číslo smlouvy Kupujícího: číslo smlouvy Prodávajícího:

REG-38-2019 8813316837

**Kupní smlouva**

na dodávku speciálních chemikálií
a pomůcek k přípravě vzorků

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely Smluvní strany

**Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.**

se sídlem: Rumburská 89, Liběchov, PSČ 277 21

IČO: 67985904

DIČ: CZ67985904

jehož zastupuje: Ing. Michal Kubelka, CSc., ředitel

dále jen jako „**Kupující**“ nebo „**ÚŽFG AV ČR, v. v. i.**“

na straně jedné

a

**SIGMA - ALDRICH spol. s r.o.**

vedená u Městského soudu v Praze pod sp. zn. C 11280

se sídlem: Na hřebenech II 1718/10, Praha 4 – Nusle, PSČ 140 00

IČO: 45794171

DIČ: CZ45794171, plátce DPH

jíž zastupuje: Ing. Markéta Kmentová, Ph.D., prokuristka

dále jen jako „**Prodávající**”

na straně druhé

tuto

**kupní smlouvu**

**na speciální chemikálie a pomůcky k přípravě vzorků**

ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění,

dále jen jako „**Smlouva**“

1. Úvodní ustanovení
	1. Účelem Smlouvy je dodávka dále vymezených speciálních chemikálií a pomůcek k přípravě vzorků pro provádění výzkumné činnosti Kupujícím.
	2. Rozsah a obsah vzájemných práv a povinností se řídí Smlouvou a příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen jako „**občanský zákoník**“).
	3. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v označení Smluvních stran a taktéž oprávnění k podnikání Prodávajícího jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření Smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů, k nimž dojde za účinnosti Smlouvy, oznámí bez prodlení druhé Smluvní straně.
	4. Předmět Smlouvy je spolufinancován ze zdrojů Evropské unie (Evropských strukturálních a investičních fondů) a státního rozpočtu České republiky prostřednictvím Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen jako „**OP VVV**“), prioritní osy 1 „Posilování kapacit pro kvalitní výzkum“, investiční priority 1 „Posílení výzkumné a inovační infrastruktury a kapacit pro rozvoj vynikající úrovně výzkumu a inovací a podpora odborných středisek, zejména těch, jež jsou předmětem celoevropského zájmu“, specifického cíle 1 „Zvýšení mezinárodní kvality výzkumu a jeho výsledků“, a to v rámci projektu „Centrum nádorové ekologie – výzkum nádorového mikroprostředí v organizmu podporujícího růst a šíření nádoru“, registrační číslo „CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000785“.
2. Předmět smlouvy
	1. Prodávající se touto Smlouvou, a za podmínek v ní stanovených, zavazuje, že Kupujícímu odevzdá dále vymezené speciální chemikálie a pomůcky k přípravě vzorků (dále jen jako „**Zboží**“), který je předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k němu, a kupující se touto Smlouvou, a za podmínek v ní stanovených, zavazuje, že Zboží převezme a zaplatí Prodávajícímu Kupní cenu.
	2. Součástí předmětu Smlouvy je dále
		1. doprava Zboží do místa plnění; a
		2. záruka za jakost.
	3. Podrobná technická specifikace Zboží je uvedena v příloze č. 1 Smlouvy.
	4. Prodávající se zavazuje Zboží dodat v množství a kvalitě dohodnuté ve Smlouvě, jinak v kvalitě, která odpovídá účelu Smlouvy.
	5. Prodávající dále prohlašuje, že mu ke dni prodeje nejsou známy žádné závady na Zboží, a ani žádné nezamlčel.
	6. Vlastnické právo ke Zboží přechází na Kupujícího okamžikem protokolárního převzetí Zboží bez vad a nedodělků, resp. bez výhrad.
3. Kupní cena a platební podmínky
	1. Smluvní strany se dohodly na Kupní ceně

cena CELKEM v Kč bez DPH: 181.537,30 Kč

21 % DPH v Kč: 38.122,90 Kč

cena CELKEM v Kč vč. DPH: 219.660,20 Kč

* 1. Kupní cena je dohodnuta jako cena nejvýše přípustná a platí po celou dobu účinnosti Smlouvy.
	2. Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s provedením předmětu Smlouvy.
	3. Kupní cena obsahuje i případně zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů, a to až do doby splnění Smlouvy.
	4. Smluvní strany se dohodly, že Kupní cena bude Kupujícím zaplacena na základě faktury vystavené Prodávajícím.
	5. Fakturu je prodávající oprávněn vystavit po protokolárním převzetí Zboží bez vad a nedodělků, resp. bez výhrad Kupujícím.
	6. Kupující obdrží originál faktury. Fakturu lze doručit i elektronicky na adresu podatelny Kupujícího.
	7. Vystavená faktura musí
		1. mít náležitosti daňového dokladu dle ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a ustanovení § 435 odst. 1 občanského zákoníku; a
		2. obsahovat informaci o tom, že se jedná o projekt OP VVV, název projektu a číslo projektu. Název projektu pro fakturaci plnění je „Centrum nádorové ekologie – výzkum nádorového mikroprostředí v organizmu podporujícího růst a šíření nádoru“ a registrační číslo projektu „CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_019/0000785“.
	8. Faktura je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu.
	9. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího.
1. Lhůta plnění
	1. Prodávající se zavazuje Zboží dodat, uvést do provozu a zaškolit jeho obsluhu do 2 týdnů ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího k plnění.
	2. Prodávající písemně uvědomí Kupujícího o datu dodávky Zboží, a to nejpozději 3 pracovní dny před jeho dodáním.
2. Místo plnění

Místem plnění je Laboratoř aplikovaných proteomových analýz Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i. se sídlem Rumburská 89, Liběchov, PSČ 277 21.

1. Provádění předmětu Smlouvy
	1. Kupující písemnou výzvou doručenou Prodávajícímu vyzve Prodávajícího k dodání Zboží do místa plnění. Výzvu lze doručit i e-mailem.
	2. Prodávající je ve lhůtě plnění povinen Zboží dodat.
	3. Zboží bude předáno a převzato na základě písemného protokolu podepsaného oprávněnými zástupci Smluvních stran.
	4. Prodávající je při předání Zboží povinen Kupujícímu předat doklady, jež jsou nutné k převzetí a užívání Zboží, a to v českém, případně anglickém jazyce.
	5. Zjistí-li Kupující při předání Zboží zjevné vady na Zboží, je oprávněn převzetí Zboží odmítnout nebo převzít Zboží s výhradami, což uvede do předávacího protokolu, a to včetně důvodů odmítnutí převzetí nebo výhrad ke Zboží.
	6. Kupující je oprávněn také nepřevzít Zboží, pokud prodávající Zboží nedodá řádně a včas, zejména pokud Prodávající nedodá Zboží v dohodnutém množství nebo kvalitě, Zboží je poškozené nebo rozbité nebo Prodávající nedodá potřebnou dokumentaci ke Zboží.
	7. Prodávající je povinen v náhradní lhůtě 5 pracovních dnů provést opětovně předání Zboží tak, aby jej mohl Kupující převzít bez výhrad. Nepodaří-li se Zboží důvodně předat bez výhrad, má Kupující právo na odstoupení od Smlouvy nebo přiměřenou slevu z Kupní ceny, a to podle jeho volby.
	8. Prodávající je při provádění předmětu této Smlouvy m. j. povinen
		1. spolupůsobit, v postavení osoby povinné podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů;
		2. minimálně do konce roku 2029 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací Projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci Projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost;
		3. archivovat originální vyhotovení Smlouvy, její dodatky, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této Smlouvy po dobu 10 let od zániku závazku vyplývajícího ze Smlouvy, minimálně však do roku 2029. Po tuto dobu je Prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním Smlouvy; a
		4. všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace opatřit vizuální identitou Projektu dle platného a účinného Manuálu Jednotného vizuálního stylu ESI fondů v programovém období 2014–2020 vždy ke dni předložení či prezentaci výstupu (*pozn. Manuál byl Poskytovateli poskytnut v zadávacím řízení předcházejícím uzavření této Smlouvy*).
	9. Kupující pověřil přijetím Zboží Mgr. Helenu Kupcovou Skalníkovou, Ph.D., telefon: XXX, e-mail: XXX.
2. Záruka za jakost a záruční podmínky
	1. Prodávající poskytuje na dodané Zboží záruční dobu **v délce 24 měsíců**, resp. 6 kalendářních měsíců Zboží s omezenou dobou použitelnosti – zuživatelná věc nebo věc podléhající rychlé zkáze.
	2. Záruční doba začíná běžet dnem úplného předání a převzetí Zboží.
	3. Během trvání záruční doby se Prodávající zavazuje poskytovat Kupujícímu bezplatný záruční servis na dodané Zboží včetně bezplatného poskytnutí náhradních dílů.
	4. Záruka se vztahuje na vady Zboží v době jeho předání a na vady Zboží, které se vyskytnou v záruční době.
	5. Záruka se nevztahuje na vady způsobené vyšší mocí.
	6. Vadu je Kupující povinen uplatnit u Prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného uplatnění vady (poštou, e-mailem) obsahující popis vady (dále jen jako „**Reklamace**“).
	7. Jakmile Kupující odešle Reklamaci, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady.
	8. Kupující je povinen umožnit Prodávajícímu odstranění vady.
	9. Prodávající je povinen odstranit vady Zboží v místě plnění bezodkladně, nejpozději do 48 hodin od chvíle doručení reklamace. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady Prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřená delší lhůta. Po dobu trvání vady Prodávající poskytne kupujícímu bezplatně náhradní zboží za účelem dosažení účelu této Smlouvy.
	10. Pokud bude vada neodstranitelná, má Kupující právo
		1. na odstranění vady dodáním nového Zboží či jeho části bez vady nebo dodáním chybějícího Zboží či jeho části,
		2. na odstranění vady opravou Zboží,
		3. na přiměřenou slevu z Kupní ceny, nebo
		4. odstoupit od Smlouvy,

přičemž Prodávající je v tomto případě povinen vyzvat Kupujícího k volbě jeho práva dle písm. a), b), c) nebo d) tohoto odstavce. Při odstranění vady dle písm. a) nebo b) je Prodávající povinen vyměnit vadné Zboží, resp. provést opravu v místě plnění, a to do 15 pracovních dnů ode dne doručení Reklamace.

* 1. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které Prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši Prodávající.
	2. O odstranění reklamované vady sepíše Prodávající protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které Kupující odmítá opravu převzít.
	3. Neshodnou-li se Smluvní strany v otázce uznatelnosti Reklamace, nese náklady na odstranění reklamované vady v těchto sporných případech Prodávající až do případného rozhodnutí soudu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
	4. Na odstraněnou vadu Zboží poskytuje Prodávající záruku za jakost, a to v délce záruční doby dle odst. 1 tohoto článku.
1. Smluvní pokuty a sankce
	1. Pro případ prodlení s lhůtou plnění je Kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové Kupní ceny za každý i započatý den prodlení.
	2. Pro případ prodlení se zaplacením dohodnuté Kupní ceny je Prodávající oprávněn účtovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
	3. Pro případ prodlení Prodávajícího s odstraněním vady je Kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
	4. Pro případ jiného porušení povinností Prodávajícího uvedených v této smlouvě je Kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 2.500,- Kč za každé takové porušení.
	5. Smluvní pokuty a úroky se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
	6. Smluvní pokuty a úroky jsou Smluvní strany oprávněny započíst proti své oprávněné pohledávce vůči druhé Smluvní straně.
2. Ostatní a závěrečná ustanovení
	1. Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděly při provádění Smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými právními předpisy (*zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace*) nebo které některá ze Smluvních stran označila za důvěrné. V případě pochybností se má za to, že Smlouva ani její provádění takové skutečnosti neobsahuje. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této Smlouvy. Tyto povinnosti se Smluvní strany zavazují zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které jsou k provádění této Smlouvy využity.
	2. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním Smlouvy, a to včetně všech jejích změn a dodatků.
	3. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí ze Smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.
	4. Prodávající prohlašuje, že jeho vlastnická práva ke Zboží nejsou zpochybněna či právně napadena. Pokud by někdo vůči Kupujícímu uplatňoval jakoukoliv pohledávku či jiné právo na Zboží vzniklé před převodem vlastnického práva podle Smlouvy a spojené s vlastnictvím převáděného Zboží, zavazuje se Prodávající pohledávku zaplatit a jiné právo uspokojí ze svého a Kupujícímu nahradit případně vzniklou škodu.
	5. Kupující může závazek z této Smlouvy v souladu s ustanovením § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, vypovědět nebo od něj odstoupit v případě, že
		1. v jejím plnění nelze pokračovat,
		2. Smlouva neměla být uzavřena, neboť Prodávající měl být vyloučen z účasti v zadávacím řízení, které předcházelo uzavření této Smlouvy, Prodávající před zadáním veřejné zakázky předložil údaje, dokumenty, vzorky nebo modely, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr Prodávajícího, nebo výběr Prodávajícího souvisí se závažným porušením povinnosti členského státu ve smyslu čl. 258 Smlouvy o fungování Evropské unie, o kterém rozhodl Soudní dvůr Evropské unie.

Právo Kupujícího ukončit závazek ze Smlouvy na veřejnou zakázku podle jiných právních předpisů není tímto ustanovením dotčeno.

* 1. Pokud Prodávající prokázal v zadávacím řízení, které předcházelo uzavření Smlouvy, plnění části kvalifikace prostřednictvím poddodavatele, pak je jeho změna možná pouze z vážných důvodů a za předpokladu doložení příslušné části kvalifikace ve stejném či větším rozsahu novým poddodavatelem a po předchozím písemném schválení Kupujícím.
	2. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi Smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění Smlouvy, ledaže je ve Smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si Smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
	3. Práva Smluvních stran vyplývající ze Smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě 10 let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
	4. Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o Smlouvě ani projev učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran.
	5. Smluvní strany si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu uzavření Smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření Smlouvy, předmětu Smlouvy či provádění předmětu Smlouvy. Kromě ujištění, která si Smluvní strany poskytly ve Smlouvě, nebude mít žádná ze Smluvních stran žádná další práva a povinnosti v souvislosti s jakýmikoliv skutečnostmi, které vyjdou najevo a o kterých neposkytla druhá Smluvní strana informace při jednání o Smlouvě. Výjimkou budou případy, kdy daná Smluvní strana úmyslně uvedla druhou Smluvní stranu ve skutkový omyl ohledně předmětu Smlouvy.
	6. Smluvní strany výslovně potvrzují, že základní podmínky Smlouvy jsou výsledkem jednání Smluvních stran a každá ze Smluvních stran měla příležitost ovlivnit obsah základních podmínek Smlouvy.
	7. Smluvní strany shodně prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
	8. Neplatnost některého ustanovení Smlouvy nemá za následek neplatnost celé Smlouvy.
	9. Smluvní strany se zavazují veškeré spory vzniklé z této Smlouvy primárně řešit smírnou cestou.
	10. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami.
	11. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv podle 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.
	12. Smluvní vztahy neobsažené v této Smlouvě se dále řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
	13. Smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemnými dodatky, podepsanými statutárními zástupci obou Smluvních stran.
	14. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž jeden obdrží Prodávající a dva obdrží Kupující.
	15. Příloha Smlouvy:

příloha č. 1: Technická specifikace zboží

V Liběchově dne 17. 6. 2019 V Praze dne 14. 6. 2019

za Kupujícího: za Prodávajícího:

 Ing. Michal Kubelka, CSc. Ing. Markéta Kmentová, Ph.D.

 ředitel ÚŽFG AV ČR, v. v. i. prokuristka

 SIGMA - ALDRICH spol. s r.o.

*- podepsáno elektronicky -*

příloha č. 1 smlouvy: Technická specifikace zboží

**Technická specifikace zboží**

Speciální chemikálie a pomůcky k přípravě vzorků

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **P. č.:** | **Název:** | **Specifikace:** | **Počet kusů:** | **Cena v Kč bez DPH za uvedený počet kusů:** |
| 1. | 2-Mercaptoethanol | ≥ 99.0 %, 100 ml | 1 | 875,00 |
| 2. | Accutase solution | Akutáza pro disociaci buněk, obsahující sodium phosphate, bez séra, pH6.8-7.8. Sterilně filtrováno. 100 ml | 2 | 1.760,00 |
| 3. | Agarose for DNA electrophoresis  | For analytical and preparative electrophoresis of DNA fragments between 1000 and 20,000 bp. Each lot tested for the absence of EcoRI inhibition. Gelling temperature (1.5 %) 34 - 39 °C. Gel strength (1.5 %) min. 1700 g/cm2. Electro endosmosis (EEO) max. 0.13, 250 g | 1 | 6.200,00 |
| 4. | Ammonium bicarbonate |  ≥99.5% (T), 500 g | 1 | 1.164,50 |
| 5. | BCA (Bicinchoninic Acid) protein assay  | detekce koncentrací proteinů 20-2000 ug/ml, objem BCA činidla 1000 ml | 1 | 8.245,00 |
| 6. | BSA | BSA vhodné pro buněčné kultury. Lyofilizované, pH 5-5.6. 50 g | 1 | 7.420,00 |
| 7. | Citran sodný  | Sodium citrate dihydrate ≥99%, water 11.5 - 13.0 %, expiry date 5 years, 1 kg | 1 | 1.379,00 |
| 8. | DMSO (Dimethyl sulfoxide), sterilní, 5x5 ml |  sterile-filtered, in flame sealed ampules, tested for endotoxin levels. 5 ml | 5 | 1.708,00 |
| 9. | DNA Ladder (0.1-1 kb) for DNA electrophoresis, 75 loads | 10 dsDNA fragments from 100 – 1,000 bases, evenly spaced in 100 bp repeats, 1 vial (150 ul) | 1 | 3.920,00 |
| 10. | Fetal Bovine Serum | Endotoxiny ≤ 10EU/ml, hemoglobin ≤ 25 mg/ml. Sterilně filtrováno. 50 ml | 1 | 568,40 |
| 11. | Formaldehyd 36-38% roztok | pro molekulární biologii, stabilizovaný methanolem proti polymeraci, 25 ml | 4 | 896,00 |
| 12. | kit pro kvantifikaci 13 cytokinů v prasečí plazmě/séru/supernatantu tkáňových kultur pomocí Luminex technologie | analyty: GM-CSF, IFNγ, IL-1α, IL-1β, IL-1ra, IL-2, IL-4, IL-6, IL-8, IL-10, IL-12, IL-18, TNF-α, pro použití s Luminex200 systémem, magnetické kuličky, 96 testů | 1 | 59.850,00 |
| 13. | Kyselina boritá (boric acid electrophoresis grade)  | Čistota ≥99.5%, heavy metals (as Pb): ≤0.001% . Pro elektroforézu, 1 kg | 1 | 2.990,00 |
| 14. | La DNA polymeráza | DNA polymeráza pro PCR s proofreeding aktivitou, součástí balení reakční pufr a DMSO, 500 jednotek | 1 | 9.000,00 |
| 15. | Laminin | 1-2mg/ml v Trisu, pufrován NaCl. Vhodný pro buněčné kultury. Sterilně filtrován, 1 mg | 1 | 4.298,00 |
| 16. | nukleotidy (dNTP) set of 4, each 100 mM | set of 4 dNTPs contains 4 tubes of 100mM dNTP solutions of sodium salts of dATP, dCTP, dGTP and dTTP. For PCR, RT-PCR etc. 200 ul | 4 | 3.280,00 |
| 17. | PBS (Phosphate buffered saline), tablety | One tablet dissolved in 200 mL of deionized water yields 0.01 M phosphate buffer, 0.0027 M potassium chloride and 0.137 M sodium chloride, pH 7.4, at 25 °C. 100 tablet | 1 | 3.367,00 |
| 18. | PCR H20 (25x1 ml) | Ultračistá voda pro použití na PCR, qPCR, RT-PCR, izolaci RNA, prostá DNA, Dnáz, Rnáz, 25 ml | 3 | 12.747,00 |
| 19. | Poly-L-Ornitin | mol.wt. 30,000-70,000. Koncentrace 0.01%. Sterilně filtrováno, testováno na endotoxiny. Vhodné pro kultivace buněk. 50 ml | 1 | 2.947,00 |
| 20. | Sodium dodecyl sulfate (SDS), neprášivé pelety | dust-free pellets, suitable for electrophoresis, for molecular biology, ≥99.0% (GC), 250 g | 1 | 1.088,00 |
| 21. | centrifugační filtrační jednotka pro zakoncentrování/odsolení/výměnu pufrů s vertikální PES membránou 100 kDa MWCO, objem vzorku 20 ml |  polyethersulfone membrane (PES) membrane, retentate recovery >95%, typu vivaspin 20 | 48 | 12.430,40 |
| 22. | Centrifugační filtrační jednotka s 30 kDa MWCO plochou (vodorovnou) membránou pro koncentrování a odsolování proteinů, objem vzorku 0.5 ml |  flat membrane design, low binding regenerated cellulose membrane, polypropylene tube, retentate recovery >95%, pro stočení dosucha | 100 | 9.435,00 |
| 23. | Stříkačkový filtr 0.22 µm, PES | stříkačkový filtr, materiál PES, průměr 28-33 mm, membrány o pórech 0,22 µm, sterilně jednotlivě baleno | 50 | 3.010,00 |
| 24. | stříkačkový filtr 0.22 µm, PTFE | 25 mm diameter sterile syringe filter with a 0.2 µm pore size hydrophilic PTFE membrane. Chemicky rezistentni filtry pro filtraci DMSO | 50 | 3.752,00 |
| 25. | Rock inhibitor Y-27632 | inhibitor Rho–asociované coiled-coil formy proteinu serine/threonine kinázy (ROCK), 1 mg | 1 | 5.933,00 |
| 26. | marker k DNA elektroforéze velkých DNA fragmentů ( 500 - 10 000 bp) | typu 1 kb DNA Ladder, 11 fragmentů o velikosti od 500 bp do 10 000 bp, 1 vialka | 1 | 4.340,00 |
| 27. | marker k DNA elektroforéze malých DNA fragmentů (20 - 1000 bp) | typu 20 bp DNA Ladder, fragmenty od 20 bp do alespoň 1000 bp, v 20 bp rozestupech, 50 fragmentů, 1 vialka pro 80 nanášek | 1 | 3.430,00 |
| 28. | Hamilton needles for LT and TLL syringes, KEL-F hub, blunt tip (6/pk) | jehly pro Hamiltonovu stříkačku, pro nasazení na stříkačky s kónusem Luer Lock, tupé zakončení jehly (kolmo seříznutá špička), materiál zakončení jehly Kel-F (polychlorotrifluoroethen), délka jehly 51 mm, gauge 22 | 6 | 2.144,00 |
| 29. | Plynotěsná mikrostříkačka Hamilton typ 1710 TLL, objem 100 ul | Stříkačka s teflonovým kónusem Luer Lock pro vyměnitelné jehly typu N a typu KF, dodávají se bez jehly, po rozebrání je lze autoklávovat, objem 100 ul, dělení po 1 ul. | 1 | 1.728,00 |
| 30. | Plynotěsná mikrostříkačka Hamilton typ 1001 TLL, objem 1000 ul | Stříkačka s teflonovým kónusem Luer Lock pro jehly typu N nebo typu KF, dodávají se bez jehly, po rozebrání lze stříkačky autoklávovat, objem 1000 ul, dělení po 0,01 ml (10 ul) | 1 | 1.632,00 |
| **-** | **CENA CELKEM v Kč bez DPH** | **181.537,30** |
| **-** | **CENA CELKEM v Kč včetně DPH** | **219.660,20** |