

Příloha č. 2 k zadávací dokumentaci na veřejnou zakázku s názvem

Sada přístrojů pro praktickou výuku biologie II

Kupní smlouva

**uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského
zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“)**

VZ/18/517

1. SMLUVNÍ STRANY

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

se sídlem: Albertov 2038/6, Praha 2 – Nové Město, PSČ 128 43

zástupce: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan

bankovní spojení:

IČO: 002 16 208

DIČ: CZ00216208

(dále jen "**Kupující**")

a

KRD – obchodní společnost s.r.o.

se sídlem Pekařská 603/12, Praha 5, 155 00

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 81246

zástupce: Mgr. Viktor Krivjanský, jednatel,

bankovní spojení: Citibank Europe plc.

IČO: 26424991

DIČ: CZ26424991

(dále jen "**Prodávající**")

(Kupující a Prodávající dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**").

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“)

2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kritérií kvalifikace za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající bere na vědomí, že hlavní činností Kupujícího není podnikání. Smluvní strany se dohodly, že není-li v této Smlouvě výslovně stanoveno jinak, použijí se na tuto Smlouvu, bez ohledu na splnění podmínky dle § 2158 odst. 1 OZ, ustanovení § 2158 odst. 2 až § 2174 OZ o prodeji zboží v obchodě.
- 2.3. Nabídka Prodávajícího byla Kupujícím vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější v rámci zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "**ZZVZ**"),

na veřejnou zakázku s názvem „**Sada přístrojů pro praktickou výuku biologie II**“ (dále jen „**zadávací řízení**“ a „**veřejná zakázka**“).

- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy je rovněž:
- Technická specifikace plnění, která byla součástí zadávací dokumentace k Zadávacímu řízení jako součást Přílohy č. 3 (dále jen „**Technická specifikace plnění**“); Technická specifikace plnění tvoří přílohu č. 1 Smlouvy a je její nedílnou součástí,
 - Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“).
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícímu dodat. V případě, že ukáže opak, platí, že se jedná o podstatné porušení této Smlouvy.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 2.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „Podpora rozvoje studijního prostředí na Univerzitě Karlově - VRR“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008562, v rámci Operačního programu výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) 2014 - 2020, a že předmět plnění bude z tohoto programu hrazen.

3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k následujícím novým a nepoužitým přístrojům:
15. vakuový koncentrátor s lyofilizátorem
 16. elektroforéza DNA horizontální
 17. elektroforéza proteinová
 18. blotovací zařízení pro proteiny
 19. lednice kombi
 20. pipetmany (sada)
 21. pipetovací nástavec
 22. termoblok
 23. zdroj napětí pro elektroforézu
 24. mikrocentrifuga stolní
 25. PCR box
 26. mikrocentrifuga (malá)
 27. dokumentační systém

- 28. ELISA reader
- 29. PCR cykler

Předmět plnění je blíže vymezen v přílohách č. 1 a č. 2 této Smlouvy.

(dále jen jako „**přístroj**“ nebo „**zboží**“).

- 3.2. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.
- 3.3. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu přístroj do místa plnění a předat mu ho za podmínek této smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že přístroj budou v souladu s touto Smlouvou včetně příloh a Nabídkou.

4. **Vlastnické právo**

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.
- 4.2. Nebezpečí škody na přístroji přechází na Kupujícího podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami.

5. **Kupní cena a platební podmínky**

- 5.1. Kupní cena za předmět plnění uvedený v článku 3 této Smlouvy byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **911 280,- Kč** bez DPH (slovy **devět set jedenáct tisíc dvě stě osmdesát korun českých**) (dále jen „**kupní cena**“), plus **21% DPH** ve výši **191 369,- Kč** (slovy s **jedno sto devadesát jedna tisíc tři sta šedesát devět korun českých**), tj. celkem ve výši **1 102 649,- Kč** s DPH.
- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na provedení demonstrace funkčnosti přístroje a nákladů na pojištění přístroje do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách.
- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to v případech, že (i) po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí přístroje dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH, čímž nedojde ke změně nabídkové ceny veřejné zakázky, která byla hodnocena bez DPH), a dále (ii) podle § 222 odst. 4 ZZVZ.

Pokud se změnou nemění celková povaha veřejné zakázky, jejíž hodnota změny je

- a) nižší než finanční limit pro nadlimitní veřejnou zakázku a
- b) nižší než 10 % původní hodnoty závazku,

může Prodávající a Kupující provést změnu této Smlouvy v souladu s § 222 odst. 4 ZZVZ, a zároveň pokud bude provedeno více změn, je rozhodný součet hodnot všech těchto změn.

- 5.4. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu tak, že 100% kupní ceny dle článku 5.1 této Smlouvy uhradí po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.
- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je třicet (30) dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Za zaplacení kupní ceny se považuje odeslání příslušné částky ve prospěch účtu uvedeného na faktuře. Pokud by tento účet nebyl zveřejněn správcem daně podle § 98 písm. d) zákona č. 235/20014 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) a pokud Prodávající podléhá registraci podle zákona o DPH, je Kupující oprávněn platbu pozdržet do okamžiku zveřejnění účtu správcem daně. V takovém případě Kupující není v prodlení se zaplacením kupní ceny, popř. s úhradou faktury.
- 5.6. Pokud by hrozilo, že by Kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je Kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.
- 5.7. Daňový doklad - faktura vystavená Prodávajícím podle této Smlouvy musí obsahovat náležitosti podle zákona o DPH, v jejím textu musí být uvedeno prohlášení, že účtované plnění je poskytováno pro účely projektu „Podpora rozvoje studijního prostředí na Univerzitě Karlově - VRR“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008562, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) 2014 - 2020“. Přílohou faktury vystavené na úhradu kupní ceny za zboží musí být kopie předávacího protokolu podepsaného oběma Smluvními stranami. Faktura musí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.8. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.
- 5.9. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v článku 1. této Smlouvy.

6. Termíny plnění předmětu Smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy **nejdéle do 8mi týdnů ode dne účinnosti této Smlouvy**. Kupující si

vyhrazuje právo, tj. nejedná se o povinnost Kupujícího, převzít před uplynutím doby částečné plnění, tj. právo převzít ty přístroje, které má prodávající na skladě nebo které mají kratší dobu dodání. Za částečné plnění bude vystavena samostatná faktura za jednotkové ceny uvedené v příloze č. 1.

- 6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený a nainstalovaný přístroj, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval od Prodávajícího, převzít. O předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak je uvedeno níže.
- 6.3. Pokud je součástí předmětu smlouvy i instalace je Kupující povinen umožnit Prodávajícímu provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje v předem domluvené pracovní dny v termínu od 7:30 do 18:00 hod. tak, aby mohly být ze strany Prodávajícího dodrženy termíny plnění uvedené v odst. 6.1. tohoto článku Smlouvy. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu instalace a demonstrace omezit písemným pokynem Prodávajícímu. V takovém případě obě Smluvní strany v dodatku ke Smlouvě sjednají změnu termínu předání a převzetí. Konkrétní termíny budou sjednány dohodou na úrovni kontaktních osob, přičemž lze v rámci takové dohody sjednat termín i ve dnech pracovního volna.

7. Místo plnění

Místem plnění je **Viničná 7, Praha 2 – Nové Město**, PSČ 128 43 (dále jen „místo plnění“). Konkrétní místnost Kupující sdělí Prodávajícímu před instalací přístroje.

8. Předání a převzetí prostor pro instalaci

- 8.1. Pokud je součástí předmětu smlouvy i instalace je prodávající povinen informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace funkčnosti přístroje, a to předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku 6. odst. 6.1 Smlouvy. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu součinnost potřebnou pro vytvoření místa pro instalaci přístroje, zejména neprodleně po uzavření smlouvy předat veškeré požadavky k instalaci přístroje,
- 8.2. Pokud Prodávající zahájí instalaci přístroje, nesmí bez váženého důvodu instalaci přerušit a na instalaci, jak je uvedena v odst. 10.1 musí bezprostředně navazovat demonstrace přístroje.
- 8.3. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

9. Další podmínky dodávky

- 9.1. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle této Smlouvy.

- 9.2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 9.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zboží (včetně případného software) zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti dle této Smlouvy.
- 9.5. Prodávající prohlašuje, že zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v Zadávacím řízení, ve kterém byla Nabídka Prodávajícího na dodání zboží vybrána jako nejvhodnější.
- 9.6. Prodávající se zavazuje a prohlašuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží bude vlastníkem zboží, na zboží nebudou váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu či jiného užívacího práva a zboží nebude jakkoliv omezeno nebo zatíženo právy třetích osob, přičemž v opačném případě se jedná o podstatné porušení této Smlouvy.
- 9.7. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.
- 10. Instalace, uvedení do provozu, demonstrace funkčnosti přístroje, předání a převzetí a zaškolení obsluhy**
- 10.1. Za účasti zástupců Kupujícího prokáže Prodávající, že přístroje dosahují parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění v této Smlouvě, a to demonstrací funkčnosti přístroje po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro daný přístroj a po jeho kalibraci a kontroly správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení demonstrace funkčnosti je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím. Součástí demonstrace je u vybraných přístrojů rovněž instalace a zaškolení obsluhy:

ID	Název přístroje	Instalace	Školení	Počet zaškolených osob
15.	vakuový koncentrátor s lyofilizátorem	Ano	Ano	1
16.	elektroforéza DNA horizontální	Ne	Ne	X

17.	elektroforéza proteinová	Ne	Ne	X
18.	blotovací zařízení pro proteiny	Ne	Ne	X
19.	lednice kombi	Ne	Ne	X
20.	pipetmany (sada)	Ne	Ne	X
21.	Pipetovací nástavec	Ne	Ne	X
22.	termoblok	Ne	Ne	X
23.	zdroj napětí pro elektroforézu	Ne	Ne	X
24.	mikrocentrifuga stolní	Ne	Ne	X
25.	PCR box	Ano	Ano	2
26.	mikrocentrifuga (mala)	Ne	Ne	X
27.	dokumentační systém	Ano	Ano	2
28.	ELISA reader	Ano	Ano	2
29.	PCR cykler	Ano	Ano	2

- 10.2. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
- (i) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji; tyto dokumenty lze dodat i elektronicky
 - (i) prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.
- 10.3. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
- 10.4. O průběhu předávacího a převímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím a Kupujícím,
 - (ii) popis zboží, které je předmětem předání a převzetí,
 - (iii) případně náležitosti podle následujícího odstavce tohoto článku,
 - (iv) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky (dále jen „Předávací protokol“).
- 10.5. Kupující není povinen převzít přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání přístroje. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí přístroje.

- 10.6. Předáním přístroje stvrzeným podpisem kontaktních osob na předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném přístroji, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto přístroje. Do doby předání a převzetí přístroje nese nebezpečí škody na přístroji Prodávající.
- 10.7. Má-li přístroj a/nebo jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 11.1., této Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě. Vztahuje-li se na přístroj a/nebo jeho součásti záruční doba delší než dle čl. 11.1., je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.
- 10.8. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není řádně dokončen a/nebo neodpovídá požadavkům stanoveným touto Smlouvou, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a převjímacím řízením Kupujícímu vznikly a zároveň se v takovém případě jedná o podstatné porušení této Smlouvy ze strany Prodávajícího.

11. Záruka a nároky z vad dodávky

- 11.1. Záruční doba na dodávku je **24 měsíců**.
- 11.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 11.3. U přístroje nebo jeho součásti či příslušenství, který má vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, nejméně však v délce uvedené v odst. 11.1 tohoto článku Smlouvy.
- 11.4. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční doby, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zaslaným odpovědnému zástupci Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. Rovněž reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční doby se má za včas uplatněnou.
- 11.5. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) v případě, že vada nebude odstraněna v termínu dle odst. 11.9 této Smlouvy a/nebo v případě opakující se vady požadovat odstranění vady dodáním náhradního přístroje za vadný přístroj, nebo
 - (ii) požadovat odstranění vady opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
 - (iii) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 11.6. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad dodávky náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena

podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy dodávka (nebo její část) nedosahuje, nebo v záruční době přestane dosahovat, minimálních parametrů požadovaných Kupujícím, uvedených v Nabídce Prodávajícího v Technické specifikaci plnění, nebo v této Smlouvě.

- 11.7. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 11.8. Prodávající se zavazuje zahájit úkony směřující k odstranění vady **neprodleně po** obdržení reklamace od Kupujícího a ve lhůtě **do čtyř pracovních dnů** od obdržení reklamace od Kupujícího se Prodávající zavazuje reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu zda reklamaci uznává a písemně sdělit Kupujícímu, zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl. Kupující se zavazuje umožnit Prodávajícímu dálkový přístup k přístroji, pokud to vlastnosti přístroj umožňuje.
- 11.9. V případě, že k odstranění vady přístroje není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající povinen vadu odstranit do **10 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace. Je-li k odstranění vady přístroje nutné zajistit na trhu v Evropském hospodářském prostoru (EEA) běžně dostupné náhradní díly přístroje, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do **14 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do **30 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobít na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru ve lhůtě pěti pracovních dnů ode dne obdržení reklamace.
- 11.10. I v případě, že Prodávající vadu neuznává, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.9 tohoto článku Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. V případě, že Prodávající vadu neuznává, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena ve znaleckém posudku za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 11.11. O odstranění reklamované vady sepíše Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční doba.
- 11.12. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.9 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezabavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.

- 11.13. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání, nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 11.14. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.

12. Záruční a pozáruční servis, zajištění náhradních dílů k přístroji

Poznámka zadavatele - Pro tuto veřejnou zakázku se tento článek neuplatní

13. Smluvní pokuty

- 13.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu **předání a převzetí dodávky** uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,02 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení, pokud bude prodlení delší než 5 pracovních dnů, zvyšuje se pokuta na 0,05% z kupní ceny za každý započatý den prodlení, a to od počátku prodlení.
- 13.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně **reklamovanou vadu** přístroje ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.9 nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení.
- 13.3. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
- 13.4. V případě, že jakýkoli přístroj, který je předmětem dodávky na základě této Smlouvy, nebude dosahovat minimálně parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího, jedná se o podstatné porušení této Smlouvy a Kupující je oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 % z kupní ceny uvedené v této Smlouvě; dále je Kupující oprávněn dle své volby od této smlouvy odstoupit nebo požadovat slevu z kupní ceny. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 13.5. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.
- 13.6. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

14. Ukončení Smlouvy

- 14.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo v této Smlouvě.
- 14.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
- (i) Kupující neobdrží či mu bude odňata finanční dotace, viz čl. 2 odst. 2.8 této Smlouvy,
 - (ii) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícím Smlouvou, ať již přímo stanovených touto Smlouvou, že v případě jejich porušení se jedná o podstatné porušení, nebo vyplývající z povahy věci, kdy by Kupující při vědomí porušení těchto povinností Smlouvu neuzavřel,
 - (iii) Proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
 - (iv) Prodávající měl být vyloučen z účasti v zadávacím řízení (§ 223 odst. 2 písm. a) ZZVZ),
 - (v) Prodávající před zadáním veřejné zakázky předložil údaje, dokumenty, vzorky nebo modely, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr dodavatele (§ 223 odst. 2 písm. b) ZZVZ), nebo
 - (vi) výběr dodavatele (Prodávajícího) souvisí se závažným porušením povinnosti členského státu ve smyslu čl. 258 Smlouvy o fungování Evropské unie, o kterém rozhodl Soudní dvůr Evropské unie (§ 223 odst. 2 písm. c) ZZVZ).
- 14.3. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení kupní ceny plnění v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.
- 14.4. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).

15. Zástupci Smluvních stran, oznamování

- 15.1. Smluvní strany si neprodleně po uzavření této Smlouvy sdělí kontaktní osoby a jejich údaje.
- 15.2. Každá Smluvní strana je povinná udržovat aktuální údaje kontaktních osob. Změna kontaktních osob a jejich údajů nevyžaduje uzavření dodatku k této Smlouvě. Změna je účinná třetí pracovní den po doručení oznámení o změně druhé Smluvní straně.
- 15.3. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím

provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání.

16. Doložka o rozhodném právu

- 16.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.
- 16.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
- 16.3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran místně příslušný soud Kupujícího.

17. Práva duševního vlastnictví

- 17.1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného zboží je i software nezbytný pro řádné užití zboží, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.
- 17.2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v kupní ceně zboží.
- 17.3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licencí Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícímu.
- 17.4. Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícímu uživatelskou licenci k části předmětu plnění software, který je dodáván společně s předmětem plnění, jako nevýhradní, nepřenositelné, časově a prostorově neomezené právo ke všem způsobům užívání této části předmětu plnění a v takovém rozsahu a počtu, který odpovídá oprávněnému užívání přístroje.
- 17.5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k software a neposkytnul dříve licenci k software jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas), nebo že je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva software užít způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle této Smlouvy poskytnout Kupujícímu.

18. Závěrečná ujednání

- 18.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 18.2. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb. prodávající souhlasí s tím, že smlouva bude zveřejněna včetně přílohy 1 a 2.
- 18.3. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 18.4. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 18.5. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejblíže, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 18.6. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 18.7. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:
 - (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2032. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - (ii) umožnit provedení kontrol, auditů a inspekcí projektu, včetně státního dozoru (dále jen „kontrola“) a poskytnout při nich potřebnou součinnost, včetně poskytnutí dokladů v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace, orgánům oprávněným k jejich provedení v souladu s právními předpisy Evropských společenství a Evropské unie a právními předpisy České republiky, zejména umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace Projektu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů. Jde zejména o kontroly a audity projektu prováděné Řídícím orgánem, Evropským účetním dvorem, Evropskou komisí, Nejvyšším

kontrolním úřadem, Auditním orgánem, finančními úřady a Platebním a certifikačním orgánem. Tuto povinnost prodávající rovněž zajistí u svých případných subdodavatelů.

- (iii) respektovat dodržování Pravidel OP VVV, včetně pravidel pro publicitu ze strany Kupujícího.

18.8. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.

18.9. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce ve dvou vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

- Příloha č. 1: Absolutní požadavky (doplňte přílohu podle bodu 13.7 písm. f) zadávací dokumentace)
Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje (doplňte přílohu podle bodu 13.7 písm. g) zadávací dokumentace)
Příloha č. 3: Kontaktní údaje smluvních stran (Tato příloha se nezveřejní v registru smluv Ministerstva vnitra)

Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Praze dne 31. 7. 2018

V Praze dne 13.8. 2018

Za Prodávajícího:

Za Kupujícího:

s.r.o.
la 5

Jméno: Mgr. Viktor Krivjanský

Jméno// prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.

Funkce: jednatel KRD s.r.o.

Funkce: děkan Přírodovědecké fakulty UK

UNIVERZITA KARLOVA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
Albertov 6, 128 43 Praha 2
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208
UK – 2

Kontaktní údaje Kupujícího:

Bankovní spojení

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně převzetí předmětu koupě:

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

Kontaktní údaje Prodávajícího:

Číslo účtu vedeného u správce daně¹:

Osoba odpovědná za plnění smlouvy včetně předání předmětu koupě:

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

Zástupce odpovědné osoby:

jméno a příjmení:

e-mail

mobil

¹ Pokud Prodávající nepodléhá registraci, vyplní své číslo bankovního účtu

Absolutní (minimální) technické požadavky
Sada přístrojů pro praktickou výuku biologie II

Příloha č. 3 zadávací dokumentace

Specifikace předmětu plnění a technické požadavky zadavatele

Zadavatel stanovuje pro plnění veřejné zakázky s názvem „Sada přístrojů pro praktickou výuku biologie II“ níže uvedené absolutní (minimální) technické požadavky. Pokud účastník zadávacího řízení nesplní některý z těchto absolutních (minimálních) technických požadavků a nenabídne rovnocenné řešení, bude ze zadávacího řízení vyloučen. Účastník zadávacího řízení je povinen vyplnit níže uvedenou tabulku ve všech řádcích podle jím nabízeného řešení. Pokud do některého řádku neuvede ANO (tj. informaci, že přístroj požadované parametry splňuje), může být ze zadávacího řízení vyloučen. Obdobně může zadavatel postupovat, pokud účastník zadávacího řízení některý řádek ponechá nevyplněný. Vedle prokázání splnění minimálních požadavků je účastník zadávacího řízení povinen detailně popsat svůj návrh řešení (tj. technickou specifikaci plnění a specifikaci parametrů přístrojů) tak, aby bylo možné ověřit údaje uvedené v této příloze, a předmět nabídky byl určitý. Zadavatel dále zdůrazňuje zadávací podmínku, že nabízené řešení musí mít lepší nebo rovné parametry jako parametry požadované níže v absolutních (minimálních) technických požadavcích.

Zadavatel stanovuje tyto absolutní (minimální) technické požadavky:							
ID	Název přístroje	Minimální technické parametry požadovaného přístroje/vybavení	počet kusů	Nabízené řešení splňuje požadované parametry ANO/NE	Obchodní označení zboží	Specifikace zboží *	Cena Kč bez DPH/kus Cena za položku Kč bez DPH
15	vakuový koncentrátor s lyofilizátorem	1. Vakuový koncentrátor: 2. Práce při různých teplotách, minimální rozmezí: pokojová teplota (bez ohřevu) – 60°C 3. Rotor pro minimálně 36x 1,5ml zkumavky 4. Možnost nastavení teploty a času 5. Možnost práce se vzorky ve vodných roztocích nebo ethanolu 6. Vakuová pumpa vhodná pro práci s koncentrátorem i lyofilizátorem 7. Lyofilizátor: 8. Pracovní teplota kondenzoru -55°C 10. Možnost připojení vakuového koncentrátoru 11. Možnost lyofilizace vzorků ve vodných roztocích 11. Možnost lyofilizace v komoře i v bankách	1	Ano	HyperVac-LITE	viz nab.KRDMH2018-196	
16	elektroforéza DNA horizontální	1. nádoba z jednoho kusu bez svarů zajišťuje absolutní vodotěsnost 2. bezpečnostní víko 3. UV transparentní podložka pro gel oca 10 x 10 cm s náklacími přepážkami a 2 hřebeny (min. 16 jamek)	1	Ano	HU10Mini Plus Horizontal System, horiz.	viz nab.KRDMH2018-196	
17	elektroforéza proteinová	1. vertikální elektroforéza pro 1-4 polyakrylamidové minigely 2. včetně příslušenství pro nakládání gelů 3. polykarbonátová konstrukce 4. možnost práce s koupenými přednalitymi nebo vlastními gely	1	Ano	Vertikální elektroforéza Min-Prot	viz nab.KRDMH2018-197	
18	blotovací zařízení pro proteiny	1. blotovací zařízení pro 1-4 gely včetně příslušenství (wet systém) - pěnových podložek, chladič jednotky, vlastní nádoby a držáky s elektrodami 2. pro gely o rozměrech - min. 7x8 cm a maximálně 15x 15 cm, možnost dodání jako blotovacího modulu k proteinové elektroforóze	1	Ano	Mini-Trans-Blot Cell and Systems	viz nab.KRDMH2018-198	
19	lednice kombi	1. Energetická třída minimálně A++ 2. objem chladič části min. 220 L a mrazicí části min. 81 L 3. funkce No Frost, antibakteriální úprava 4. min. 4 x police z trvanlivého skla 5. min. 3x zlaťuka v mrazáku	1	Ano	CN481 Liebherr	viz nab.KRDMH2018-199	
20	pipetmany (sada)	1. 4 pipety (0,5-10µl, 2-20µl, 20-200µl, 100-1000µl) 2. včetně stojanu 3. plně autoklavovatelné, nastavitelný objem pomocí koncovky 4. ergonomický design 5. nastavitelný odhazovač kompatibilní s mnoha typy špiček 6. zvýšená odolnost proti UV záření	10	Ano	P3942-SK4 Biopette Plus	viz nab.KRDMH2018-200	
21	pipetovací nástavec	1. pro pipety 1-25 ml 2. dobíjecí akumulátor minimálně 8 hodin práce 3. UV rezistentní 4. univerzální silikonový adaptér pro pipety od 1 do 25 ml 5. nastavitelná rychlost pipetování 6. ochrana před kontaminací – membránový hydrofobní filtr 0,2 µm a bezpečnostní zpětný ventil 7. akumulátorové baterie min. na 8 h provozu 8. rychlé nabíjení (max. 8 h do úplného nabití) 9. hmotnost max. 240 g 10. nabíječka a stojánek	2	Ano	Pipelman FastPette Pro,	viz nab.KRDMH2018-201	

22	termoblok	1. pro teplotu vzorků v min. rozsahu teplot: -3°C až +100°C 2. možnost nastavení programů 3. teplotní stabilita: $\pm 0,5^\circ\text{C}$ 4. časovač s alarmem: od 1 min do cca 100 hod 5. LCD displej 6. včetně bloku pro min 20 ks 1,5 ml mikrozkupek	1	Ano	CHB-202	viz nab.KRDMH2018-202
23	zdroj napětí pro elektroforézu	1. poskytované napětí: min. 5-300V, proud: min. 10-1000 mA 2. výkon min. 5-150W	1	Ano	EV2310 Consort	viz nab.KRDMH2018-203
24	mikrocentrifuga stolní	1. vysokorychlostní minicentrifuga pro aplikace v molekulární biologii 2. Max. rychlost otáček min. (dřímín.) 13 000 3. rychlost otáček nastavitelná po 100 ot/min 4. kapacita min. 12 x 1,5/2,0 ml 5. odstředivá síla min. (x g) 15 000	3	Ano	MC-16	viz nab.KRDMH2018-204
25	PCR box	1. UV dekontaminační box s laminárním prouděním pro práci s DNA a RNA nebo UV-reciklátorem 2. vybavení filtry prachu, osvětlením pracovní plochy a UV lampou s časovačem 3. minimální velikost pracovní plochy 60 x 50-55 cm, minimální výška pracovního prostoru 50 cm 4. hluková hodnota do 60 dB 5. bez stojanu	1	Ano	NB603WS	viz nab.KRDMH2018-205
26	mikrocentrifuga (malá)	1. mikrocentrifuga s rotorem pro minimálně 6 mikrozkupek o objemu 1,5 nebo 2 ml 2. včetně adaptérů na 0,5 ml mikrozkupek 3. RCF až 2000 x g	1	Ano	Palm Micro	viz nab.KRDMH2018-206
27	dokumentační systém	1. dokumentační systém pro snímání agarózových gelů obarvených uhlíkem bromidem 2. systém zahrnuje zoomovací minimálně 12-bit CCD kameru s minimálním rozlišením 2 Mpix, UV transiluminátor s vlnovou délkou v rozmezí 300-315 nm a osvětlenou plochou minimálně 16x16 cm a řídicí jednotku s monitorem nebo řídicí počítač s ovládacím softwarem	1	Ano	GenoSens 1880	viz nab.KRDMH2018-207
28	ELISA reader	1. ELISA reader (spektrofotometr) včetně řídicího počítače a softwaru pro ovládání přístroje a analýzu dat 2. pro měření vzorků na destičce s 96 jamkami 3. minimální rozsah vlnových délek 400-700 nm 4. držák pro minimálně 6 filtrů s 6 filtry (405, 450, 492, 570, 595 a 620 nm) 5. dynamický rozsah měření nejméně 0-3 OD 6. rozlišení 0,001 OD 7. možnost třapání desičky a měření koncového (end-point) nebo kinetického 8. Minimální parametry řídicího počítače: Minimální výkon du Pass Mark - CPU Mark 5 000, RAM 8 GB, HDD 1 TB, monitor 1920x1080, Windows 10. Analytický software pro kvalitativní i kvantitativní zpracování dat, výpočet kalibračních křivek a export dat	1	Ano	iMark Microplate-BioRad	viz nab.KRDMH2018-208
29	PCR cyklier	1. PCR termocycler s vysokou homogenitou a správností, pokročilým programováním 2. s možností výměny bloků 3. rozsah teplot v min. rozmezí 4 °C-99 °C 4. možnost nastavení rychlosti ohřevu/chlazení 5. teplota vlna minimálně v rozmezí 30 °C-110 °C 6. možnost uložení až 99 programů 7. podsvícený displej 8. připojení RS 232 9. duální blok pro PCR analýzy – pro minimálně 2x 30 x 0,5 ml mikrozkupek 10. rychlost ohřevu minimálně 3 °C/s 11. rychlost chlazení minimálně 3 °C/s 12. teplotní přesnost bloku minimálně $\pm 0,4^\circ\text{C}$ 13. uniformita bloku minimálně $\pm 0,4^\circ\text{C}$	1	Ano	TC-XP Galaxy Bloer	viz nab.KRDMH2018-209

* Dodavatel uvede specifikace zboží do této tabulky nebo do samostatného dokumentu



Nabídka
KRDMH2018-196

Dodavatel:

KRD-OBCHODNÍ SPOLEČNOST S.R.O.
PEKAŘSKÁ 12
15500 PRAHA 5

IČO: 26424991
DIČ: CZ26424991

Fakturační adresa:

UNIVERZITA KARLOVA, Přírodovědecká fakulta

Albertov 6
128 43 Praha
IČO:00216208
DIČ: CZ00216208

Číslo nabídky: KRDMH2018196

Datum: 4.6.2018

Popis:

Platnost: 31.12.2018

Dodací adresa:

UNIVERZITA KARLOVA, Přírodovědecká fakulta

Albertov 6
128 43 Praha
IČO:00216208
DIČ: CZ00216208

Katalogové číslo	Název	Balení	Počet ks	Cena za ks bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
<u>V.Z. Sada pro praktickou výuku biologie II.</u>						

Položka 15 Vakuový koncentrátor s lyofilizátorem

HyperVac-LITE	Vakuový koncentrátor Electronická PID kontrola, LCD displej, velikost komory 310 x 100 mm, ohřev 350 W, rychlost 100- 2000 rpm, teplotní kontrola okolí RT (pokojová teplota) až 80°C, 2 teplotní čidla PT100, nastavení času 1 min-23hod.59 min.nebo kontinuální, teflonem potažená nerezová komora, možnost odparu vodných vzorků a rozpouštědel jako jsou např.metanol, isopropanol,acetonitril a podobná, parametry zobrazení: teplota komory, teplota vymražování, vakuum, rychlost otáček,čas a ostatní potřebné parametry, teflonové spojky, Hanil Scientific Inc.
HRV-m2.0-120	Rotor pro 120 x 1,5/2.0 ml mikrozkušavky eppendorf
N842.3FTW2V20	Dvoustupňová rotační olejová vývěva EDWARD RV5 průtok 200 ltr./ min., dosažitelné vakuum 0.0013 mbar., včetně olejového filtru a olejové cirkulace, průtok 12 m ³ / hod.,Hanil Scientific Inc.
HHC-CPP	Víko pro HyperCool 3055 pro připojení vakuové hadice pro koncentrátor
HC3055	Lyofilizační sestavaHyperCool 3055 (-55°C)

plně automatizovaný proces, ideální pro vodní vzorky,
kapacita kondenzoru je 4 ltr., (3 kg /24 hod.),
systém automatického odmrazování,
USB port pro přenos dat do PC,
PID procesorová kontrola s LCD digitálním displejem,
komora kondenzoru je vyrobena z antikorozivní
nerezové oceli (304), nastavení času 1 min-99hod.59 min. nebo kontinuální,
Optoakustický alarm systém pro hlášení poruchových stavů a
odchylky nastavených parametrů
Vnější rozměry: šxh xv 400 x 660 x 570 mm
Hanil Scientific Inc.

HHC-CH30-4V

Nástavec ve formě středněkapacitního
skleněného válce o šířce 300 mm, výšce 400 mm
3 nevyhřívané police, včetně 4-místného
rozdělovače pro napojení lyofilizačních
lahví a baněk včetně třícestných ventilů
Hanil Scientific Inc.

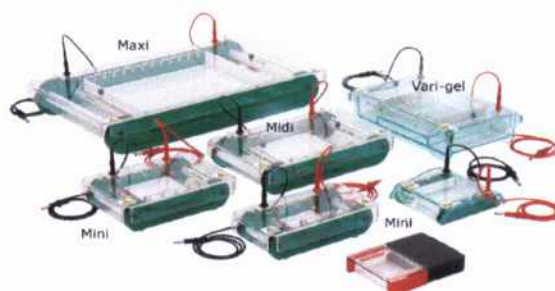


Položka 16

Elektroforéza DNA horizontální

HU10

Horizontální elektroforéza
HU10Mini Plus Horizontal Systém, horiz.
elektroforéza, včetně 1 vaničky na
nalévání gelů o rozměru 10 x 11,5 cm ,
včetně 2 x 1 mm 16 zubových hřebíků,
barevných loadovacích stripů, hřebeny jsou
barevně odlišeny, nádoba z jednoho kusu bez
svárů zajišťuje absolutní vodotěsnost,
SciePlas Lt. (Anglie)

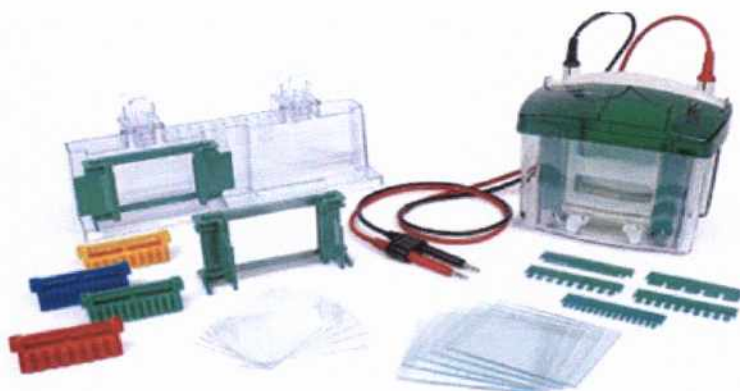


Položka 17

Elektroforéza proteinová

.1658000

Vertikální elektroforéza Min-iProtean Tetra Cell
kompletní systém 10 x 7 cm, včetně 4x 15 zubových 0,75 mm hřebíků,
maximální počet vzorků 15, možnost spuštění až 4 gelů
najednou, včetně 5 setů skel kdy spacers jsou pevnou součástí,
lehce vyměnitelné elektrody, příslušenství pro gelové odlévání
možnost práce s vlastními nebo předpřipravenými gely,
BioRad Inc.



Položka 18

Blotovací zařízení pro proteiny

170-3930

Mini-Trans-Blot Cell and Systems
Blotovací zařízení pro 1-4 polyakrylamidové gely,
včetně příslušenství (wet systém)-pěnových podložek,
chladicí jednotky, vlastní nádoby a držáku s elektrodami
Blotovací plocha 10x7,5 cm, možnost použití
jako blotovací modul k vertikální elektroforéze
Min Protean -Tetra Cell





Položka 19

Lednice Kombi

CN4813

Kombinovaná lednice 338 lt.,
Automatické odmrazování chladničky, NoFrost systém,
Energetická třída A++, 1 kompresor,
1 chladicí okruh, statický způsob chlazení,
LED MagicEye ukazatel teploty, 3 šuplíkový
mrazák 95 ltr., 4 policová lednice 243 ltr.,
4 výškově nastavitelné police v lednici,
Mrazicí výkon 9 kg/24 hod., Akumulační doba min. 25 hod.
rozsah teploty v lednici +1°C až +9°C
rozsah teploty v mrazáků -12 až -24°C
LED stropní osvětlení, funkce SuperFrost,
rozměry: šxhxv 60 x 66 x 201 cm
váha: 67 kg, varovný signál, zaměnitelné
dveře, 230V/ 50 Hz., Liebherr GmbH.



Položka 20

P3942-SK4

Pipetmany (sada)

Sada autoklárovatelných pipet BioPette Plus
4 pipety v objemech: 0,5-10ul, 2-20ul, 20-200ul,
100-1000ul, otočný stojánek 3 x krabička špiček,
jednoduchá úprava pro použití špiček od různých
výrobci, uzamykatelný objem, 3-letá záruka,
manuální odhazovač, s nastavitelnou výškou konusu pro kompatibilitu
se všemi druhy špiček, vysoká přesnost dle ISO 8655,
nastavitelný ejektor špiček, vysoká odolnost proti UV záření,
Labnet Inc. (USA)

**Položka 21**

P2002

Pipetovací nástavec

Pipetman FastPette Pro, UV rezistentní,
elektronický se dvou pozicovým nabíjecím stojanem
dobíjecí, bez nutnosti stálého připojení
rozsah 0,5 - 100 ml, dobíjecí čas 2-3 hodiny,
lehký, ergonomický, Lithiová baterie, stojan na upevnění
LCD displej s ukazatelem stavu baterie
výdrž baterie až více jak 8 hodin, bezpečnostní zpětný
ventil, hmotnost 200 g, snadné nastavení rychlosti
součástí balení 2 ks sterilních filtrů 0,2 um,
Labnet, Inc (USA)

**Položka 22**

CHB-202

Termoblok

Chlazený termoblok bez výměnného bloku
teplotní rozsah -10°C až +105°C

s rozlišením 0,1 °C, stabilita nastavené teploty 0,5°C,
časování v rozpětí 1 min.-100 hodin,kombinace peltierova článku
a hliníkového bloku, Velký LCD displej, možnost programování v 5-ti
programech o 9-ti krocích,zvuková a vizuální alarmová hlášení,
Elektronická PID kontrola,váha 3,3 kg, vnější rozměry
šxhvx: 200 x 300 x 160 mm. ,Bioer Co.

Blok A

Vyměnitelný Blok na 40 x 1,5 ml



Položka 23 Zdroj napětí pro elektroforézu

EV2310

Napěťový zdroj,300V/1000 mA,
pro 4 elektroforézy, časovač 0-99hod.59 min.,0-300V ,
0,1-1000 mA, 1-150 W rozměry, 31x26x15 cm,
možnost běhu min. 4 elektroforéz současně
včetně sady konektorů,230V/50 Hz,Consort.Co.
Programování pomocí setu 9 x 9 parametrů,
Vnější rozměry: šxhvx 240 x 200 x 130 mm
Consort Co.



Položka 24**Mikrocentrifuga stolní**

MC-16

Mikro PCR Centrifuga s rotorem 12 x 1,5 ml nebo 12 x 2,0 ml, velmi tichý chod, maximální otáčky 15.000 rpm s nastavením po 100 otáčkách, maximální zrychlení 15.000 xg s nastavením po 100 xg, akcelerace/decelerace 13 s / 12 s, LCD displej, pulzní stočení, zvukové i vizuální alarmy, bezpečnostní víko, trvalý chod, rychlé stočení, časovač od 20 s. po 99 min. nebo kontinuál čas, možnost autoklávování rotoru na 121°C, rozměry: šxhxv 240x220x145 mm možno adaptéry na 0,5 ml a 0,2 ml zkumavky, váha 4,7 kg, MiuLab Ltd.



Položka 25**PCR Box**

NB603WS

PCR box s laminárním prouděním
N-Biotek NB-603WS
Ovětlení pracovní plochy 36 W/ 800 lux
Dekontaminace UV osvětlením 10 W
HEPA filtr účinnost 99,99% pro částice 0,3 μ m
Vnitřní prostor z nerez oceli
Boční prosklení za účelem větší světelnosti boxu
Velmi tichý chod 60 dB
Ventilátor řízený mikroprocesorem
Zkosené čelní okno s kompletním vyklopením
Vnitřní rozměry (ŠxHxV) 67 x 58 x 65 cm
Vnější rozměry (ŠxHxV) 70 x 60 x 96 cm
N-Biotek Co.

**Položka 26****Mikrocentrifuga malá**

.9031001012

Minicentrifuge Palm Micro 8 x 1,5 ml/2,0 ml
(typ D1008), maximální otáčky 7.000 rpm,
maximální zrychlení 2.680 xg,
včetně výměného rotoru 2x8x 0,2 ml stripy
adaptery pro 0,2 a 0,5 ml,
instalace rotorů pouhým zaklapnutím
automatické zavírání a odevírání víka,
rozběh a stop během několika vteřin,
rozměry šxhxv:170x160x122 mm, váha 0,5 kg
DLab Inc. (USA)



Položka 27 Dokumentační systém

GenoS1880

Gelový dokumentační systém GenoSens 1880

Max. velikost gelu 21 x 26 cm, možno doplnit o 6-ti pozicový filtr,
součástí je transiluminátor UV světlo s vlnovou délkou 302 nm

Duální bílé LED světlo, víceúrovňová regulace
intenzity svícení, 16 bitová digitální CMOS kamera,
přímé propojení a ovládání pomocí PC přes USB 2,
včetně EtBR a SYBR. filtru, 6 X motorizovaný zoom,

možnost rozšířit o další filtry (yellow, blue, green)
Rozlišení 5,0 MPix., Součástí je základní dokumentační
software, které umožňuje snímání, ukládání, sdílení a

archivaci dat " GEL CAPTURE", velmi jednoduchá obsluha,
další součástí je analyzační software "GEL Analysis Software"

rozměry šxhvx: 440 x 400 x 720 mm, Clinx Science Ins..

Včetně PC řídicí jednotky

Intel Core i3, monitor 19" LED 1366x768, RAM 4GB DDR4

Intel HD Graphics 630, SSD 256GB, DVD, WiFi 802.11ac

Bluetooth, USB 2.0, Windows 10 Pro 64bit

klávesnice, myš, ovládací software pro dokumentační systém včetně
analýzy s možností anotací a 3D prohlížení elektroforetických proužků



Položka 28 ELISA reader

168-1135

iMark Microplate Absorbance Reader
s analytickým software pro kompletní zpracování
dat (kvantitativní i kvalitativní), výpočet kal. Křivek
a export dat
pro měření vzorků na destičce s 96-ti jamkami
rozsah vlnových délek 400-750 nm
8-mi pozicový držák filtrů včetně filtrů
405,450,492,570,595 a 620 nm.,
dynamický rozsah 0,0 až 3,5 OD
rozlišení 0,001 OD
možnost třepání destičky a měření koncového
(end-point) nebo kinetického
včetně řídicího počítače s parametry CPU Mark
5000, RAM 8GB, HDD 1TB, monitor Full-HD
1920x1080, Windows 10
BioRad Inc.



Položka 29 PCR cyklér

TC-XP

XP Galaxy Thermal Cycler

Termální cyklér s možností výměny bloků.

Rychlost ohřevu 4°C, rychlost chlazení 4°C,

gradient 1°C – 30°C, teplota víka 30°C-110°C,

bez bloku, možnost uložení více jak 99 programů,

zobrazení aktuálního času do konce programu, připojení RS232,

podsvícený displej, chlazení má proudění dopředu a dozadu,

teplotní rozsah 4 - 99,9°C, možnost zapnutí/vypnutí vyhřívání víka

Teplotní uniformita $\leq \pm 0,4^\circ\text{C}$, teplotní přesnost $\leq \pm 0,3^\circ\text{C}$,

možnost použití několika variant bloků, příkon 600W

rozměry:šxhvxv 470x340x260 mm

,Bioer Co. (Japan)

XP-C

Duální blok 2 x 30 x 0,5 ml

Rychlost ohřevu 4°C, rychlost chlazení 3°C,

teplota víka 30°C-110°C, plně nezávislé bloky,

Pro Termocyklér TC-XP, Bioer Co. (Japan)



Nabízená cena je včetně nastěhování, instalace a zaškolení obsluhy.

Dodací doba: do 8 týdnů od nabytí účinnosti kupní smlouvy

Záruční doba: 24 měsíců

Servisní podmínky: Servisní pokrytí do 48 hodin. KRD s.r.o. v záruční době bezplatně zajistí odstranění veškerých funkčních závad a poškození vzniklých vadou materiálu, konstrukce nebo montáže. Závady způsobené nedodržením předepsané údržby, užívání nebo neodborného uvedení do provozu nelze uplatnit v rámci záruky. Výrobek je nutné používat v souladu s návodem.

Prohlášení o shodě: Prohlašujeme na svou výlučnou zodpovědnost, že výrobek splňuje požadavky technických předpisů, že výrobek je za podmínek námi určeného použití bezpečný a že jsme přijali veškerá opatření, kterými zabezpečujeme shodu výrobků s techn. dokumentací a požadavky příslušného nařízení vlády.

Způsob posouzení shody: § 12, (4) a) zák.č.22/1997 Sb. Výrobek je ve shodě s normami el. bezpečnosti ČSN EN 61010-1:95+A2:97, 60825-1:97+A11:98 a EMC ČSN EN 61326-1:98. Dále s nařízeními vlády o el. bezpečnosti č. 168/1997 Sb. a EMC č.169/1997

Cena bez DPH 911 280 Kč

Sleva

Celkem bez DPH 911 280 Kč

DPH (21%) 191 369 Kč

Celkem včetně DPH 1 102 649 Kč