

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

Sada přístrojů pro praktickou výuku biologie I

Kupní smlouva

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

VZ/18/515

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., číslo účtu:

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 I““ (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 vyznění 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 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:

1. oscilační mlýn
2. orbitální třepačky s vodní lázní
3. horkovzdušná sušárna
4. digestoř
5. předvážka
6. magnetická míchačka
7. multikanálová pipeta 12 kanálů
8. multikanálová pipeta 8 kanálů
9. pH metr s gelovou elektrodou
10. stolní třepaný inkubátor – třepačka
11. termostatická lázeň
12. vortex
13. stolní chlazená centrifuga univerzální
14. ruční sonikátor

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 dodané 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/-e do místa plnění a předat mu je za podmínek této smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že přístroj bude 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 775 560,- Kč bez DPH (slovy sedm set sedmdesát pět tisíc pět set šedesát korun českých) (dále jen „kupní cena“), plus 21% DPH ve výši 162 868,- Kč (slovy jedno sto šedesát dva tisíc osm set šedesát osm korun českých), tj. celkem ve výši 938 428,- Kč s DPH. (slovy devět set třicet osm tisíc čtyři sta dvacet osm korun českých).
- 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 kursových 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 zboží uvedeného v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy **nejdéle do 8-mi 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 i zaškolení obsluhy:

Přehled potřebnosti zaškolení v užívání přístrojů – včetně počtu proškolených osob:

ID	Název přístroje	Instalace	Školení	Počet zaškolených osob
1	oscilační mlýn	Ano	Ano	2
2	orbitální třepačky s vodní lázní	Ne	Ne	x

3	horkovzdušná sušárna	Ne	Ano	5
4	digestoř	Ano	Ano	1
5	předvážka	Ne	Ne	x
6	magnetická míchačka	Ne	Ne	x
7	multikanálová pipeta 12 kanálů	Ne	Ne	x
8	multikanálová pipeta 8 kanálů	Ne	Ne	x
9	pH metr s gelovou elektrodou	Ne	Ne	x
10	stolní třepaný inkubátor – třepačka	Ne	Ne	x
11	termostatická lázeň	Ne	Ne	x
12	vortex	Ne	Ne	x
13	stolní chlazená centrifuga univerzální	Ano	Ano	2
14	ruční sonikátor	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 nezavazuje 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 Kupující. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávající.
- 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 reklamáce odeslaná Kupující 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** 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 vyrobit 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 neuzná, 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 neuzná, 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 nezbavuje 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 povinností 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 Kupující proti pohledávce Kupujícího za Prodávající.
- 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 nejbližší, 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 25. 06. 2018 2018

V Praze dne 11.7. 2018

Za Prodávajícího:

Z₂

KRD - c
Peka t, s.r.o.
řina 5

Jméno: Mgr. Viktor Krivjanský
Funkce: jednatel
KRD – Obchodní společnost, s.r.o.

Jméno: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.

Funkce: děkan Přírodovědecké fakulty UK

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

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

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 I“ níže uvedené absolutní (minimální) technické požadavky.

Pokud účastník zadávacího řízení nesplní některý z těchto absolutních (minimálních) technických požadavků a a nebidne 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
1	ocetlační mlyn	1. ocetlační mlyn pro mlatí malých objemů vzorku 2. suché, mokrú a kryogení mlatí 3. vhodný pro narušování bunék 4. frekvence vibrací minimálně v rozsahu 3-30 Hz 5. digitální nastavení frekvence a doby mlatí 6. cena včetně 2 adaptérů na ampulky o objemu 2,0 a 1,5 ml		Ano	Ocetlační mlyn M8Mix 20	viz nab.KRDMH2018-188		
2	orbitální třepačky s vodní lázní	1. Orbitální pohyb platformy, orbit min. 20mm, rpm min. 120 2. Rozsah teplot lázně od RT+5 do min. 50°C 3. Přesnost teploty min. +/- 0,3 °C 4. Dimenzováno na trvalý chod, minimálně v délce 48hod. 5. Min. objem lázně 12 l. 6. Úchyt pro min. 4 Erlenmeyerovy baňky.		Ano	NB-303	viz nab.KRDMH2018-189		
3	horkovzdušná sušárna	1. Vnitřní rozměry min. (šxh): 520x480x400; vnitřní objem min. 100 l; dvě políčky 2. Napájení 230V 3. Ohřev min. do 300 °C, minimální přesnost nastavení 0,5°C 4. Vytuková klápska pro odvod vlhkého vzduchu 5. Regulovatelný výkon ventilátoru, časovač 6. Vnitřní povrch nerez ocel		Ano	GX-125BE	viz nab.KRDMH2018-190		
4	digestoř	1. celokovová ekřtřřová digestoř š. 1200 s výsuvným čelním oknem 2. pracovní deska jednolitá z chemicky odolného materiálu (epoxidumel kámen), zvýšený okraj (pozn. bez odpozu, vaničky, bez přívodu vody) 3. 1 x vypínač osvětlení vnitř prostoru, 1 x vypínač ventilátoru 4. 3 x zásuvka 230V/16A s ochranným krytem		Ano	DS12	viz nab.KRDMH2018-191		
5	předváčka	1. vážnost do min. 2 kg 2. přesnost 0,01g 3. rozměr plošiny min. 12x12 cm, případně kruhová o průměru min. 12 cm 4. interní kalibrace		Ano	Laboratorní předváčky L2202i	viz nab.KRDMH2018-192		
6	magnetická míchačka	1. rozsah nastavení otáček minimálně 100-1000 rpm 2. rozsah ohřevu minimálně RT+5°C - 200 °C 3. regulace ohřívání využívající externí teplotní sondu 4. externí teplotní sonda je součástí dodávky 5. přesnost nastavení teploty max. do 1°C 6. průměr plošiny min. 100 mm 7. míchaný objem min. 1l		Ano	M5-H280Pro	viz nab.KRDMH2018-193		
7	multikanálová pipeta 12 kanálů	1. rozsah (μl): 20-200 2. velikost špiček (μl): 200 3. počet kanálů: 12 4. plně autoklavovatelné, možnost kalibrace uživatelem, odhazovač špiček 5. zvýšená odolnost proti UV záření		Ano	P4812-200	viz nab.KRDMH2018-194		
8	multikanálová pipeta 8 kanálů	1. rozsah (μl): 1 - 10 2. velikost špiček (μl): 10 3. počet kanálů: 8 4. plně autoklavovatelné, možnost kalibrace uživatelem, odhazovač špiček 5. zvýšená odolnost proti UV záření		Ano	P4808-10	viz nab.KRDMH2018-195		

9	pH metr s gelovou elektrodou	1. měření pH nebo ORP 2. elektrody se zabudovaným teplotním čidlem 3. displej min. 5" 4. možnost nastavení na stůl nebo zavěšení na zeď 5. minimálně 3 bodová kalibrace 6. konektor pro připojení digitální pH a ORP sondy 9. paměť pro > 50 záznamů, 10. včetně pH elektrody 11. včetně stojánku na elektrodu 12. rozlišení: 0.01 pH/0,2 °C/0,2 mV nebo lepší	Ano	PL-700PV	viz nab. KRDMH2018-196
10	stolní třepací inkubátor – třepačka	1. stolní třepačka o objemu min. 30l 2. možnost umístění alespoň 2 ks baněk o objemu 1l 3. regulace teploty v rozmezí okolí + oca 5°C až +60°C	Ano	ES-60	viz nab. KRDMH2018-197
11	termostatická lázeň	1. objem min 5l, včetně víka 2. rozsah teplot: teplota okolí + oca 5°C až +100°C	Ano	NB 5	viz nab. KRDMH2018-198
12	vortex	1. regulovatelné otáčky v rozsahu min. 500-2500 rpm 2. spouštění dotykem nebo kontinuální provoz 3. časovač rozsah minimálně 0-60 min 4. nastavitelná rychlost třepání 5. nástavec vhodný pro jednotlivé zkumavky či Erlenmeyerovy baňky 6. nástavec či adaptéry vhodné pro sady zkumavek (16x8 mm, 6x10mm a 4x15 mm) a jednotlivé mikrotitrační desičky (tedy 4 ks adaptérů či nástavců)	Ano	MDX-30S	viz nab. KRDMH2018-199
13	stolní chlázená centrifuga univerzální	1. laboratorní stolní univerzální centrifuga s chlazením, s kovovým tělem a kovovým víkem s průhledem, prostor pro centrifugování z nerezové oceli 2. max. otáčky minimálně 15 000 otáček (minimálně 21 300 g) 3. mikroprocesorové řízení, bezdrátový indukční motor s tichým chodem (max. 60 dB) 4. v ceně sestavy bude: 1x autoklavovatelný rotor pro min. 30 ks zkumavek typu Eppendorf v jedné řadě (objem zkumavky 1,5 až 2 ml), s autoklavovatelným víkem (první centrifuga) nebo 1x výkonný rotor do 45° na 50 ml falconky (adaptér pro 8 ks) + adapter na 15 ml falconky (druhá centrifuga) 5. možnost dorebavení rotorem pro mikrotitrační desičky (min. 4ks), rotorem pro min. 16 centrifugačních zkumavek 15 ml nebo min. 28 centrifugačních zkumavek 5 ml, cytorotorem pro mikroskopická sklička (8 místy) 6. automatický zámk víka 7. minimálně 9 rychlostí rozběhu a brzdění 8. všechny rotory s automatickou identifikací, odolné vůči běžným chemikáliím (vodné roztoky pufrů (HEPES, PBS), ethanol, methanol, chloroform, DMSO, aceton) 9. automatický přepočet otáček na odstředivou sílu (g) 10. funkce rychlého chlazení, chlazení centrifugy z pokojové teploty 23°C na + 4°C do 15 min 11. požadovaný teplotní rozsah minimálně -20 až +40 °C 12. maximální rozměry: (V x Š x H) 350 x 410 x 700 mm, max. hmotnost 55 kg 13. možnost uložení uživatelského nastavení 14. možnost nastavení času 1-99 min, kontinuální centrifugace a funkce short spin 15. kompatibilita centrifugy s náhradními rotory již dostupnými v jiných laboratořích PIF UK (typ Hettich 306 299 001 617)	Ano	Universal 320R	viz nab. KRDMH2018-200
14	ruční sonikátor	1. objem vzorku - minimální objem alespoň 0,1 ml, maximální objem alespoň 20 ml (jedná se o možnost využití přístroje při použití různých sond; součástí dodávky bude pouze sonda umožňující práci při objemech - minimální alespoň 0,1 a maximální alespoň 5 ml; viz bod. 6) 2. časovací rozsah min. 1-50 min 3. efektivní výkon min. 20 W (eff) ; frekvence ultrazvuku minimálně 20kHz 4. nastavitelná amplituda v rozsahu min. 20-100% 5. nastavitelná délka pulzu - minimálně alespoň 1 s 6. včetně sondy vhodné pro použití v mikrozkumavkách o objemu 1,5 ml (např. špičatá sonda průměr v rozsahu 2-3 mm)	Ano	UP50H	viz nab. KRDMH2018-201

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

KRD -
Pek

ost, s.r.o.
Praha 5



Nabídka
KRDMH2018-188

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: KRDMH2018188

Datum: 1.6.2018

Popis: Domel

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 I</u>						
Položka 1. .289728	Oscilační mlýn Oscilační mlýn MillMix 20 je kompaktní všestranný stolní přístroj, který byl vyvinut speciálně pro suché, mokré a kryogenní mletí malých objemů vzorku. Je schopen míchat a homogenizovat prášky a suspenze během několika málo sekund, . Výborně se také hodí pro narušování biologických buněk biologických buněk, stejně jako pro DNA/RNA extrakci. Se svým vysokým výkonem a velkou flexibilitou představuje MillMix 20 unikátní produkt na trhu. maximální objem vzorku 5 x 50 ml, vibrace 3 - 30Hz (krok 0,1Hz), časovač 5 sec. až 60 min., nepřetržitý čas (Hold), velmi přehledný displej, elektronické PID řízení, napájení 230V/50 Hz, vnější rozměry šxhxv: 365 x 405 x 225 mm, váha 42 kg, DOMEL d.o.(Slovinsko)					
.311345	Držák pro 24 x 1,5 ml nebo 2,0 ml zkumavky PFTE, (set 2kusy)					



Položka 2.

NB-303

Orbitální třepačka s vodní lázní

Třepací vodní lázeň o objemu 12 ltr.
rozsah teplot okolí +5°C až + 80 °C
Přesnost nastavení : 0,1°C
Teplotní stabilita: +/- 0,3°C
Rozsah třepání: 30 - 200 rpm (kruhové)
Programovatelný mikroprocesorový systém PID
na řízení ohřevu, rychlosti třepání a času
Výkon topení: 1,4 kW, orbitální výkyv 30 mm.,
Časovač: 1 min.- 48 hod. nebo kontinuální čas
vnitřní nerezový prostor
možnost inkubace erlemayer. baněk 250,500 a 1000 ml
možnost třepání min. 4 lahví o objemu 500 ml,
včetně univerzální pružinové platformy pro třepání
nádob a stojánek pro laboratorní zkušavky
Vnitřní rozměry š x hl. x v: 300 x 300 x 240 mm
Vnější rozměry š x hl. x v: 534 x 344 x 300 mm
N-Biotek

**Položka 3.**

GX-125BE

Horkovzdušná sušárna

Digitální horkovzdušný sterilizátor o objemu 125 ltr.
Teplotní rozsah okolí +5°C až +300°C
Přesnost nastavení 0,1°C
Prostorová teplotní uniformita +/-1,0°C
Časový spínač 1 min - 9999 min. nebo nepřetržitý čas
PID mikroprocesorové řízení s LCD displejem
na řízení ohřevu a času, aktuální informace zobrazené na displeji
Vnitřní prostor z nerez oceli
S velkým přehledným LCD displejem a senzorovým ovládáním
Náběh teploty na 150°C max. za 30 minut při standardních podmínkách okolí
Vnitřní objem 125 ltr.
Nastavitelná rychlost otáček ventilátoru
Možnost uzamykatelných dveří
1 ks. Externí prostupky s prům. 25 mm

Prosklené temperované vnější dveře,
 Dvě plynule nastavitelné odvětrávací klapky
 Optoakustický alarm systém
 Nucená cirkulace vzduchu zajištěná velmi
 výkonným ventilátorem pro velmi přesnou uniformitu
 V základu 4 police možnost až 5 polic
 Vnější rozměry: šxvxh 640 x 930 x 630 mm
 Vnitřní rozměry: šxvxh 520 x 550 x 450 mm
 váha 60 kg, napájení 230V/50Hz., EquipsLab Co.

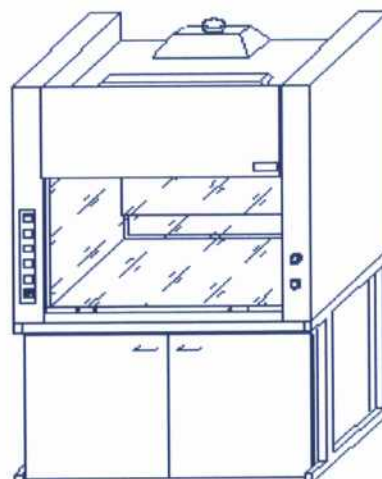


Položka 4.
 DS12

Digestoř

Digestoř celokovová

celokovová digestoř-ocelový plech 1 mm, povrchová úprava komaxit,
 vnitřní Durcon (epoxidová) pracovní plocha, pomocí protizávaží manuálně posuvné
 čelní okno z bezpečnostního skla, vnitřní osvětlení 750W,
 1 x ovládání ventilátoru, 1 x vypínač osvětlení, zvýšený okraj,
 včetně tří elektrických zásuvek na venkovním čelním panelu s ochranným krytem,,
 zajištěno vysoce homogení odsávání v pracovním prostoru,
 výkon ventilátoru je minimálně 795 m3/hod, vše přizpůsobeno pro práci
 s kyselinami a rozpouštědly, podstavec s polypropylénovou skříňí
 Laboratorní digestoř je vyroben v souladu s normou ČSN EN 14175 a splňuje
 směrnice 2006/95/ES nízké napětí a 2004/108/ES elektromagnetická kompatibilita
vnější rozměry: šxhxv.1200 x 800 x 2200 mm
vnitřní rozměry: šxhxv.900 x 675 x 1000 mm
 Labina,s.r.o.



Položka 5.
BL0128

Předvážka

Laboratorní předvážky L2202i
váživost 2200 g/ přesnost 0,01 g
Rozsah váživosti maximálně 2200 g.
Přesnost rozlišení 0,01 g, ustálení do 3 vteřin,
Velký barevný podsvícený LCD displej s nastavitelným kontrastem
Přesnost rozlišení 0,01 g, linearita 0,03 g,
Interní kalibrace, reprodukovatelnost 0,005 g,
Seriový port RS 232
Velikost číslic 15 mm, průměr misky je 160 mm,
Volba váhových jednotek
Vážení kusů
Kontrolní a procentní vážení
Stanovení hustoty (pevné a kapalné)
Nastavení maximálního zatížení
Vnější rozměry: h x š x v 345 x 215 x 100 mm
Hmotnost 3,3 kg
Napájení 230 V/50 Hz - 9V, 1200 mA,
nebo možnost použití AA baterií
Bel Engineering S.R.L. (Itálie)



Položka 6.
.8030101212

Magnetická míchačka

Magnetická míchačka s ohřevem MS-H280Pro
průměr desky 135 mm, nastavení topení od RT
do +280 °Cs nastavením po 1°C , rozsah otáček 100 -1500 rpm.,
keramická pracovní deska, míchaný objem max. 3 litry,
výkon topení 500W, LCD displej, elektronické
PID řízení, rozměry: š x h x v 150 x 260 x 80 mm,
včetně teplotního senzoru PT1000, DLab (USA)



Položka 7.

P4812-200

Multikanálová pipeta 12 kanálů

BioPette Plus Multi-Pipette, plně autoklárovatelná 12-kanálová pipeta 20 -200 ul, manuální odhazovač s velmi nízkým odporem, hlavice otočná o 360°, vysoká přesnost, jednoduchá manipulace jedním prstem, odolná vůči UV záření, fixace nastaveného objemu, Kompatibilní s většinou používaných špiček včetně Gilson, fixace nastaveného objemu, 3-letá záruka, pro špičky 200ul., možnost jednoduché kalibrace uživatelem, odhazovač špiček, LABNET Inc. (USA)

**Položka 8.**

P4808-10

Multikanálová pipeta 8 kanálů

BioPette Plus Multi-Pipette, plně autoklárovatelná 8-kanálová pipeta 1 -10 ul, manuální odhazovač s velmi nízkým odporem, hlavice otočná o 360°, vysoká přesnost, jednoduchá manipulace jedním prstem, odolná vůči UV záření, fixace nastaveného objemu, Kompatibilní s většinou používaných špiček včetně Gilson, fixace nastaveného objemu, 3-letá záruka, pro špičky 10ul., možnost jednoduché kalibrace uživatelem, odhazovač špiček, LABNET Inc. (USA)



Položka 9.

PL-700PV

pH metr s gelovou elektrodou

Stolní pH, ORP, °C, metr PL-700PV

Měření REDOX a ISE, včetně kalibračních pufrů,

Automatické hlídání kalibrace se zobrazenou výzvou

Interní paměť pro posledních 150 měření

Možný přenos dat pomocí USB2,

Podsvícený velkoplošný duální displej zobrazující současně pH, ORP a teplotu, měření na 2 desetinná místa,

Přesnost 0,01 pH, citlivost rozlišení teploty po 0,1°C s rozsahem 0-100°C

Automatická teplotní kompenzace-vysoce přesné měření v celém rozsahu,

Autom. rozpoznání ukončení měření, možnost až třibodové kalibrace,

ORP (Oxidačně-redukční potenciál) +/- 2000 mV s rozlišením dle výběru 0,1/ 1 mV

Rozsah -2,00 - 16,00 pH s rozlišením 0,01, pH, přesnost +/- 0,01 pH

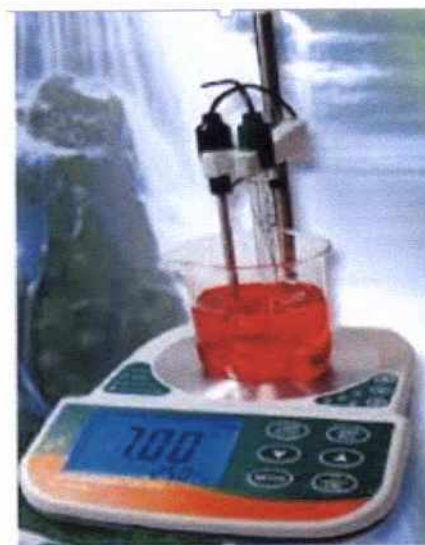
Rozsah teploty 0 - 100 °C s rozlišením +/- 0,1 °C

Včetně gelové elektrody (P11 tepl. rozsah 0-80°C, 0-14pH, AgCL) se zabudovanou teplotní sondou a

a stojánku a DC9V adaptéru; Rozměry š x h x v: 103 x 145 x 32 mm, váha 0,7 kg

Napájení AC Adaptér (součástí dodávky) DC 9V-110/230V, 50/60 Hz

G.O.N. Electronic Co.

**Položka 10.**

ES-60

stolní třepací inkubátor-třepačka**Inkubovaná třepačka ES-60,**

Univerzální inkubovaná třepačka, která je určena

k inkubaci roztoků a suspenzí při souběžném

protřepávání vzorků. Tento inkubátor je velmi

univerzální, jelikož umožňuje třepat erlenmeyerovi

baňky o objemu 12x100 ml, 8x250 ml, 5x500 ml, 2x1000 ml

Celý přístroj je řízen PID procesorem s digitálními

displeji a mikrosenzorovým ovládáním. Bez třepání

je tento přístroj možno použít jako klasický termostat.

Velikost platformy: š x h 30 x 24 cm, jednoduchá

Základní vlastnosti:

Mikroprocesorová PID kontrola

Vnitřní objem 34 ltr.

Plastové izolační průhledné víko
 Teplotní rozsah okolní teplota +5°C do +60°C
 Časovač 1 min.- 100 hodin nebo kontinuální čas
 Rozsah třepání od 50 – 300 rpm, kruhový pohyb
 Zvyšování otáček po 1 rpm.
 Přesnost $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ při 37°C , nastavení po $0,1^{\circ}\text{C}$
 Vnější rozměry: / š x h x v / 435 x 360 x 320 mm
 Hmotnost 18,7 kg
 Napájení – 230 V/50 Hz
 MiuLab



UP-12

Střední univerzální platforma na lahve se třemi
 horizontálně posuvnými válečky včetně protiskluzové podložky
 rozměr 28 x 28 cm, MiuLab

Položka 11.

NB 5

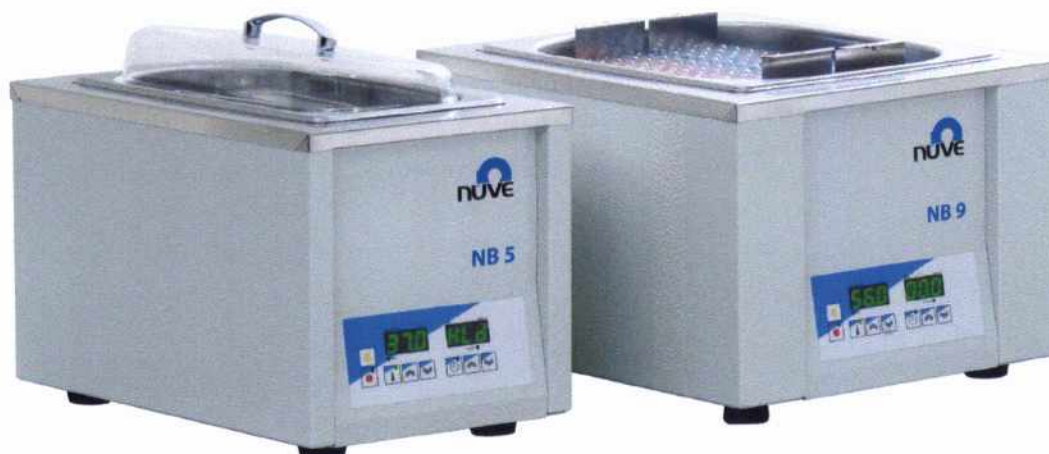
Termostatická lázeň

Vodní lázeň NB 5

Celkový objem vodní lázně je 6 litrů, užitiný objem je 5 litrů,
 nerezová vana, nerezový exteriér s chemicky velmi odolným nástřikem
 digitální ukazatel teploty a času, trojnásobná izolace
 elektronické PID řízení s LCD displejem
 vysoká teplotní uniformita $0,2^{\circ}\text{C}$
 vysoká teplotní stabilita $0,1^{\circ}\text{C}$
 možnost ohřevu min. 3 lahví o objemu 500 ml,
 časovač od 1 min - 100 hodin nebo kont.
 rozsah teplot okolní $+5^{\circ}\text{C}$ až $+100^{\circ}\text{C}$ s přesností $0,1^{\circ}\text{C}$
 Možnost zpožděného startu od 1 min. do 100 hodin
 stabilita teploty, ochrana před přehřátím
 zvukové a optické alarmy
 výpustní kohout, vnitřní polohovatelná mřížka,
 vnitřní rozměry š x h x v: 150 x 300 x 150 mm
 vnější rozměry š x h x v: 240 x 400 x 275 mm
 Nuve co.

K 04 290

Plastové vypouklé víko pro NB 5



Položka 12.**Vortex**

MIX-30S

Mini Vortex Mixer MIX-30S
maximální stavitelné otáčky 300 - 3.000rpm,
včetně nástavce pro až 30 mm zkumavky,
možnost příslušenství ve formě až
10 nástavců, možnost automatického
spuštění po přiložení zkumavky, orbit 2,0mm
kontinuální provoz, LCD Displej pro čas a otáčky,
časovač 1-999 min. nebo kontinuální provoz,
pro objemy od 1,5 ml do 50 ml
rozměry: šxhvxv 132x156x150 mm
váha: 2,2 kg, MiuLab Co.

MX-I

Výměnitelný nástavec pro MIX-30S
4 x 15 ml zkumavky

MX-M

Zákaznický upravený nástavec pro MIX-30S
16 x 8 mm zkumavky

MX-M

Zákaznický upravený nástavec pro MIX-30S
6 x 10 mm zkumavky

MX-K

Výměnitelný nástavec pro MIX-30S
pro mikrotitrační destičky

**Položka 13.**

.1406

Stolní chlazená centrifuga univerzální

Stolní laboratorní chlazená centrifuga Universal
320R, maximální otáčky 15.000 ot./min
nastavení v rozmezí 200 - 15.000 ot./min
nastavení otáček v rozlišení 10rpm / přetížení 10xg,
maximální přetížení 21.382 xg.,
maximální kapacita 4 x 200 ml,
rozsah teplot -20°C až +40°C, (krok 1°C)
chladí a udržuje teplotu i při maximální rychlosti centrifugace,
automatická identifikace rotoru,

přepočítá otáčky na RCF a obráceně
 displej zobrazující aktuální teplotu,
 program, RPM nebo xg a čas
 možnost uložení až 10 programů,
 mikroprocesorové řízení,
 možnost nastavení času v rozpětí od 10 vteřin
 až 99 min.59 vteřin,
 krok 10 sec.(59 min59 sec.)
 možnost rychlého předchlazení centrifugy
 možnost dovybavení: nerezavějící rotory výkyvné, úhlové a cytorotor
 odpočet času až po dosažení nastavených otáček
 možnost nastavení otočným knoflíkem
 elektronická pojistka proti otevření víka
 možnost manuální krátkodobého stáčení (Pulse)
 možnost nastavení 9 různých rozběhových stupňů,
 možnost nastavení 9 různých brzdících stupňů,
 nastavení HOLD - kontinuální pozice času
 procesorová ochrana proti nesprávné vyváženosti
 (imbalanci), která indikuje toto při rozběhu centrifugy v nízkých
 otáčkách a vypíná centrifugu,
 hluchnost centrifugy při max. otáčkách menší jak 60 dB,
 hmotnost 53 kg,
 Vnější rozměry š x hl. x v: 40 x 70 x 35 cm
 Hettich GmbH.

.1689-A Úhlový rotor pro max. 30 x 1,5 / 2,0 ml
 pro centrifugu 320R, max. rychlost 14.000 rpm,
 max. přetížení 21.255 xg Hettich GmbH.

.1617 Výkyvný rotor pro max. 8 x 50 ml falcon
 pro centrifugu 320R, max. rychlost 5.000 rpm,
 max. přetížení 3.857 xg Hettich GmbH.

.1462A Adaptéry pro 15 ml Falcon (bal.1ks)



Položka 14.**Ruční sonikátor**

UP50H

Ultrazvukový homogenizátor UP50H

Výkon 50 W,

Nastavitelnost výkonu 10-100% z maxim. Výkonu,
frekvence 30 kHz, elektrický časovač pro nastavení

akustického ozáření v rozsahu 1 vt. až 99 min

Řízeno PID procesorem, nastavitelná amplituda

v rozsahu 20-100%, napájení 230V/50 Hz

včetně držáku na sonikátor, rozměry šxhvx: 130x180x50 mm.,

Hielscher GmbH.

MS1

Jehlová sonda pro mikroobjemy, titanium,

o průměru 1 mm, délka 80 mm, pro objemy

od objemu 0,1 ml do 5 ml



Nabízená cena je včetně vstupní validace, nastěhování, instalace a zaškolení obsluhy.

Dodací doba: Do 8 týdnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy

Záruční doba: 24 měsíců

Servisní podmínky: Servisní pokrytí do 48 hodin. KR.D 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 775 560 Kč**Sleva****Celkem bez DPH 775 560 Kč****DPH (21%)****162 868 Kč****Celkem včetně DPH 938 428 Kč**

KR.D - obchod

Pekařská 1:

IČ: :

DIČ: C

s.r.o.

a 5