

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

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

I. Smluvní strany

1.1. Kupující: **Česká zemědělská univerzita v Praze**
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
Zastoupený: Ing. Karlem Půbalem, Ph.D., kvestorem
bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.
číslo účtu: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

1.2. Prodávající: **MERCI, s.r.o.**
Sídlo: Hvězdoslavova 1192/55b, 627 00 Brno
Zastoupený: Dr. Liborem Reichstädterem, jednatelem
Bank. spojení: Československá obchodní banka, a. s.
Číslo účtu: 3824080430300
IČO: 46966447
DIČ: CZ46966447
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 6817
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „Laboratorní přístroje do PTZ“ část d. Mechanické přístroje pro přípravu vzorků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky smlouvu následujícího znění:

II. Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodat mechanické přístroje a zařízení pro přípravu vzorků včetně příslušenství (dále jen „zboží“), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž provedení služeb souvisejících odevzdáním zboží, a to tak, jak jsou definovány v čl. 2.3. a násl. této smlouvy (dále jen „související služby“).
- 2.2.** Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.
- 2.3.** Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v čl. 2.1. této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících v dopravě zboží kupujícímu, instalaci zboží, uvedení do provozu, servisu, zaškolení obsluhy a úklidem místa plnění přičemž:
 - a. dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, včetně zajištění jeho vynesení do příslušného patra a místnosti v místě plnění, dle pokynů kupujícího;

- b. instalací zboží se rozumí jeho sestavení, a to tak, aby zboží mohlo být uvedeno do provozu;
 - c. uvedením do provozu se rozumí seřízení zboží a ověření jeho řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nutných pro to, aby zboží bylo způsobilé sloužit svému obvyklému účelu;
 - d. zaškolením obsluhy se rozumí poskytnutí výkladu o všech funkcích zboží a jeho předvedení spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a běžné údržby zboží (zejména ovládání zboží) zaměstnancům kupujícího (max. třem). Zaškolení musí probíhat na adrese sídla kupujícího. Prodávající se zavazuje po skončení školení vystavit potvrzení opravňující zaškolené zaměstnance kupujícího k obsluze a běžné údržbě zboží;
 - e. úklidem místa plnění se rozumí zajištění odvozu a likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění této smlouvy, a to v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a provedení řádného úklidu veškerých prostor dotčených instalací zboží.
- 2.4.** Součástí předmětu smlouvy je též provádění záručního servisu.
- 2.5.** Součástí dodávky zboží je též dodání uživatelské a technické dokumentace pro účely běžné údržby v tištěné i elektronické podobě v českém či anglickém jazyce (na CD/DVD nebo obdobném nosiči dat a ve formátu docx, pdf nebo odt).
- 2.6.** Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že prodávající je oprávněn provádět související služby každý pracovní den, v době od 8.00 hod do 16.00 hod. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit písemným pokynem prodávajícímu.
- 2.7.** Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu této smlouvy (zejména pro odevzdání a zprovoznění zboží) bude zapotřebí provést další dodávky a práce v této smlouvě neuvedené, o nichž však prodávající s ohledem na předmět plnění věděl nebo musel vědět, je prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení kupní ceny uvedené v čl. 4.2. této smlouvy.

III.

Doba, místo a způsob plnění

- 3.1.** Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu nejpozději do 10 týdnů ode dne doručení písemné výzvy kupujícího (e-mailem), a to včetně souvisejících služeb dle čl. 2.3 a předání dokumentace dle čl. 2.5 této smlouvy.
- 3.2.** Místo plnění je v budově Pavilonu tropického zemědělství, tj.: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol. Místo plnění bude upřesněno kupujícím před zahájením dodávky zboží.
- 3.3.** Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.4.** Povinným obsahem předávacího protokolu je:
- a. údaj o prodávajícím a kupujícím;
 - b. popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;
 - c. údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
 - d. datum podpisu předávacího protokolu.

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1.** Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena na základě nabídky prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jakožto cena maximální (tj. cena, kterou není přípustné překročit).
- 4.2.** Celková kupní cena za celý předmět plnění je uvedena v české měně a je 3 979 218,37 Kč bez DPH. DPH bude stanoveno a odvedeno v souladu s platnými právními předpisy. Jednotková cena je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy – Oceněném rozpočtu.

- 4.3.** Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje provedení souvisejících služeb uvedených v čl. 2.3. a násl. této smlouvy. Kupní cena zahrnuje veškeré související náklady, zejména případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty a atesty, převod práv, pojištění, přepravní náklady či náklady na případnou ostrahu zboží do doby jeho řádného odevzdání kupujícímu, apod. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách.
- 4.4.** Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.5.** Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu plnění a že správně vyhodnotil a ocenil veškeré související služby a práce, jejichž provedení je pro řádné splnění závazku vyplývajícího z této smlouvy nezbytné, a že při stanovení kupní ceny dle této smlouvy:
- řádně zjistil předmět plnění této smlouvy,
 - prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této smlouvy,
 - při kalkulaci kupní ceny zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve smlouvě a její příloze.
- 4.6.** Není-li uvedeno jinak, rozumí se veškeré ceny uvedené v této smlouvě bez daně z přidané hodnoty (DPH). DPH bude prodávajícím účtována dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.7.** Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí být na faktuře uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována: „Pavilon tropického zemědělství“, který je spolufinancovaný z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, registrační číslo: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002514. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.
- 4.8.** Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Ekonomický odbor, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.9.** Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.10.** Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající není povinen zveřejňovat účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.
- 4.11.** Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v čl. 4.2 této smlouvy snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde

ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícího o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícího uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.

- 4.12. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily. Tímto ustanovením zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícímu kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, zejména přílohou č. 1, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícími, a to na základě potvrzení této skutečnosti v předávacím protokolu. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícími včetně souvisejících služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat všechny doklady, které jsou nutné k převzetí a k řádnému užívání zboží (zejména kompletní technická dokumentace, vč. bezpečnostní a provozní dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše v českém případně anglickém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.6. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovených obecně závazným právním předpisem.
- 5.7. Prodávající se zavazuje zajistit průmyslově-právní, resp. autorskoprávní nezávadnost zboží a podmínek jeho užívání kupujícími. Pokud prodávající při plnění realizovaném na základě této smlouvy užití výsledku činnosti třetího subjektu chráněného právem průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví a uplatní-li oprávněná osoba z tohoto titulu své nároky vůči kupujícímu, provede prodávající na své náklady vypořádání majetkových důsledků a je odpovědný za jakoukoliv škodu způsobenou kupujícímu.
- 5.8. V případě, že jakákoliv součást předmětu smlouvy naplní znaky autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), je k těmto výsledkům plnění prodávajícími poskytována licence za podmínek sjednaných dále v tomto článku této smlouvy.
- 5.9. Kupující je oprávněn autorská díla užívat dle níže uvedených podmínek:
- 5.9.1. Kupující je oprávněn od okamžiku účinnosti poskytnutí licence k autorskému dílu dle této smlouvy užívat toto autorské dílo k účelu vyplývajícímu z této smlouvy. Pro vyloučení pochybností to znamená, že kupující je oprávněn užívat autorské dílo v omezeném množství (1 ks licence dle čl. 5.9.3. této smlouvy) a neomezeném územním rozsahu, způsobem, který je v souladu s účelem této smlouvy a s časovým rozsahem omezeným pouze dobou trvání majetkových autorských práv k takovému autorskému dílu. Součástí licence není oprávnění kupujícího autorské dílo upravovat ani do něj činit zásahy či modifikace. Kupující je bez potřeby jakéhokoliv dalšího svolení prodávajícího oprávněn udělit třetí osobě podlicenci k užití autorského díla nebo svoje oprávnění k užití autorského díla třetí osobě postoupit, avšak pouze za předpokladu,

že se jedná o změnu vlastnického práva ke zboží či o poskytnutí práva zboží užití třetí osobě. Licence k autorskému dílu je poskytována jako nevýhradní.

- 5.9.2. V případě počítačových programů se licence vztahuje na autorské dílo ve strojovém kódu, a to i na případné další verze počítačových programů.
- 5.9.3. Prodávající touto smlouvou poskytuje kupujícímu licenci k autorským dílům dle odst. 5.9.1. této smlouvy, která umožní provozovat zboží, přičemž účinnost této licence nastává okamžikem předání plnění (zboží), které příslušné autorské dílo obsahuje; do té doby je kupující oprávněn autorské dílo užit v rozsahu a způsobem nezbytným k provedení akceptace příslušného plnění.
- 5.9.4. Udělení licence nelze ze strany prodávajícího vypovědět a její účinnost trvá i po skončení účinnosti této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak.
- 5.10.** Prodávající je povinen se seznámit se všemi informacemi, údaji a jinými dokumenty, které jsou součástí smlouvy nebo mu byly v souvislosti s ní poskytnuty ze strany kupujícího. Pokud by některé informace, údaje nebo hodnoty dodané kupujícím byly nekompletní nebo nepřesné do té míry, že by tato skutečnost mohla ovlivnit řádné dodání zboží, je v takovém případě povinností prodávajícího upřesnit či zajistit chybějící informace a údaje. V případě, že kupujícím poskytnuté hodnoty či údaje mají zásadní význam pro dodání zboží, je vždy povinností prodávajícího si dané údaje ověřit. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost v termínech dle svých provozních možností. Prodávající nemá nárok na žádné dodatečné platby ani prodloužení termínu dodání zboží z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv podkladů vztahujících se k předmětu této smlouvy.
- 5.11.** Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
- Jméno: Ing. Libor Janečka
e-mail: janecka@merci.cz
tel.: +420602410197
- 5.12.** Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
- Jméno: Ing. Lucie Ackermann Blažková, Ph.D., MBA
e-mail: blazkoval@ftz.czu.cz
tel.: +420608512898
- 5.13.** Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

VI.

Záruka na zboží

- 6.1.** Prodávající přebírá záruku za zboží na dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu předávacího protokolu kupujícím v souladu s čl. 3.3. a 3.4. této smlouvy.
- 6.2.** Požadavek na odstranění vad zboží uplatní kupující u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady, a to na e-mailovou adresu prodávajícího: reklamace@merci.cz nebo na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. Pro účely této smlouvy se za včasné oznámení vady považuje ohlášení učiněné do 5 pracovních dnů ode dne, ve kterém se kupující o vadě dozvěděl. V písemné reklamaci uvede kupující popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit v souladu s § 2169 občanského zákoníku.

- 6.3. Záruční opravy se prodávající zavazuje provést bezplatně ve lhůtě do 25 dnů od ohlášení vady kupujícím. Proávající je oprávněn na základě písemné a odůvodněné žádosti požádat kupujícího o prodloužení této lhůty. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.4. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím do jejího řádného odstranění prodávajícím.
- 6.5. Smluvní strany se výslovně dohodly a souhlasí, že v případě dodání nového zboží nebo jeho součástí za vadné zboží či vadnou součást v souladu s ustanovením tohoto článku, se záruční doba stanovená v čl. 6.1 této smlouvy pro toto vyměněné zboží nebo součást prodlužuje o 12 měsíců a kupujícímu zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle této smlouvy a občanského zákoníku.
- 6.6. Veškerá práva z vadného plnění v tomto článku neupravená se dále řídí platnými ustanovení občanského zákoníku.

VII. Záruční servis

- 7.1. Proávající je povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy kupujícího nejméně jedenkrát ročně servisní prohlídku zboží a všech jeho součástí, při níž provede bezplatně základní servisní úkony, tj. zejména: vizuální kontrolu a očištění zařízení, běžnou údržbu zařízení, kontrolu a otestování základních parametrů funkčních celků, prověření běžných funkcí systému. Součástí servisní prohlídky dle tohoto odstavce je i dodání základní sady spotřebního materiálu (tzn. zejména filtry, UV zářivka atp.).

VIII. Sankční ujednání

- 8.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny stanovené v čl. 4.2. této smlouvy za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 8.2. Proávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny v čl. 4.2. této smlouvy za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení a s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 6.3. této smlouvy.
- 8.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 8.4. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 8.5. Neodstraní-li prodávající vadu či nedodělek uvedený v protokolu o předání a převzetí zboží v termínu uvedeném tamtéž (nebo do 5 pracovních dnů ode dne předání a převzetí zboží, není-li termín odstranění vady v protokolu uveden), zavazuje se prodávající zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou vadu či nedodělek a každý započatý den prodlení s jejich odstraněním.
- 8.6. Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.
- 8.7. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na řádné splnění povinností ze strany prodávajícího.

IX.

Náhrada újmy a náhrada škody

- 9.1. Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. občanského zákoníku. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají povinnost náhrady nemajetkové újmy (např. poškození dobrého jména), pakliže na ni dotčené smluvní straně vznikne nárok.
- 9.2. Nárok na náhradu škody vzniká vedle nároku na smluvní pokutu sjednaného dle této smlouvy a vedle dalších sjednaných povinností.
- 9.3. Úhradou vzniklé škody se povinná smluvní strana nezproští povinnosti k poskytnutí plnění v souladu s touto smlouvou.

X.

Platnost a účinnost smlouvy

- 10.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.2. Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy.
- 10.3. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Smluvní strana dotčená porušením povinnosti druhé smluvní strany může od této smlouvy jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení se zejména považuje:

Na straně kupujícího:

 - a) nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) poruší-li podstatným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy (zejména neposkytne-li prodávajícímu potřebnou součinnost, a to ani po stanovení dodatečné lhůty prodávajícím).

Na straně prodávajícího:

 - a) jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy,
 - b) postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího či s právními předpisy,
 - c) nebude-li schopen dodat nové a originální zboží, v souladu s podmínkami v této smlouvě uvedenými,
 - d) podá-li na sebe insolvenční návrh dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon) nebo v insolvenčním řízení vůči majetku prodávajícího zahájeném na návrh věřitele bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa prodávajícího podle zvláštních právních předpisů,
 - e) dojde-li k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, pakliže nedostatky prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
 - f) převede-li své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt, a to bez předchozího souhlasu kupujícího.

Účinnost odstoupení od smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně na její adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.

- 10.4.** Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 10.5.** Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem však nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých před skončením účinnosti (zánikem) smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

XI.

Střet zájmů

- 11.1.** Prodávající se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu kupujícího nebude v souvislosti s plněním veřejné zakázky uvedené v čl. I. této smlouvy přijímat žádné jiné odměny, provize či jakékoliv další výhody, nežli ty, které jsou výslovně uvedeny v této smlouvě.
- 11.2.** Prodávající se zavazuje, že se nebude podílet na žádné činnosti, která by mohla být v rozporu se zájmy kupujícího danými nebo souvisejícími s plněním předmětu této smlouvy. K tomuto závazku je prodávající povinen zavázat své případné poddodavatele, použije-li je pro účely plnění této smlouvy.

XII.

Vyšší moc

- 12.1.** Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných touto smlouvou v případě (a v tom rozsahu), kdy toto neplnění bylo výsledkem události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost za nesplnění smluvní povinnosti však nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy povinná smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla z jejich hospodářských poměrů.
- 12.2.** Pro účely této smlouvy se vyšší mocí rozumí taková mimořádná a neodvratitelná událost, která je mimo kontrolu smluvní strany, jež se na ni odvolává, kterou smluvní strana nemohla při uzavření této smlouvy předvídat a která smluvní straně brání v plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Takovými událostmi jsou zejména (avšak nikoliv výlučně): válka, živelná katastrofa apod. Za vyšší moc není považována chyba nebo zanedbání ze strany prodávajícího, místní a podnikové stávky, výpadky ve výrobě, v dodávce energií apod. Vyšší mocí není rovněž selhání poddodavatele, nastalo-li z jiných než shora uvedených důvodů.
- 12.3.** Nastane-li situace vyšší moci, je dotčená smluvní strana povinna okamžitě o takovém stavu, jeho příčině a předpokládaném termínu skončení informovat druhou smluvní stranu. Smluvní strany se zavazují hledat alternativní prostředky pro splnění předmětu této smlouvy a poskytnout za tímto účelem druhé smluvní straně veškerou součinnost.
- 12.4.** Trvá-li vyšší moc nebo její účinky delší dobu než 3 měsíce a nenajdou-li smluvní strany alternativní řešení, má kterákoliv ze smluvních stran právo od smlouvy odstoupit. V takovém případě je na volbě kupujícího, který může rozhodnout, zda (i) si dosud přijaté plnění ponechá za část kupní ceny odpovídající rozsahu a kvalitě dosud přijatého plnění, anebo (ii) zda si smluvní strany vzájemně poskytnuté plnění vrátí.

XIII.

Závěrečná ustanovení

- 13.1.** Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.

- 13.2.** Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy. Jinou než písemnou formu dodatku v listinné podobě smluvní strany tímto vylučují.
- 13.3.** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy
- 13.4.** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 13.5.** Smlouva se vyhotovuje a podepisuje v elektronické podobě.
- 13.6.** Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace
Příloha č. 2 – Oceněný rozpočet
- 13.7.** Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 13.8.** Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona
- 13.9.** Smluvní strany prohlašují, že mezi nimi nebyla vedena žádná další jednání ani učiněny žádné dohody, ať ústní či písemné, vztahující se jakkoliv k předmětu této smlouvy.
- 13.10.** Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne

V Brně dne

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:
MERCÍ, s.r.o.

.....
Ing. Karel Půbal, Ph.D., kvestor

.....
Dr. Libor Reichstädter, jednatel

Minimální technické parametry pro část d přístroje pro přípravu vzorků:

P36 termomixer	1 ks
Výrobce model	Eppendorf Termomixer C
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
termoblok s vyměnitelnými bloky	ANO
min. rozsah teplot: min. 15 °C pod teplotu okolí do minimálně 100 °C	ANO
Odchylka od nast. teploty maximálně ±0,5 °C v intervalu alespoň od 20 do 45 °C	ANO
Rychlost ohřevu alespoň 6 °C za minutu	ANO
Frekvence míchání minimálně od 300 do 3000 otáček/min	ANO
Amplituda míchání v rozmezí 2 - 4 mm	ANO
USB rozhraní	ANO
Nastavitelné programy – alespoň 15	ANO
Časovač min. v rozmezí 15 sec až 99 hodin	ANO
Rychlá a snadná vyměnitelnost bloku	ANO
Automatická rozeznatelnost bloku	ANO
Součástí dodávky alespoň bloky: 1ks 24x 1,5ml a 1ks na PCR destičky (96 jamek) včetně víka	ANO

P37 termoblok	2 ks
Výrobce model	Biosan CH-100
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Blokový termostat umožňuje temperaci vzorků umístěných v hliníkovém bločku	ANO
LED nebo LCD displej pro řízení teploty a času, zobrazení nastavené a skutečné teploty	ANO
Rozsah teplot minimálně 5°C nad teplotu okolí až +100 °C	ANO
Přesnost nastavení teploty 0,1 °C	ANO

Časovač v rozsahu alespoň 1 min. - 70 hod	ANO
Součástí dodávky pro každý přístroj 2 x hliníkový blok o minimální kapacitě 20 x 1,5 ml zkumavky	ANO

P53 mikrovlnná trouba	1 ks
Výrobce model	Whirlpool MWP 301 W
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
vnitřní objem alespoň 30 litrů	ANO
průměr otočného talíře alespoň 315 mm	ANO
alespoň 7 úrovní výkonu	ANO
maximální příkon alespoň 900 W	ANO
Vnější rozměry maximálně šířka x hloubka / výška v mm: 550 x 400 / 350	ANO
LCD displej se zobrazením průběhu programu	ANO
Funkce: mikrovlnný ohřev, rozmrazování, Autoclean – automatické čištění	ANO

P69 Kráječ potravin	1 ks
Výrobce model	Graef Classic C90
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Elektrický kráječ potravin v robustním provedení	ANO
Plynule nastavitelná šířka řezu min. 0 - 15 mm	ANO
Program s nízkými otáčkami	ANO
Možné naklonění kráječe o 30°	ANO
Dětská pojistka, prostor pro uložení přívodního kabelu	ANO
Skleněná podstavná miska	ANO

P44 homogenizátor	1 ks
Výrobce model	Omni Bead Ruptor 24 Elite Bead Mill

Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Přístroj pro přípravu vzorků pro následné izolace nukleových kyselin, proteinů a malých molekul	ANO
Homogenizace na principu rozbíjení materiálu kuličkami („Bead Mill homogenizer“)	ANO
Široká škála možného příslušenství pro homogenizaci vzorků ve zkumavkách různých objemů až do 50ml	ANO
zpracování objemu vzorků v rozsahu alespoň 25μl až 50ml	ANO
nastavitelná doba běhu minimálně v rozsahu 1 sekunda až 9:59 minuty	ANO
možnost cyklování (nastavitelné, alespoň 1 až 10 cyklů)	ANO
nastavitelná intenzita třepání v rozsahu alespoň 0,8 až 8 m/s (krok minimálně 0,15 m/s)	ANO
dotykový displej s výběrem programu, rozlišením zkumavek a s nastavitelnými parametry homogenizace	ANO
Součástí dodávky: Rotor s kapacitou alespoň 24 x 1,5ml zkumavky	ANO

P32 stolní centrifuga	4 ks
Výrobce model	Eppendorf 5425
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Stolní centrifuga s vyměnitelným hliníkovým autoklávovatelným rotorem.	ANO
Časovač minimálně v rozsahu 15 sekund až 9 hodin nebo trvalý chod	ANO
Počet otáček/min. minimálně 14500	ANO
RCF alespoň 20000 x g	ANO
Minimální kapacita rotoru 24 zkumavek 1,5 / 2,0 ml	ANO
Doba zrychlení a zpomalení 15 s	ANO
Chlazení: nechlazená	ANO
Víko: automatické otevření po ukončení cyklu	ANO

Funkce krátkodobé odstředování: ano	ANO
-------------------------------------	-----

P33 centrifuga chlazená	1 ks
Výrobce model	MPW 352R
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Chlazená centrifuga je vybavena membránovou klávesnicí s přehledným LCD displejem a s možností volby zobrazování a programování RPM/RCF. Dále je vybavena tlačítkem pro krátkodobou centrifugaci SHORT, indukčním bezúdržbovým motorem s tepelnou ochranou, elektronickým jištěním víka s motorizovaným uzávěrem, automatickým otevřením víka po ukončení centrifugace, automatickou identifikací rotorů, chybovým hlášením, ochranou proti nevyvážení, možností nastavení odpočtu času až po dosažení nastavených (požadovaných) otáček. Chlazení je zajištěno výkonným ekologickým agregátem, možnost předchlazení. Vnitřní komora je zhotovena z nerezové oceli	ANO
v souladu s EN-61010-1 a EN-61010-2-020, EN-61010-2-101 mezinárodních bezpečnostních norem	ANO
odečítání nastaveného času až po dosažení nastavených otáček a teploty	ANO
Otáčky 100 - 18 000 RPM. Maximální RCF alespoň 30 000 xg	ANO
Maximální kapacita 1000 ml	ANO
dosažitelná teplota chlazení až -20 °C	ANO
možnost nastavení minimálně 50 uživatelských programů	ANO
možnost programování multi-sekce zrychlení / zpomalení křivek	ANO
Součástí dodávky centrifugy:	
1ks výkyvný rotor na destičky (2 pozice) včetně závěsů, RCF min 2 200xg	ANO
1ks úhlový rotor s víčkem s kapacitou 30x1,5/2 ml zkumavky, in 23 500xg	ANO
10ks adapter pro 0,5 ml zkumavky	ANO
10ks adapter pro 0,2 ml zkumavky	ANO

P34 minicentrifuga	2 ks
Výrobce model	

Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Minicentrifuga s vortexem umožňuje současné míchání a odstředování vzorků	ANO
Průběžný a pulsní mód	ANO
Minimální otáčky třepání 2800 ot/min.	ANO
RCF minimálně 500xg	ANO
Součástí dodávky 2 úhlové rotory pro mikrozkušavky: kapacita minimálně 16x0,5/0,2 ml a 5x1,5ml	ANO

P35 vortex	4 ks
Výrobce model	IKA Lab dancer
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
minitřepačka pro zkumavky a ostatní nádoby do průměru 30 mm	ANO
Kruhový pohyb třepání	ANO
Dotykové spouštění	ANO
Fixní rychlost minimálně 2800 rpm	ANO
Vnější plášť vyroben z chemicky odolného materiálu	ANO
Včetně síťového zdroje	ANO

P38 váhy analytické	3 ks
Výrobce model	Radwag AS 220.R2
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Kalibrace interní automatická	ANO
Ověřitelné, stanovené měřidlo	ANO
Displej podsvícený LCD s textovou linkou	ANO

Váživost alespoň 210 g	ANO
Nejmenší dílek 0,1 mg	ANO
Rozměr nerezové vážicí misky minimálně: kulatá Ø 100 mm nebo čtverec či obdélník 100 x 100 mm	ANO
dodávka včetně protiprůvanového krytu (posuvná boční dvířka a posuvná horní část	ANO
Paměť alespoň pro 100 000 navážených hodnot	ANO
Zabezpečená paměť – ukládá data z vážení a neumožňuje jejich změny	ANO
Rozhraní alespoň 1x RS 232 a 1x USB	ANO

P46 třepačka	3 ks
Výrobce model	GFL 3006
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Třepačka použitelná pro rozdílné tvarově rozdílné nádoby jako zkumavky, baňky, Petriho misky, apod.	ANO
Pracovní plocha je odolná vůči běžným kyselinám a zásadám	ANO
Vhodná i pro použití v inkubátoru	ANO
Zabudovaný časový spínač o rozsahu alespoň 0 - 60 min a plynulý provoz	ANO
min nebo plynulý provoz	ANO
Volitelná frekvence třepání v rozsahu alespoň 20 - 300 ot/min.	ANO
Pohyb reciproční	ANO
Max. nosnost včetně držáků alespoň 8 kg	ANO
Držák univerzální válečkový pro různé nádoby (součástí 4 válečky)	ANO

P48 analyzátor vlhkosti	1 ks
Výrobce model	Radwag MA 210.R
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)

Váživost (max. zatížení) alespoň 200 g	ANO
Citlivost (rozlišení) minimálně 0,001 g	ANO
Rozsah pracovní teploty od min. 10 °C do max. 40 °C	ANO
Zdroj světla: IR zářič	ANO
Nastavitelný čas alespoň až do 9 hod. 50 min	ANO
Kalibrace externí	ANO
Displej podsvícený LCD	ANO
Rozměr misky. Průměr alespoň 90 mm	ANO
součástí alespoň 1x RS232 a 1x USB port	ANO
Zobrazení výsledků: % sušiny, % odpařené vlhkosti, poměr vlhkosti k sušině	ANO
Paměť alespoň až pro 100 sušících programů a až 1000 výsledků sušících procesů	ANO

P64 homogenizátor	1 ks
Výrobce model	Interscience BagMixer 400 W
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Produkuje sterilní, homogenizovaný materiál bez možnosti vnější kontaminace	ANO
Homogenizovaný obsah je možno temperovat při teplotách vyšších i nižších	ANO
Prosklené dveře	ANO
Odkapávací miska	ANO
Přístroj je vyroben z masivního nerez	ANO
Pro objem vzorku v rozsahu alespoň 50 až 300 ml	ANO
Možnost nastavení času homogenizace minimálně 30 - 210 sec	ANO
Volba manuálního zapnutí a vypnutí	ANO
Pevně zadaná frekvence 8 kmitů za sec	ANO
Součástí dodávky 500ks sáčků (objem 400 ml) pro homogenizaci a	ANO

uchovávání vzorků	
-------------------	--

P65 mlýnek	1 ks
Výrobce model	Fritsch Pulverisette 0
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Mlýnek s jednou mlecí koulí je vhodný pro jemné mletí	ANO
Základní přístroj lze upravit na prosévačku	ANO
pracovní princip ráz	ANO
maximální vstupní velikost vzorku minimálně do 5 mm	ANO
množství vzorku alespoň v rozsahu 1 až 10 ml	ANO
mlecí proces suchý i mokrý	ANO
konečná jemnost vzorku až 10 µm	ANO
Rychlost mlecí nádoby za minutu alespoň v rozsahu 3000-3600 při amplitudě 1-3 mm	ANO
Mlecí nástroj: achátová miska	ANO
Mlecí koule: achátová, průměr v rozmezí 65 – 75 mm	ANO

P67 váhy přesné	1 ks
Výrobce model	Radwag PS 600.R2
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Kalibrace interní automatická	ANO
Displej podsvícený LCD s textovou linkou	ANO
Stanovené měřidlo (ověřitelné)	ANO
Váživost minimálně 600 g	ANO
Dílek 0,001 g	ANO
Rozměr nerezové vážící misky minimálně 125×125 mm	ANO

Možnost podvěsného vážení	ANO
Rozhraní alespoň 1x RS 232 a 1x USB	ANO

P70 lis na olej	1 ks
Výrobce model	Farmer 10 3FM
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Lis je určen pro lisování všech olejnatých semen a to i méně běžných s obsahem oleje od 10 %	ANO
Provedení pohonu je pro třífázové napětí s možností změny otáček hlavního pohonu pomocí frekvenčního měniče	ANO
Kapacita v rozsahu alespoň 8 až 12 kg / hod	ANO
Součástí dodávky: rám, lis včetně ohřívací manžety, násypky nad lisem, čerpadlo, deskový filtr a nádoby pro sedimentaci oleje a přefiltrovaný olej.	ANO

P71 magnetická míchačka	1 ks
Výrobce model (doplň dodavatel)	Heidolph Hei-Tec
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
S ohřevem, topný výkon minimálně 800 W	ANO
Min. rozsah teploty desky 20 – 300 °C	ANO
Pracovní plocha ze slitiny hliníku s keramickým povrchem nebo z minimálně stejně odolného materiálu	ANO
Topná deska je osazena dvěma teplotními čidly (jedno pro regulaci teploty, druhé pro ochranu proti překročení nastavené teploty)	ANO
Nastavitelné otáčky v rozsahu alespoň 100 až 1400 ot/min	ANO
Průměr pracovní plochy minimálně 145 mm	ANO
Možnost připojení externího teplotního čidla Pt 1000	ANO
Regulace teploty elektronická	ANO

Míchané množství vody minimálně 20 l	ANO
--------------------------------------	-----

P74 centrifuga	1 ks
Výrobce model	MPW 352R
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Chlazená centrifuga je vybavena membránovou klávesnicí s přehledným LCD displejem a s možností volby zobrazování a programování RPM/RCF. Dále je vybavena tlačítkem pro krátkodobou centrifugaci SHORT, indukčním bezúdržbovým motorem s tepelnou ochranou, elektronickým jištěním víka s motorizovaným uzávěrem, automatickým otevřením víka po ukončení centrifugace, automatickou identifikací rotorů, chybovým hlášením, ochranou proti nevyvážení, možností nastavení odpočtu času až po dosažení nastavených (požadovaných) otáček. Chlazení je zajištěno výkonným ekologickým agregátem, možnost předchlazení. Vnitřní komora je zhotovena z nerezové oceli	ANO
v souladu s EN-61010-1 a EN-61010-2-020, EN-61010-2-101 mezinárodních bezpečnostních norem	ANO
odečítání nastaveného času až po dosažení nastavených otáček a teploty	ANO
Otáčky 100 - 18 000 RPM. Maximální RCF alespoň 30 000 xg	ANO
Maximální kapacita 1000 ml	ANO
dosažitelná teplota chlazení až -20 °C	ANO
možnost nastavení minimálně 50 uživatelských programů	ANO
možnost programování multi-sekce zrychlení / zpomalení křivek	ANO
Součástí dodávky centrifugy:	
1ks výkyvný rotor s kapacitou alespoň 4x200ml, RCF min 4 400xg	ANO
4ks kulaté závěsy včetně víčka pro nádoby do 200ml včetně	ANO
4ks adaptéry pro 100ml zkumavky (46x100mm) s kulatým dnem	ANO
4ks adaptéry pro 50ml zkumavky s konickým dnem „Falcon“ (37x117mm)	ANO
1ks úhlový rotor s víčkem s kapacitou 6x50 ml zkumavky s konickým dnem „Falcon“ (37x117mm), RCF min 10 500xg	ANO
6ks adaptéry pro 15ml zkumavky s konickým dnem „Falcon“ (17x120mm)	ANO

P47 set pipet	1 set
Výrobce model	Eppendorf
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Manuální pipety s nastavitelným objemem jednokanálové a multikanálové	Research plus
Autoklárovatelná celá pipeta	ANO
Barevné rozlišení dle objemu	ANO
4 – místný displej	ANO
Zajištění proti náhodnému přenastavení objemu	ANO
Automatické (elektronické) pipety jednokanálové a multikanálové	Xplorer
Dobíjecí baterie	ANO
Spodní část pipety je autoklárovatelná	ANO
Nastavitelný objem	ANO
Digitální displej	ANO
Módy: pipetování, automatické pipetování, dávkování, případně další	ANO
Možnost nastavení pipetování dle hustoty kapaliny	ANO
Součást dodávky:	
6ks jednokanálová manuální pipeta 0,1 až 2,5 µl	ANO
10ks jednokanálová manuální pipeta 0,5 až 10 µl	ANO
8ks jednokanálová manuální pipeta 2 až 20 µl	ANO
10ks jednokanálová manuální pipeta 10 až 100 µl	ANO
8ks jednokanálová manuální pipeta 20 až 200 µl	ANO
12ks jednokanálová manuální pipeta 100 až 1000 µl	ANO
1ks jednokanálová manuální pipeta 1 až 10 ml	ANO
2ks 8-kanálová manuální pipeta 0,5 až 10 µl	ANO
2ks 8-kanálová manuální pipeta 10 až 100 µl	ANO
1ks jednokanálová elektronická pipeta 0,5 až 10 µl	ANO
1ks jednokanálová elektronická pipeta 5 až 100 µl	ANO

1ks jednokanálová elektronická pipeta 50 až 1000 µl	ANO
1ks 8-kanálová elektronická pipeta 0,5 až 10 µl	ANO
1ks 8-kanálová elektronická pipeta 5 až 100 µl	ANO
16ks stojan pro 6 pipet (kompatibilní s nabízenými pipetami)	ANO

P20 odparka RVO	1 ks
Výrobce model	Heidolph Hei-Vap Expert Control HL G3
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Laboratorní rotační vakuová odparka	ANO
skleněná sada skla s vertikálním chladičem	ANO
ruční zdvih odpařovací baňky	ANO
LCD barevný grafický display	ANO
digitální nastavení teploty lázně (min. v rozsahu 20 – 210 °C), otáček (min. 10 – 280 otáček/min) a hodnoty vakua přímo na displeji odparky	ANO
regulace vakua pomocí mg. ventilu, který je součástí dodávky	ANO
objem lázně min. 4,5 litru	ANO; 4,5 litru
topný výkon lázně min. 1,3 kW	ANO; 1300 W
možnost nastavení rampy; možnost automatické destilace s využitím přednastavených programů pro separaci rozpouštědel a automatické řízení tlaku při separaci rozpouštědel	ANO
součástí dodávky čidlo pro měření teploty par	ANO
součástí dodávky chemicky odolná membránová vývěva s min. výkonem 0,75 m3/hod. a dosažitelným vakuem min. 12 mbar	ANO
vývěva včetně kondenzátoru	ANO
součástí dodávky připojovací hadice a materiál pro plně funkční zařízení	ANO

P28 PCR cycler	3 ks
Výrobce model (doplň dodavatel)	BioRad T100
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Velký barevný LCD dotykový displej (maximálně 5, 7 palcový)	ANO
Blok max. 96 x 0,2 ml zkumavky	ANO
Pracovní objem vzorku v rozmezí alespoň 10 až 100µl	ANO
Gradient - přesnost ±0.5°C, rozsah - 30–100°C, rozsah teplotních rozdílů - 1–25°	ANO
možnost konstantní inkubace	
Teplotní rozsah nejméně v rozmezí: 4 až 100 °C	ANO

Teplotní uniformita <0,5 °C	ANO
Rychlost ohřevu bloku min 4°C/sec	ANO
Ukládání dat do paměti přístroje nebo na USB A disk	ANO
rozměry - váha přístroje do 9kg, rozměry do 26 x 47 x 23 cm	ANO

P19 lyofilizátor	1 ks
Výrobce model	Scanvac CoolSafe 110-4 Touch
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
programovatelný laboratorní a poloprovozní lyofilizátor pro lyofilizaci v komoře i v baňkách	ANO
kapacita: alespoň 2,5 kg ledu/ 24h, max objem 3 kg ledu	ANO
objem kondenzoru minimálně 4 l	ANO
pracovní teplota kondenzoru min -110°C	ANO
kondenzor ledu z nerezů s teflonovým povrchem (vhodný pro lyofilizaci agresivních rozpouštědel)	ANO
zcela hladké stěny kondenzoru, chladicí spirála mimo prostor kondenzoru	ANO
programování automatický nebo manuální režim, zobrazení teploty a tlaku (od 0,001 mbar), řízení teploty, času a tlaku, indikace odmražení, možnost tvorby programů	ANO
ovládání pomocí barevného dotykového displeje	ANO
programování na přístroji nebo přes počítač	ANO
alarmy chybových stavů – přetížení, porucha systému	ANO
USB port pro monitorování a externí programování parametrů	ANO
programové ovládání vakuového a zavzdušňovacího ventilu	ANO
alespoň 10 programů (každý program minimálně 14 kroků)	ANO
vypouštěcí ventil pro snadné čištění	ANO
elektrický ohřev kondenzoru pro rychlé odmražení	ANO
monitorovací a řídicí software	ANO
Součástí dodávky:	
nerezový manifold s 4 gumovými ventily ¾"	ANO
lyofilizační baňky: min. 8 ks 150 ml, min. 8 ks 300 ml	ANO
rotační vývěva s přírubou, filtrem oleje a ventilem	ANO
Parametry vývěvy:	
dvoustupňová vývěva	ANO
čerpací kapacita alespoň 2,3 m3/h	ANO
dosažitelné vakuum alespoň 2x10 ⁻³ mbar	ANO
bezpečnostní ventil bránící proniknutí oleje do vakuové komory	ANO
ruční ventil pro možnost přerušování vakua	ANO
odlučovač oleje s filtrem pro ochranu okolí před olejem	ANO

P39 nanodrop	1 ks
Výrobce model	ThermoScientific NanoDrop One
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Kompaktní mikropipetový UV-VIS spektrometr	ANO
Vhodný pro analýzy nukleových kyselin, proteinů a dalších látek	ANO
Možnost měření kinetiky	ANO
Objem vzorku alespoň 1μL	ANO
Minimální rozsah vlnových délek 190 – 850 nm	ANO
Typ detektoru nejméně 2048 elementů typu CMOS	ANO
Optická dráha 0,030 až 1,0 mm, samo-nastavovací	ANO
Optická šířka štěrbin 1,8 nm (FWHM pro čáru Hg 254 nm)	ANO
Zdroj záření Xenonová "flash" lampa	ANO
Rozhraní alespoň 1x USB_A, Ethernet, Bluetooth a Wi-Fi	ANO
Integrovaný barevný displej nejméně 7" s rozlišením nejméně 1280 x 800 bodů	ANO
Pracovní stanice včetně monitoru a periférií v konfiguraci nutné k provozu přístroje a zpracování dat	ANO

P40 dokumentační systém	1 ks
Výrobce model	Syngene QBox Chemi XRQ Bio
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Citlivý a přesný Bio-Imaging systém pro chemiluminiscenční aplikace, western bloty i UV a RGB fluorescenční aplikace	ANO
opticky těsná komora	ANO
automatický magnetický zámek dveří	ANO
Kamera CCD, vlastní rozlišení alespoň 4 Mpix (ne softwarový dopočet), dynamický převodník 16 bit, rozsah 4,8 OD a více, chlazení alespoň -50°C, účinnost kamery alespoň 70% QE při 425nm, možnost snímání plochy nejméně 34x26 cm, optický zoom alespoň 6 x	ANO
Transiluminátor s výsuvem a ochranným krytem pro manuální operace a pozorování	ANO
Možnost osazení spodním UV a modrým světlem, možnost osazení zdrojem spodního bílého světla, možnost osazení horního (EPI) osvětlení RGB a UV	ANO
Maximální rozměry 60 x 90 x 60 cm (šířka x výška x hloubka)	ANO
Požadavky na software pro ovládání a práci s obrázky	
snímání v plně automatickém, režimu nebo s úplnou manuální kontrolou parametrů, s databází parametrů používané typy vzorků	ANO

základní funkce - automatické snímání, manuální snímání, prohlížení a úpravy obrázků	ANO
manuální režim - ovládání všech parametrů (komora, optika, filtry, kamera) z menu	ANO
automatický režim - automatická expozice pro optimalizaci kvality obrázku u fluorescenčního i chemiluminiscenčního snímání, rychlý náhled chemiluminiscenčního obrázku	ANO
ukládání v bezstrátovém formátu (více vrstev – raw data, popisy, úpravy) a v běžných formátech podle typu až 16 bit	ANO
Požadavky na analytický software	
analýzu gelů, kvantitativní analýzu, počítání kolonií, band matching	ANO
automatická analýza podle přednastavených šablon	ANO
zobrazení všech dat, obrázku, histogramu současně	ANO
automatická lokalizace stop, bandů a spotů, s možností manuální úpravy a označení	ANO
automatická korekce deformovaných stop, smiling efektu	ANO
automatická korekce pozadí	ANO
integrovaná knihovna standardů	ANO
uživatelsky definovatelné standardy	ANO
porovnání stop (matching) na základě MW, Rf, tvorba dendrogramů	ANO
export dat do Excelu, Wordu, PDF	ANO
Součástí dodávky:	
výsuvný trans iluminátor 312nm a 365 nm s plochou alespoň 30x22 cm	ANO
zdroj spodního bílého světla alespoň 22x 30 cm	ANO
zdroj horního modrého světla 460 nm +- 5 nm	ANO
UV filtr	ANO
Filtr 510-600 nm	ANO
Ovládací počítač s minimální konfigurací: dotykový displej 19", RAM DDR3 4GB, disk 500 GB, 4 x USB 2.0/USB 3.0, klávesnice, myš	ANO
Multilicence Software pro ovládání a práci s obrázky	ANO
Multilicence Analytického software	ANO

P41 Transiluminátor	1 ks
Výrobce model	Herolab UVT-20 SML
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Prosvětlená plocha nejméně 20 x 20 cm	ANO
Výklopný ochranný transparentní kryt	ANO
Přepínatelné vlnové délky 254 nm, 312 nm, 365 nm	ANO
Maximální vnější rozměry šířka x hloubka / výška v mm: 480 x 350 / 140	ANO; 470 x 340 /135

P42 Elektroforéza mini	1 ks
Výrobce model	Scie-plas HU10

Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Elektroforéza horizontální pro separaci DNA nebo RNA	ANO
Velikost gelu minimálně 10 x 11,5 cm	ANO
Množství pufry cca 450 ml	ANO; 450 ml
Maximální kapacita vzorků v jednom běhu minimálně 80	ANO
Součástí dodávky alespoň 2 hřebeny pro 16 vzorků o šíři 1 mm	ANO

P43 Elektroforéza midi	6 ks
Výrobce model	Scie plas HU13
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Elektroforéza horizontální pro separaci DNA nebo RNA	ANO
Velikost gelu minimálně 12,8 x 15 cm	ANO
Množství pufry cca 900 ml	ANO
Maximální kapacita vzorků v jednom běhu minimálně 112	ANO
Součástí dodávky alespoň 2 hřebeny pro 16 vzorků o šíři 1 mm	ANO

P45 Elektroforéza zdroj	4 ks
Výrobce model	Consort EV2650
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Hodnoty zobrazované na LCD displeji	ANO
Mikroprocesorová regulace, interface pro připojení k PC	ANO
Automatická kontrola programu v závislosti na čase	ANO
Paměť pro minimálně 9 programů	ANO
Možnost připojení minimálně 4 elektroforetických jednotek současně	ANO
Rozsah nastavitelného napětí alespoň 0 – 600 V	ANO
Max. proud: 500 mA	ANO
Max. výkon: 150 W	ANO
Rozlišení: 1 V/1 mA/1 W	ANO

P75 Spektrofotometr	1 ks
Výrobce model	Shimadzu UV-1900i
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Dvoupaprskový UV-VIS spektrofotometr pro měření Abs a T%	ANO

Spektrální rozsah minimálně 190 – 1100 nm	ANO
Šířka spektrálního pásu max. 1 nm	ANO
Monochromátor	ANO
Zdroj světla: Halogenová a deuteriová výbojka	ANO
Přesnost vlnových délek: menší nebo rovna $\pm 0,1$ nm při 656,1nm	ANO
Reprodukovatelnost vlnových délek: menší nebo rovna $\pm 0,1$ nm	ANO
Fotometrický rozsah měření: minimálně -4 až +4 Abs	ANO
Fotometrická přesnost: lepší nebo rovna $\pm 0,002$ Abs při 0,5 Abs	ANO
Stabilita základní čáry „baseline stability“ lepší nebo rovna $\pm 0,0003$ Abs/Hodinu	ANO
Rozhraní USB port (pro připojení tiskárny, PC nebo ukládání dat)	ANO
Možnost ovládání přístroje z displeje i PC	ANO
PC software pro ovládání UV-VIS spektrofotometru, nastavení a ukládání metod, zpracování a ukládání výsledků a tvorbu reportů	ANO
Stanovení:	
absorbance při jedné vlnové délce nebo více vlnových délkách (volba alespoň 7 vlnových délek)	ANO
koncentrace a měření kalibračních křivek	ANO
měření kvantity při třech vlnových délkách	ANO
skenu celého spektra	ANO
reakční kinetiky – měření absorbance v závislosti na čase a výpočet enzymatické aktivity	ANO
„bio“ aplikace – stanovení čistoty DNA, koncentrace proteinů	ANO
Možnost dodatečného doplnění dalšího příslušenství (není součástí dodávky) jako například termostatování kyvet, držák pro 7 kyvet s automatickým posunem a ovládáním ze software	ANO

P24 Zoom stereo mikroskop	1 ks
Výrobce model	Optika SZU-10
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Mikroskop s ergonomickou a robustní konstrukcí	ANO
Optický systém: Greenough	ANO
Hlavice: trinokulární stereoskopická, otočná o 360°, úhel vzhledu 45°, nastavitelný oční rozstup minimálně 55-75 mm, dioptrické doostřování $\pm 5D$ na obou okulárech	ANO
2ks širokoúhlé okuláry WF 10x/22	ANO
Poměr ZOOMu alespoň 6,71:1	ANO
Plynulý rozsah ZOOMu minimálně 0,67x – 4,5x	ANO
Objektiv 1:1	ANO
Pracovní vzdálenost minimálně 110 mm	ANO
Celkové zvětšení minimálně 6,7x – 45x (při použití předsádkových objektivů a okulárů lze dosáhnout zvětšení až minimálně 225x)	ANO

Stativ: kovová základna minimálních rozměrů (š x hl / v 255 x 255 / 50 mm), zaostřování hrubé a jemné, vertikální a horizontální rameno o délce cca 400 mm	ANO
LED kruhové osvětlení, alespoň 48 diod, diody umístěné ve dvou prstencích, plynulá regulace intenzity osvětlení, průměr uchycení maximálně 60 mm	ANO
Součástí dodávky obal (kryt) proti usazování prachu	ANO

P25 Stereo mikroskop	10 ks
Výrobce model	STM ZOOM ESB-BP
Technické a jiné požadavky	Nabízeno dodavatelem (vyplní dodavatel, ANO/NE případně konkrétní údaj)
Hlavice binokulární otočná o 360°, úhel vzhledu 45°, oční rozestup nastavitelný minimálně 55 až 75 mm, dioptrické doostření obou okulárů, očníce (2ks)	ANO
Okulár násuvný WF 10x/20 2ks	ANO
ZOOM plynulý posuv v rozsahu minimálně 1x až 4x	ANO
Celkové optické zvětšení minimálně 10x až 40x	ANO
Stativ tyčový (průměr tyče minimálně 20 mm, délka ramene alespoň 185 mm)	ANO
Pracovní plocha stolku minimálně 170 x 110 mm, pérové držáky preparátu, podložní deska matová průměr minimálně 95 mm, podložní deska černobílá průměr minimálně 95 mm, modrý filtr průměr minimálně 40mm, vzdálenost od středu podložní desky k rameni minimálně 120 mm	ANO
Zaostřování hrubé a jemné	ANO
Horní a spodní přepínatelné halogenové osvětlení s plynulou regulací intenzity	ANO
Součástí dodávky obal (kryt) proti usazování prachu na každý mikroskop	ANO

dle	místnost číslo	položka	množství ks/set	cena za jednotku	cena celkem za položku
P36	230	Termomixer	1	69 459,30 Kč	69 459,30 Kč
P37	230, 234	termoblock	2	17 972,50 Kč	35 945,00 Kč
P53	231	mikrovlnka	1	3 992,00 Kč	3 992,00 Kč
P69	218	krajec potravin	1	8 009,10 Kč	8 009,10 Kč
P44	233	homogenizátor Bead Ruptor	1	265 794,00 Kč	265 794,00 Kč
P32	230, 233, 234 (2x)	stolní centrifuga (mini)	4	43 402,30 Kč	173 609,20 Kč
P33	234	centrifuga chlazená	1	124 124,84 Kč	124 124,84 Kč
P34	230, 234	minicentrifuga	2	6 162,00 Kč	12 324,00 Kč
P35	230, 233, 234 (2x)	vortex	4	4 459,59 Kč	17 838,36 Kč
P38	218, 231, 234	váhy analytické	3	18 648,00 Kč	55 944,00 Kč
P46	218, 227, 234	Třepačka	3	34 473,60 Kč	103 420,80 Kč
P48	226	Analyzátor vlhkosti	1	23 688,00 Kč	23 688,00 Kč
P64	218	homogenizátor	1	52 058,88 Kč	52 058,88 Kč
P65	218	mlynek	1	132 580,00 Kč	132 580,00 Kč
P67	218	váhy přesné	1	12 672,00 Kč	12 672,00 Kč
P70	219	lis na olej	1	206 910,00 Kč	206 910,00 Kč
P71	218	magnetické míchadlo	1	14 032,48 Kč	14 032,48 Kč
P74	218	Centrifuga	1	134 211,00 Kč	134 211,00 Kč
P47	218, 230 až 234	set pipet	1	373 863,00 Kč	373 863,00 Kč
P20	208	Odparka RVO	1	166 485,48 Kč	166 485,48 Kč
P28	234 (3x)	PCR cykler	3	103 500,00 Kč	310 500,00 Kč
P19	208	Lyofilizátor	1	420 821,10 Kč	420 821,10 Kč
P39	233	Nanodrop	1	225 000,00 Kč	225 000,00 Kč
P40	231	Dokumentační systém	1	448 226,52 Kč	448 226,52 Kč
P41	231	Transluminator	1	56 635,20 Kč	56 635,20 Kč
P42	231	Elektroforeza mini	1	11 640,00 Kč	11 640,00 Kč
P43	231	Elektroforeza midi	6	13 356,00 Kč	80 136,00 Kč
P45	231	Zdroj elektroforeza	4	22 152,00 Kč	88 608,00 Kč
P75	218	Spektrofotometr	1	176 250,11 Kč	176 250,11 Kč
P24	204	Zoom stereo mikroskop	1	42 720,00 Kč	42 720,00 Kč
P25	204	Stereo mikroskop	10	13 172,00 Kč	131 720,00 Kč
Cena celkem bez DPH					3 979 218,37 Kč