**
 Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
 Zastoupený: Ing. Jakubem Kleindienstem, kvestorem
 IČO: 60460709
 DIČ: CZ60460709
 (dále jen „kupující“) na straně jedné
- a
- 1.2. Prodávající:** **BioTech a.s.**
 Sídlo: Služeb 3056/4, 108 00 Praha 10
 Zastoupený: RNDR. Petrem Kvapilem, členem správní rady
 IČO: 25664018
 DIČ: CZ25664018
 Bank. spojení: XXXXX
 Číslo účtu: XXXXX
 zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze
 oddíl B, vložka 5335
 (dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku veřejné zakázky a v souladu s § 141 odst. 3 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) pro veřejnou zakázku s názvem „Kity a testovací materiály pro potřeby FAPPZ.“ zadávanou v rámci dynamického nákupního systému „Dynamický nákupní systém na zajištění dodávek chemikálií a spotřebního materiálu do laboratoří pro ČZU“, smlouvu následujícího znění:

II.**Předmět smlouvy**

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodávat kupujícímu na základě průběžných objednávek kity a testovací materiály (dále jen „zboží“) a s tím spojené služby, a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
- 2.2.** Množství uvedené v příloze č. 1 této smlouvy je předpokládané. Kupující bude zboží objednávat dle jeho skutečné potřeby (různé druhy a rozsah) a vyhrazuje si tak právo neodebrat dodávky zboží a s nimi související služby v celém množství. Kupující je oprávněn objednat po dobu účinnosti této smlouvy i větší množství zboží, než je uvedeno v příloze č. 1 této smlouvy, a to až do výše souhrnného finančního limitu 2.180.000,- Kč bez DPH za všechny dodávky zboží uskutečněné na základě této smlouvy. Z takového rozhodnutí kupujícího nevzniká prodávajícímu za žádných okolností právo k účtování jakýchkoliv odměn, nákladů, smluvních pokut či náhrad škod.
- 2.3.** Kupující se zavazuje zboží dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu

způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.

- 2.4. Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v čl. 2.1. této smlouvy je rovněž doprava zboží kupujícímu, přičemž dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, včetně zajištění jeho vynesení do příslušného patra a místnosti v místě plnění, dle pokynů kupujícího.
- 2.5. Prodávající je povinen dodat zboží zcela nové, plně funkční a kompletní (vč. příslušenství), a dále je povinen na vyžádání dodat kupujícímu prohlášení o shodě týkající se dodávaného zboží.
- 2.6. Prodávající je povinen usilovat o snížení negativního dopadu vzniku odpadů, zejména obalového materiálu, při plnění veřejné zakázky.

III.

Doba, místo a průběh plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu ve lhůtě 30 pracovních dnů od odeslání písemné objednávky.
- 3.2. Kupující bude zadávat jednotlivé objednávky dle smlouvy (výzvy k poskytnutí plnění). Objednávka bude obsahovat upřesnění informací o předmětu a rozsahu plnění podle aktuálních potřeb kupujícího v souladu s podmínkami této smlouvy. Objednávka (výzva k poskytnutí plnění) bude obsahovat informace o:
 - i) předmětu plnění (specifikace položek, množství jednotlivých položek) – při zpracování objednávky vyplní kupující,
 - ii) identifikační údaje kupujícího a zaměstnance (dle čl. 5.8. této smlouvy), který vystavil objednávku,
 - iii) místo plnění.
- 3.3. Objednávku kupující odešle na e-mailovou adresu oprávněné osoby uvedené v čl. 5.7. této smlouvy.
- 3.4. Prodávající je povinen nejpozději do 48 hodin od obdržení objednávky potvrdit její přijetí.
- 3.5. Místem plnění je sídlo kupujícího, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka. Kupující bere na vědomí, že přesné místo bude specifikováno v objednávce dle čl. 3.2. této smlouvy.

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží je stanovena na základě jednotlivých objednávek na základě jednotkových cen dle přílohy č. 1 této smlouvy. Jednotkové ceny musí vždy a bezvýhradně respektovat jednotkové ceny použité prodávajícím při ocenění kalkulačního vzorce k výpočtu nabídkové ceny, a to jako ceny maximální a nepřekročitelné.
- 4.2. Ke kupní ceně bude připočtena DPH dle platných právních předpisů.
- 4.3. Jednotkové ceny zahrnují veškeré související náklady, zejména dopravu a případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty a atesty, převod práv, pojištění, přepravní náklady apod.
- 4.4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Kupující bude uskutečňovat úhradu odebraného zboží za skutečně odebrané zboží, které bylo dodáno a převzato

kupujícím dle této smlouvy na základě dodacího listu nebo předávacího protokolu, a to za každou objednávku samostatně. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů od posledního dne v kalendářním měsíci.

- 4.5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň, pokud kupující v objednávce specifikuje, že zboží bude hrazeno z dotačního programu, je prodávající povinen na faktuře uvést označení „Financováno z projektu“ a název a číslo projektu dle objednávky. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.
- 4.6. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit elektronicky na e-mail pověřené osoby uvedené v objednávce dle čl. 3.2. této smlouvy. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.7. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.8. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu.
- 4.9. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v čl. 4.2 této smlouvy snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícího o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícího uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.10. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily. Tímto ustanovením zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodávat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2. Prodávající je povinen dodávat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícími v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží (zejména technická dokumentace, uživatelská dokumentace a záruční listy). Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak. Prodávající

je povinen na své náklady zajistit dopravu zboží.

- 5.4.** Jde-li o dodávku zboží určeného k provozování technického zařízení kupujícího, je prodávající povinen čitelně a viditelně vyznačit na obalu zboží název technického zařízení, pro které je zboží určeno, a rovněž technické vlastnosti zboží (zejm. datum použitelnosti, technické parametry dle příslušné metodiky aj.).
- 5.5.** Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.6.** Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.7.** Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
- Jméno: XXXXX
e-mail: XXXXX
tel.: XXXXX
- 5.8.** Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
- Jméno: XXXXX
e-mail: XXXXX
tel.: XXXXX
- 5.9.** Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.
- 5.10.** Prodávající prohlašuje, že odevzdané zboží je nové, nepoužívané ani nijak repasované, bez faktických a právních vad a odpovídá této smlouvě a platným právním předpisům. Veškeré zboží dodané dle této smlouvy musí odpovídat podmínkám stanoveným technickými normami ČSN či obdobným normám států v rámci Evropské unie.
- 5.11.** Prodávající je povinen zajistit po celou dobu plnění veřejné zakázky dodržování veškerých právních předpisů České republiky s důrazem na legální zaměstnávání, spravedlivé odměňování a dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

VI.

Záruka na jakost

- 6.1.** Prodávající přebírá záruku za jakost na dobu 6 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu.
- 6.2.** Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady neprodleně. Záruční opravy (resp. výměnu zboží) provede prodávající bezplatně ve lhůtě maximálně 7 pracovních dní počínaje dnem následujícím po písemném ohlášení vady, případně prodávající písemně dohodne s kupujícím jinou dobu odstranění reklamované vady. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.3.** V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.
- 6.4.** Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace

odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

- 6.5.** Kupující může místo záruční opravy požadovat odstranění reklamačních vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné, a to ve lhůtě dle čl. 6.2. této smlouvy.

VII.

Sankční ujednání

- 7.1.** V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny zboží stanovené dle čl. 4.1. této smlouvy za každý i jen započatý den prodlení.
- 7.2.** Proávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny zboží stanovené dle čl. 4.1. této smlouvy za každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 6.2. této smlouvy.
- 7.3.** V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 7.4.** Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.
- 7.5.** Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 7.6.** Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši.

VIII.

Vyšší moc

- 8.1.** Za okolnosti vylučující odpovědnost smluvních stran za prodlení s plněním smluvních závazků dle této smlouvy (dále jen „Vyšší moc“) jsou považovány takové překážky, které nastanou nezávisle na vůli povinné smluvní strany a brání jí ve splnění její povinnosti z této smlouvy, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná smluvní strana takovou překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala.
- 8.2.** Za Vyšší moc podle čl. 8.1. této smlouvy se výslovně považují epidemie, živelné pohromy, jakákoliv embargo, občanské války, povstání, válečné konflikty nebo teroristické útoky. Za Vyšší moc se dále považují i vládní opatření týkající se celostátního omezení volného pohybu osob, přijatá v souvislosti zejména s pandemií covid-19. Za živelné pohromy se zejména považují požár, úder blesku, povodeň nebo záplava, vichřice nebo krupobití, sesuv nebo zřícení lavin, skal, zemin nebo kamení. Za Vyšší moc není považována chyba nebo zanedbání ze strany prodávajícího. Za Vyšší moc se výslovně nepovažuje jakýkoliv problém prodávajícího s plněním jeho poddodavatelů, ledaže je způsoben Vyšší mocí, přičemž toto je prodávající povinen kupujícímu objektivně prokázat.
- 8.3.** Nastanou-li okolnosti vylučující odpovědnost jedné ze smluvních stran, které způsobí či mohou způsobit podstatné zpoždění jakéhokoliv termínu podle této smlouvy, či zánik nebo zrušení závazků podle této smlouvy, jsou smluvní strany povinny se neprodleně o těchto okolnostech vylučujících odpovědnost informovat a vstoupit do jednání ohledně řešení vzniklé situace. Proávající ani kupující nejsou oprávněni takto vzniklé situace jakkoliv zneužít ve svůj prospěch a jsou povinni v dobré víře usilovat o dosažení přijatelného řešení pro obě smluvní strany v co nejkratší době.
- 8.4.** V případě, že nedojde k dohodě smluvních stran, termíny plnění jednotlivých povinností

podle této smlouvy dotčené okolností vylučující odpovědnost se prodlužují o dobu, po kterou okolnost vylučující odpovědnost trvala.

- 8.5. Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, či vznikla z jejích hospodářských poměrů.
- 8.6. Účinky okolnosti vylučující odpovědnost jsou omezeny pouze na dobu, dokud trvá příslušná překážka, s níž jsou tyto účinky spojeny.

IX.

Platnost a účinnost smlouvy

- 9.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.2. Tato smlouva se uzavírá na dobu 6 měsíců ode dne její účinnosti. Před uplynutím doby dle předchozí věty dojde k ukončení smlouvy v případě dosažení finančního limitu uvedeného v odst. 2.2. smlouvy.
- 9.3. Smlouvu je možné ukončit:
 - a) písemnou dohodu smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy.
- 9.4. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti 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 dní po dni splatnosti příslušné faktury;
 - b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy;
 - c) na straně prodávajícího, postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího, či s právními předpisy.
- 9.5. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

X.

Závěrečná ustanovení

- 10.1. Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 10.2. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran, a to v souladu se zákonem. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 10.3. Smluvní strany se dohodly, že v rámci plnění této smlouvy bude komunikace i předávání písemných podkladů probíhat elektronicky v souladu s čl. 5.7. a 5.8. této smlouvy.

- 10.4.** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplyvá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 10.5.** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 10.6.** Smlouva se vyhotovuje a podepisuje v elektronické podobě.
- 10.7.** Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
a) Příloha č. 1 – Specifikace plnění – kalkulační model
- 10.8.** Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.9.** Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
- 10.10.** Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.

V Praze dne

V Praze dne

Za kupujícího:

Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:

BioTech a.s.

.....
Ing. Jakub Kleindienst
kvestor

.....
RNDr. Petr Kvapil
člen správní rady

Poř. Číslo	Název látky/produktu	Popis	Měrná jednotka	Množství (předpokládané)	Požadovaná max. velikost balení	Jednotková cena v Kč bez DPH (jednotka viz sloupec D)	Celková cena v Kč bez DPH (sloupec E x sloupec G)	Konkrétní nabízený produkt (jeho název či odkaz na webové stránky)
1	kit pro stanovení bílkovin	sada kolorimetrického testu pro jednoduché a přesné stanovení celkových bílkovin, kolorimetrický test je založen na Bradfordově metodě, kompatibilní s mnoha běžnými laboratorními reagensii, obsahuje 450 ml koncentráty barvivových činidel, standard - hovězí sérový albumin (BSA), využití pro 440 standardních testů nebo 2200 testů na mikrotitračních destičkách (96 jamkové, rychlotesty), použití standardní testy pro koncentraci bílkovin 200-1400ug/ml (20-140ug celkových bílkovin), použití pro test s nízkou koncentrací bílkovin < 25 ug/ml (1-20ug celkových bílkovin)	kit	1	zadavatel nestanovil	10 034,00	10 034,00	https://www.bio-rad.com/en-cz/sku/5000002-bio-rad-protein-assay-kit-ii?ID=5000002
2	kit pro stanovení aminokyselin	složení peptidových hydrolyzátů, obsahuje přesné množství každé aminokyseliny v koncentraci 2,5±0,1 uMol/ml kromě cystinu 1,25±0,1 uMol/ml = použití jako kvantifikační standard, rozpuštěný v 0,1N HCl a stabilizovaný jako 1 ml alikvoty v uzavřených skleněných ampulích, standard H - navržený pro analýzu složení aminokyselin pomocí metod HPLC proteinových nebo peptidových hydrolyzátů, pro standardizaci mikrobiologických a jiných testů se používá pouze směs L-formy každé aminokyseliny	kit	1	zadavatel nestanovil	6 606,00	6 606,00	AAS18-10X1ML https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/sial/aas18
3	kit pro stanovení celkového obsahu fosforečnanů	platforma - test 'N Tube (TNT) - 16 mm kyvety s víčkem představují uzavřený systém pro míchání a měření, počet testů 50, podmínky skladování 10-25°C, rozsah měření 0,06-3,50 mg/L PO ₄ , 16 mm produkty TNT lze vyhodnocovat pouze na modelu DR900, metoda mineralizace s persíranem v kyselém prostředí	kit	3	zadavatel nestanovil	9 321,67	27 965,00	https://uk.hach.com/phosphate-total-tnt-0-06-3-5-mg-l-po/product-details?id=24929260222
4	kit pro stanovení dusitanů	min. 75 testů, metoda kolorimetrická s testovacími proužky 0,5-1-2-5-10 mg/L NO ₂ ⁻	kit	4	zadavatel nestanovil	1 103,00	4 412,00	1100570001 https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/mm/110057
5	Kit pro klonování PCR produktů	Kit pro klonování PCR produktů obsahující vektor s T7 a SP6 RNA polymerázovými promotory a T4 DNA ligázu, min. 20 reakcí	kit	2	zadavatel nestanovil	7 052,00	14 104,00	E1202S https://www.neb.com/products/neb-catalogue/other-products-(cloning)/neb-lt;sup-gt;-amp;reg;-lt;-sup-gt;-pcr-cloning-kit
6	Kit pro qPCR kvantifikaci telomerázové DNA	Kit pro qPCR kvantifikaci délky telomer v genomové DNA, použitelný pro DNA izolovanou z buněčných a tkáňových kultur lidských buněk, obsahující qPCR master mix, min. 100 reakcí	kit	3	zadavatel nestanovil	17 226,00	51 678,00	https://www.scintila.cz/product/150659-absolute-human-telomere-length-quantification-qpcr-assay-kit(8918)

Objasnění nabídky

[https://www.neb.com/products/neb-catalogue/other-products-\(cloning\)/neb-lt;sup-gt;-amp;reg;-lt;-sup-gt;-pcr-cloning-kit](https://www.neb.com/products/neb-catalogue/other-products-(cloning)/neb-lt;sup-gt;-amp;reg;-lt;-sup-gt;-pcr-cloning-kit)

7	Kit pro kvantifikaci 5-methylcytosinu v genomové DNA s fluorimetrickou detekcí	Kit pro kvantifikaci 5-methylcytosinu v genomové DNA s fluorimetrickou detekcí, na bázi microplate readeru, s detekčními limity: od 50 pg methylované DNA a 20 ng vstupní genomové DNA, min. 96 reakcí	kit	3	zadavatel nestanovil	24 645,00	73 935,00	ab117129 https://www.abcam.com/products/chip-kits/methylated-dna-quantification-kit-fluorometric-ab117129.html	https://www.abcam.com/products/chip-kits/methylated-dna-quantification-kit-fluorometric-ab117129.html
8	Kit pro qPCR se SYBR green barvivem	Kit pro přípravu qPCR reakcí obsahující master mix s komponenty: DNA polymeráza, dNTPs, MgCl ₂ , barvivo SYBR green I, min. 1000 reakcí	kit	1	zadavatel nestanovil	10 312,00	10 312,00	M3003X https://international.neb.com/products/m3003-luna-universal-qpcr-master-mix#Product%20Information	https://international.neb.com/products/m3003-luna-universal-qpcr-master-mix#Product%20Information
9	Kit pro syntézu cDNA	Kit pro syntézu cDNA použitelný pro 1 µg - 1 pg vstupní RNA v 20 µl reakci, obsahující master mix s komponenty: reverzní transkriptáza, inhibitor RNáz, dNTPs, MgCl ₂ , min. 100 reakcí	kit	1	zadavatel nestanovil	8 250,00	8 250,00	E3025L https://international.neb.com/products/e3025-lunascript-rt-master-mix-kit-primer-free#Product%20Information	https://international.neb.com/products/e3025-lunascript-rt-master-mix-kit-primer-free#Product%20Information
10	Kit pro syntézu PCR produktů s Taq polymerázou	Kit pro syntézu PCR produktů obsahující master mix s komponenty: DNA Taq polymeráza, dNTPs, MgCl ₂ , min. 100 reakcí	kit	3	zadavatel nestanovil	1 464,00	4 392,00	M0496S https://international.neb.com/products/m0496-hot-start-taq-2x-master-mix#Product%20Information	https://international.neb.com/products/m0496-hot-start-taq-2x-master-mix#Product%20Information
11	Kit pro syntézu PCR produktů s HF polymerázou	Kit pro syntézu PCR produktů obsahující master mix s komponenty: DNA High-Fidelity polymeráza, dNTPs, MgCl ₂ , min. 100 reakcí	kit	1	zadavatel nestanovil	4 524,00	4 524,00	M0494S https://international.neb.com/products/m0494-q5-hot-start-high-fidelity-2x-master-mix#Product%20Information	https://international.neb.com/products/m0494-q5-hot-start-high-fidelity-2x-master-mix#Product%20Information
12	Human IL-6 Quantikine ELISA Kit	Stanovení prozánětlivých cytokinů. Test: sendvičová ELISA na pevné fázi ve formátu 96jamkové proužkové destičky. Délka testu je 4,5 hodiny k analýze supernatantu buněčných kultur o objemu 100 uL/jamka. Citlivost testu 0,7 pg/mL; rozsah testu 3,1-300 pg/mL. Specifičnost testu – přirozený a rekombinantní lidský IL-6.	kit	4	zadavatel nestanovil	18 711,00	74 844,00	D6050 https://www.rndsystems.com/products/human-il-6-quantikine-elisa-kit_d6050	https://www.rndsystems.com/products/human-il-6-quantikine-elisa-kit_d6050
13	DTA00D Human TNF-alpha Quantikine ELISA Kit	Stanovení prozánětlivých cytokinů. Test: sendvičová ELISA na pevné fázi ve formátu 96jamkové proužkové destičky. Délka testu je 4 hodiny k analýze supernatantu buněčných kultur o objemu 50 uL/jamka. Citlivost testu 6,23 pg/mL; rozsah testu 15,6-1000 pg/mL. Specifičnost testu – přirozený a rekombinantní lidský TNF-alfa.	kit	4	zadavatel nestanovil	18 711,00	74 844,00	DTA00D https://www.rndsystems.com/products/human-tnf-alpha-quantikine-elisa-kit_dta00d	https://www.rndsystems.com/products/human-tnf-alpha-quantikine-elisa-kit_dta00d

14	Human IL-1 beta/IL-1F2 Quantikine ELISA Kit	Stanovení prozánětlivých cytokinů. Test: sendvičová ELISA na pevné fázi ve formátu 96jamkové proužkové destičky. Délka testu je 3,5 hodiny k analýze supernatantu buněčných kultur o objemu 200 uL/jamka. Citlivost testu 1 pg/mL; rozsah testu 3,9 - 250 pg/mL. Specifičnost testu – přirozený a rekombinantní lidský IL-1 beta.	kit	4	zadavatel nestanovil	18 711,00	74 844,00	DLB50 https://www.rndsystems.com/products/human-il-1-beta-il-1f2-quantikine-elisa-kit_dlb50	https://www.rndsystems.com/products/human-il-1-beta-il-1f2-quantikine-elisa-kit_dlb50
15	Salmonella test kit	Agglutinační test pro identifikaci presumptivních bakterií rodu Salmonella, na základě reakce se specifickými antigeny, min. 100 reakcí	kit	5	zadavatel nestanovil	5 577,00	27 885,00	DR1108A https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/DR1108A	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/DR1108A
16	kit pro detekci inosinu v homogenátech mozkové tkáně	Vhodné pro měření inosinu v různých vzorcích včetně tkání a buněk. Kit poskytl jednoduchý a přímý postup pro měření inosinu v různých vzorcích. Koncentrace inosinu je určena sdruženou enzymatickou reakcí, při které se inosin přeměňuje na hypoxanthin, který reaguje se substrátovou směsí a sondou, čímž vzniká fluorometrický produkt ($\lambda_{ex} = 535/\lambda_{em} = 587 \text{ nm}$), úměrný přítomnému inosinu, min. 100 reakcí	kit	3	zadavatel nestanovil	16 659,00	49 977,00	ab126286 https://www.abcam.com/products/assay-kits/inosine-quantification-assay-kit-fluorometric-ab126286.html	https://www.abcam.com/products/assay-kits/inosine-quantification-assay-kit-fluorometric-ab126286.html
17	kit pro měření ureázové aktivity	Vhodné pro detekci aktivity ureázy v biologických a environmentálních vzorcích. V testu ureáza katalyzuje hydrolýzu močoviny vedoucí k produkci amoniaku. Amoniak se stanoví Berthelotovou metodou, výsledkem je kolorimetrické měření produktu při 670 nm, úměrné aktivitě ureázy přítomné ve vzorku. Jedna jednotka ureázy je množství enzymu, které katalyzuje tvorbu 1,0 μmol amoniaku za minutu při pH 7,0. min. 100 reakcí	kit	3	zadavatel nestanovil	16 882,00	50 646,00	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/sigma/mak120	
18	kit na provádění testů metabolismu sacharidů	Miniaturizovaný biochemický test schopnosti využít 50 různých sacharidových substrátů pro laktobacily a další bakterie	strips	100	10 stripů	1 438,60	143 860,00	API® 50 CH (10 STRIPS) kat. č. 50300	https://www.biomerieux.cz/produkty/apir
19	kit na identifikaci Enterobacteriaceae	miniaturizovaný biochemický test pro 4hodinovou identifikaci Enterobacteriaceae	strips	250	25 stripů	269,84	67 460,00	API® RAPID 20E 25STRIPS kat. č. 20701	https://www.biomerieux.cz/produkty/apir
21	kit na stanovení koncentrace humánního lysozymu	Tento test využívá techniku kvantitativního enzymového imunotestu, která měří specifikovaný antigen ve vzorcích.	kit	4	zadavatel nestanovil	17 979,00	71 916,00	https://assaypro.com/Products/Details/EL3010-1	https://assaypro.com/Products/Details/EL3010-1
22	kit na stanovení koncentrace humánního laktoferinu v mateřském mléce	Tento test využívá techniku kvantitativního enzymového imunotestu, která měří specifikovaný antigen ve vzorcích.	kit	4	zadavatel nestanovil	17 979,00	71 916,00	https://assaypro.com/Products/Details/EL2011-1	
23	COX KIT	Kit pro stanovení aktivity COX, luminiscenční metoda, citlivost minimálně 0,150 U/ml, rozsah minimálně 8-60 U/ml, umožňuje vyhodnotit COX I a COX II inhibitory v mikrotitrační destičce, výsledek již po 5s měření, součást kitu je COX substrát, Ibuprofen, meloxikan, NSAID, těsnění, bílá 96-ti jamková mikrotitrační destička, min. 96 reakcí	reakce	576	zadavatel nestanovil	134,27	77 340,00	ADI-907-003 https://www.enzolifesciences.com/ADI-907-003/cox-activity-kit/	https://www.enzolifesciences.com/ADI-907-003/cox-activity-kit/
24	Glutathion peroxidasa Kit	Kit na stanovení Glutathion peroxidazy (GPX) pomocí kolometrického měření, absorbance 340nm, souprava obsahuje všechna nezbytná činidla pro snadné stanovení aktivity SOD kolometrickou metodou. Výsledky do 60 minut, Kit minimálně na 96 testů	reakce	576	zadavatel nestanovil	167,33	96 384,00	ab102530 https://www.abcam.com/products/assay-kits/glutathione-peroxidase-assay-kit-colorimetric-ab102530.html	https://www.abcam.com/products/assay-kits/glutathione-peroxidase-assay-kit-colorimetric-ab102530.html
25	GST kit	jednorázový kit pro stanovení GST značených proteinů, rychlý test pomocí proužků k detekci GST značených proteinů z media buněčných kultur nebo buněčných lysátů bez zvláštního vybavení a další manipulace. jednoduchá a rychlá metoda poskytující výsledky do 15 minut s vysokou citlivostí i při nízkých koncentracích ug/ml, spolehlivý jako standardní ELISA, možnost dlouhodobého skladování, min. 10 reakcí	kit	15	zadavatel nestanovil	3 133,00	46 995,00	A38502 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/A38502	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/A38502

26	IL-10 kit	ELISA souprava na stanovení myši IL-10, vzorek séra a buněčného supernatantu; inter-assay cv: <12%; intra-assay cv: <10% ; citlivost minimálně 50 pg/ml; rozsah standardní křivky minimálně 80 - 4500 pg/ml	kit	8	zadavatel nestanovil	20 442,00	163 536,00	RAB0245-1KT https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/sigma/rab0245
27	Katalasa Kit	Kit na stanovení aktivity katalázy pomocí kolometrického měření, kolometrická absorbance OD 560-570nm nebo fluometrická 535/587 nm , souprava obsahuje všechna nezbytná činidla pro snadné stanovení aktivity SOD kolometrickou metodou. Výsledky do 40 minut, Kit minimálně na 100 testů	kit	10	zadavatel nestanovil	17 623,00	176 230,00	https://www.abcam.com/products/assay-kits/catalase-activity-assay-kit-colorimetricfluorometric-ab83464.html
28	Superoxiddismutasa kit	Kit na stanovení superoxiddismutazy (SOD) pomocí kolometrického měření, absorbance 450nm , souprava obsahuje všechna nezbytná činidla pro snadné stanovení aktivity SOD kolometrickou metodou. Výsledky do 40 minut, Kit minimálně na 100 testů	kit	10	zadavatel nestanovil	13 142,00	131 420,00	https://www.abcam.com/products/assay-kits/superoxide-dismutase-activity-assay-kit-colorimetric-ab65354.html
29	test sullforhodaminu B	test sullforhodaminu B v buněčné kultuře pro stanovení cytotoxicity, min. 1000 testů	kit	10	zadavatel nestanovil	13 768,00	137 680,00	https://www.abcam.com/products/assay-kits/srb-assay--sulfurhodamine-b-assay-kit-ab235935.html
30	TNF-alfa kit	ELISA souprava pro stanovení TNF-alfa (myš), citlivé kolometrické stanovení, absorbance při 450 nm, reaktivní druh myš, snadná a pohodlná metoda pro stanovení myšního TNF alfa, rozsah detekce minimálně 15,5 pg/ml - 1000 pg/ml supernatantu, citlivost <1 pg/ml, součást, TNF alfa potažená destička, standardt myši TNF (10ng/lahvičku), ředící pufr vzorku, roztoku protilátek, ABC	kit	10	zadavatel nestanovil	23 405,00	234 050,00	https://www.abcam.com/products/elisa/mouse-tnf-alpha-elisa-kit-ab285327.html
31	kit na stanovení selenu	kolometrická metoda na stanovení vit. E, OD 450nm, výsledek do 3,5h, rozsah měření minimálně 0,312-20ng/ml, součástí kitu jsou všechny potřebné chemikálie a substráty pro vlastní provedení, možnost měřit z tkání a buněčného supernatantu a dalších biologických tekutin, citlivost minimálně 0,15 ng/ml, Kit minimálně na 96 testů	kit	10	96 testů	20 053,60	200 536,00	MBS9428081 https://www.mybiosource.com/selenbp1-human-elisa-kits/selenium-binding-protein-1/9428081
33	ascorbic acid test - reflektometrie	testovací proužky pro reflektometrické stanovení kyseliny askorbové; rozsah obsahu 25-450 mg/L; min. počet testů 50	balení	4	zadavatel nestanovil	1 497,00	5 988,00	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/mm/116981
34	ascorbic acid test - kolorimetrie	testovací proužky pro kolorimetrické stanovení kyseliny askorbové; rozsah obsahu 50-2000 mg/L; min. počet testů 100	balení	1	zadavatel nestanovil	1 331,00	1 331,00	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/mm/110023
35	nitrite test - kolorimetrie	testovací proužky pro kolorimetrické stanovení dusitanů (NO ₂ ⁻); rozsah obsahu 2-80 mg/L; min. počet testů 100	balení	1	zadavatel nestanovil	1 272,00	1 272,00	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/mm/1.10007
36	nitrite test - kolorimetrie	testovací proužky pro kolorimetrické stanovení dusitanů (NO ₂ ⁻); rozsah obsahu 0.1-3 g/L; min. počet testů 100	balení	1	zadavatel nestanovil	1 284,00	1 284,00	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/mm/1.10022
37	nitrite test - reflektometrie	testovací proužky pro reflektometrické stanovení dusitanů; rozsah obsahu 0.03-1 g/L; min. počet testů 50	balení	2	zadavatel nestanovil	3 006,00	6 012,00	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/mm/1.16732
38	nitrite test - reflektometrie	testovací proužky pro reflektometrické stanovení dusitanů; rozsah obsahu 0.5-25 mg/L; min. počet testů 50	balení	2	zadavatel nestanovil	1 497,00	2 994,00	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/mm/1.16973

<https://www.mybiosource.com/selenbp1-human-elisa-kits/selenium-binding-protein-1/9428081>

39	nitrate test - reflektometrie	testovací proužky pro reflektometrické stanovení dusičnanů; rozsah obsahu 5-225 mg/L; min. počet testů 50	balení	4	zadavatel nestanovil	1 497,00	5 988,00	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/mm/1.16971
40	nitrate test - kolorimetrie	testovací proužky pro kolorimetrické stanovení dusičnanů; rozsah obsahu 10-500 mg/L; min. počet testů 100	balení	1	zadavatel nestanovil	1 260,00	1 260,00	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/mm/1.10020
41	ammonium test - kolorimetrie	testovací proužky pro kolorimetrické stanovení NH ₄ ⁺ ; rozsah obsahu 10-400 mg/L; min. počet testů 100	balení	1	zadavatel nestanovil	2 151,00	2 151,00	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/mm/1.10024
42	ammonium test - reflektometrie	testovací proužky pro kolorimetrické stanovení NH ₄ ⁺ ; rozsah obsahu 20-180 mg/L; min. počet testů 50	balení	1	zadavatel nestanovil	3 434,00	3 434,00	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/mm/1.16977
43	ammonium test - reflektometrie	testovací proužky pro kolorimetrické stanovení NH ₄ ⁺ ; rozsah obsahu 5-20 mg/L; min. počet testů 50	balení	1	zadavatel nestanovil	3 434,00	3 434,00	https://www.sigmaaldrich.com/CZ/en/product/mm/1.16899

Nabídková cena celkem

2 223 723,00

Parametry - akceptace odchylky +/- 5 %