



MERCI, s.r.o.
PŘEZKOUMÁNÍ
Datum: 11.7.18
Přezkoumal: P. Štádl
Podpis

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

18_OB20_083

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

I.

Smluvní strany

Došlo na právní oddělení ČZU dne:

20. 07. 2018

- 1.1. **Kupující:** **Česká zemědělská univerzita v Praze**
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
Zastoupený: Ing. Janou Vohralíkovou, kvestorkou
bank. 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 55b, 627 00 Brno
Zastoupený: RNDr. Libor Reichstädter, CSc.
bank. spojení: ČSOB, pobočka Brno
číslo účtu: 382408043/0300
IČO: 46966447
DIČ: CZ46966447
zapsaný v OR 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 „Teplotní technika, sterilizace a mytí“ realizovaného jako zakázka malého rozsahu dle § 27 postupem stanoveným v § 31 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 kupujícímu soubor teplotní techniky, sterilizace a mytí požadované zadavatelem v rámci výše uvedeného zadávacího řízení (dále jen „zboží“) a s tím spojené služby (instalace, případně montáž komponent), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 a 2 této smlouvy, které tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž doprava zboží do místa plnění dle čl. III. této smlouvy.
- 2.2. Kupující se zavazuje zboží řádně a včas dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.

III.

Doba a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží předá kupujícímu nejpozději do 3 týdnů od zaslání výzvy kupujícího. Výzvu odešle kupující emailem prodávajícímu prostřednictvím emailu kontaktní osoby uvedené prodávajícím v čl. V odst. 5.7 této smlouvy.
- 3.2. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě písemného, oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.3. Místem plnění je 1. pp budovy Koleje B, v areálu sídla kupujícího: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol, kontaktní osobou je Ing. Lucie Ackermann Blažková, Ph.D., MBA, blazkoval@ftz.czu.cz, tel.: 608 512 898.
- 3.4. Povinným obsahem předávacího protokolu o předání a převzetí zboží 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 dohodou smluvních stran.
- 4.2. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za zboží dle čl. II. této smlouvy sjednanou kupní cenu ve výši 680 000,10 Kč bez DPH (slovy: šestsetosmdesát tisíc 10/100 korun českých). DPH bude připočtena a odvedena v souladu s platnými právními předpisy.
- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje i dopravu do výše uvedeného místa předání. Kupní cena zahrnuje i případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, manipulační poplatky, apod.
- 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. 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: **„Rozvoj studijního prostředí na ČZU“ (reg. č. OP VVVCZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008530) financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.** V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.

- 4.6. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit elektronicky na adresu: fakturace_prostudent@czu.cz. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručenou jiným způsobem uhradit.
- 4.7. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.8. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, pokud se na něj tato povinnost vztahuje, 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, 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 k tomuto není povinen dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.9. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH 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.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1. Proávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2. Proávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy a jejími přílohami, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícího, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí zboží. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Proávající je povinen kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží (zejména technická dokumentace, uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak. Proávající je povinen na své náklady zajistit dopravu do místa plnění, montáž a ověření funkčnosti zboží.
- 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. Proávající je povinen neprodleně vyzoomět 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 stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.7. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Ing. Libor Janečka
e-mail: janecka@merci.cz
tel.: +420 602 410 197
- 5.8. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Ing. Lucie Ackermann Blažková, Ph.D., MBA
e-mail: blazkoval@ftz.czu.cz
tel.: 608 512 898.
- nebo
- Jméno: Ing. Alena Divišová
e-mail: divisovaa@ftz.czu.cz
tel.: 728 915 768.
- 5.9. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

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 protokolu o řádném předání a převzetí zboží kupujícím.
- 6.2. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady neprodleně. Záruční opravy provede prodávající bezplatně ve lhůtě maximálně 15 pracovních dnů od ohlášení vady, případně prodávající dohodne s kupujícím jinou lhůtu pro odstranění reklamované vady. V případě nedodržení tohoto prováděcího termínu je kupující dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění prodávajícího na tuto skutečnost.
- 6.3. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.
- 6.4. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamacie odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 6.5. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením zboží.
- 6.6. Kupující si vyhrazuje právo místo záruční opravy požadovat odstranění reklamovaných vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné, a to ve lhůtě dle odst. 6.2. této smlouvy.

- 6.7. V případě takové vady zboží nebo jeho části, která je neopravitelná a zároveň pokud prodávající nedisponuje zbožím stejného druhu a kvality, je kupující oprávněn od této smlouvy částečně odstoupit, a to v rozsahu vadného plnění, a žádat vrácení části kupní ceny, odpovídající ceně uvedené za daný druh zboží dle příloh smlouvy .

VII.

Sankční ujednání

- 7.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny za každý i jen započatý den prodlení.
- 7.2. Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle odst. 6.2. této smlouvy.
- 7.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 7.4. V případě, že kupující zjistí, že nebyl dodržen požadavek zadávacích podmínek k veřejné zakázce, jež vedla k uzavření této smlouvy, na to aby veškeré informace, které uvedl prodávající jakožto uchazeč v nabídce a při jakékoli komunikaci s kupujícím jakožto zadavatelem (zejména při vysvětlení nabídky), odpovídaly skutečnosti, vyhrazuje si kupující právo odstoupit od smlouvy bez jakýchkoli sankcí a současně je oprávněn požadovat po prodávajícím uhrazení smluvní pokuty ve výši 100.000,- Kč (slovy sto tisíc korun českých).
- 7.5. Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu.
- 7.6. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 7.7. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši.
- 7.8. 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.

VIII.

Platnost a účinnost smlouvy

- 8.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem vydání rozhodnutí o poskytnutí dotace k projektu Rozvoj studijního prostředí na ČZU v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, výzva č. 02_17_044 Podpora rozvoje studijního prostředí na VŠ a uveřejněním 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.
- 8.2. Vydání rozhodnutí o poskytnutí dotace kupující bez zbytečného odkladu oznámí prodávajícímu.

- 8.3.** Smlouvu je možné ukončit:
- a) písemnou dohodu smluvních stran,
 - b) písemnou výpověď,
 - c) odstoupením od smlouvy.
- 8.4.** Smlouvu je možné ukončit výpovědí kupujícího, a to i bez udání důvodu. Výpovědní lhůta činí 1 měsíc a začíná běžet 1. dnem měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém obdržela smluvní strana výpověď.
- 8.5.** Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
- a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy.
 - c) na straně prodávajícího, postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího, či s právními předpisy,
 - d) na straně prodávajícího, nebude-li schopen dodat nové a originální zboží, v souladu s podmínkami v této smlouvě uvedenými,
 - e) na straně prodávajícího, 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,
 - f) na straně prodávajícího, dojde-li k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, pakliže nedostatky prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
 - g) na straně prodávajícího, převede-li své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt, a to bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 8.6.** Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 8.7.** Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.
- 8.8.** Prodávající přebírá riziko změny okolností dle občanského zákoníku.

IX.

Závěrečná ustanovení

- 9.1.** 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.

- 9.2. 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.
- 9.3. 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
- 9.4. 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.
- 9.5. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 9.6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující příloha:
Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění
- 9.7. 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), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.8. 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.
- 9.9. 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 20 -07- 2018

V Brně dne 03 -07- 2018

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:
MERCÍ, s.r.o.



.....
Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

.....
RNDr. Libor Reichstädter, CSc.

MERCÍ, s.r.o.®
Obchodní oddělení
Hviezdoslavova 65b, 627 00 Brno
Tel.: 548 128 411
DIČ: CZ46966447

Prověřeno právním odd. ČZU v Praze

Příloha č. 2 Technická specifikace předmětu plnění - VZMR "Teplotní technika, sterilizace a mytí"

Kód	Položka	CPV kód	název cpv	Minimální požadované specifikace	Počet ks	Výrobce a typ	Specifikace zboží	Cena za 1 jednotku bez DPH	Celková cena za položku bez DPH	Předpokládaná celková cena položky bez DPH
1	Lyofilizátor včetně příslušenství	38000000	Laboratorní, optické a přesné přístroje (mimo skel)	<p>Kondenzor z nerezové oceli AISI 316L.</p> <p>Výkon přístroje cca 2kg/24h s maximální kapacitou 3kg ledu</p> <p>Chlazení integrované v plášti kondenzoru (snadné čištění a rychlé odstranění ledu, již po krátkém odtátí lze vyjmout celý kotouč ledu z kondenzoru.)</p> <p>Univerzální akrylátové víko kondenzoru pro připojení sušicí komory nebo rozdělovačů s přírubou ISO-KF 40</p> <p>Barevný dotykový displej 4,3"</p> <p>Řídicí systém v českém / anglickém jazyce</p> <p>Měření teploty kondenzoru a hodnoty vakua se zobrazením na displeji</p> <p>Automatická regulace vakua na nastavenou hodnotu / ruční řízení</p> <p>Sušení podle nastavitelných programů</p> <p>Záznam procesních hodnot na USB disk</p> <p>Rozhraní pro připojení USB disku, externího snímače teploty PT100 a komunikace RS-232</p> <p>Zásuvka pro připojení vývěvy s ovládáním na dotykovém displeji</p> <p>Elektrický ohřev pláště kondenzoru pro rychlé odstranění ledu</p> <p>Průměr sušicí komory cca 300mm</p> <p>Výška komory: cca 350 mm</p> <p>Stojan se čtyřmi vyjímatelnými miskami o průměru cca 250mm nastavitelnými v různých pozicích</p> <p>Celková plocha misek: cca 0,2 m²</p> <p>Objem sušicí komory: cca 23 L</p> <p>Olejevá dvoustupňová vývěva o výkonu cca 2,3 m³ a min. tlakem 2x10⁻³ mbar</p> <p>Součástí dodávky je: lyofilizátor s elektrickým odmrazemím kondenzoru, akrylátová sušicí komora s 8 vývody včetně ventilů a připojovacích konusů NZ 29/32, stojan se 4 nerezovými miskami, vývěva s odlučovačem</p>	1	Gregor L4-55 Pro vč příslušenství	<p>Kondenzor z nerezové oceli AISI 316L</p> <p>Výkon přístroje 2kg/24h s maximální kapacitou 3kg ledu</p> <p>Chlazení integrované v plášti kondenzoru (snadné čištění a rychlé odstranění ledu, již po krátkém odtátí lze vyjmout celý kotouč ledu z kondenzoru.)</p> <p>Univerzální akrylátové víko kondenzoru pro připojení sušicí komory nebo rozdělovačů s přírubou ISO-KF 40</p> <p>Barevný dotykový displej 4,3"</p> <p>Řídicí systém v českém / anglickém jazyce</p> <p>Měření teploty kondenzoru a hodnoty vakua se zobrazením na displeji</p> <p>Automatická regulace vakua na nastavenou hodnotu / ruční řízení</p> <p>Sušení podle 25 nastavitelných programů</p> <p>Záznam procesních hodnot na USB disk</p> <p>Rozhraní pro připojení USB disku, externího snímače teploty PT100 a komunikace RS-232</p> <p>Zásuvka pro připojení vývěvy s ovládáním na dotykovém displeji</p> <p>Elektrický ohřev pláště kondenzoru pro rychlé odstranění ledu, tepelný výkon 200 W</p> <p>Průměr sušicí komory 300mm</p> <p>Výška komory: 370 mm</p> <p>Stojan se čtyřmi vyjímatelnými miskami o průměru 260mm nastavitelnými v různých pozicích</p> <p>Celková plocha misek: 0,2 m²</p> <p>Objem sušicí komory: 23 L</p> <p>Olejevá dvoustupňová vývěva o výkonu 2,3 m³ a mezím tlakem 2x10⁻³ mbar</p> <p>Součástí dodávky je: lyofilizátor s elektrickým odmrazemím kondenzoru, akrylátová sušicí komora s 8 vývody včetně</p>	305 550,00 Kč	305 550,00 Kč	315 000,00 Kč
2	Sušárna s nucenou cirkulací	38000000	Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)	<p>Celonerezové optičtější přístroje (nerez ocel s jemnou strukturou), vnitřní komora z nerez oceli 1.4301 (ASTM 304), , dotykový kontrolní panel pro nastavování parametrů (nastavení teploty, otáček ventilátoru, pozice klapky, času), teplotní rozsah do 300 °C ; jedno teplotní čidlo Pt100 dle DIN třída A; rozhraní Ethernet; dvojitá ochrana proti přehřátí - elektronická a mechanická dle DIN 12 880; vnitřní objem min 420 litrů, vnější šířka max 1230 mm, vnější hloubka max 800 mm, vnější výška max 1250 mm; napětí 400V, příkon do 6 kW; součástí dodávky 2 síta</p>	1	Memmert UF450	<p>Celonerezové optičtější přístroje (nerez ocel s jemnou strukturou), vnitřní komora z nerez oceli 1.4301 (ASTM 304), , dotykový kontrolní panel SingleDisplej pro nastavování parametrů (nastavení teploty, otáček ventilátoru, pozice klapky, času), teplotní rozsah do 300 °C ; jedno teplotní čidlo Pt100 dle DIN třída A; rozhraní Ethernet; dvojitá ochrana proti přehřátí - elektronická a mechanická dle DIN 12 880; vnitřní objem 449 litrů, vnější šířka 1224 mm, vnější hloubka 784 mm, vnější výška 1247 mm; napětí 400V, příkon 5,8 kW; součástí dodávky 2 síta</p>	105 421,50 Kč	105 421,50 Kč	110 970,00 Kč
3	Autokláv (parní sterilizátor)	33191000-5	Sterilizační, desinfekční a hygienické přístroje	<p>Vertikální laboratorní parní sterilizátor s horním plněním komory, barevný mikroprocesorový ovládací panel, komora z nerez oceli 316L nebo 316Ti, dvěve vybaveny nezávislými mechanickými a digitálními bezpečnostními prvky, kombinovaná elektronická a mechanická kontrola tlaku, bezpečnostní ventily bránící přetlakování komory, kontrolní systém hladiny vody zajišťující bezpečný provoz topných těles. Mikroprocesorové řízení; Regulace tlaku podle algoritmu PID (proportionálně integrační diference); Rozsah sterilizační teploty od 105 °C do 137 °C; Uchování nejméně 200 cyklů v zabudované paměti; Dva senzory PT100 v souladu s normami IEC61010-1, IEC 61010-2-040; Možnost připojení až 6 teplotních a 4 tlakových senzorů; Rozhraní USB, RS232, Ethernet ; min 10 pevných programů cyklů, alespoň 20 uživatelských programů cyklů, aktivace/deaktivace sterilizačních programů podle potřeby uživatele ; objem komory min 30 litrů, vnitřní rozměry komory cca průměr x hloubka 280 x 460 mm, napájení 230 V, max příkon min 2,3 kW; součástí dodávky nerezový drátěný koš výšky minimálně 370 mm</p>	1	Tuttnauer 2840 ELV D-Line vč příslušenství	<p>Vertikální laboratorní parní sterilizátor s horním plněním komory, barevný mikroprocesorový ovládací panel, komora z nerez oceli 316L nebo 316Ti, dvěve vybaveny nezávislými mechanickými a digitálními bezpečnostními prvky, kombinovaná elektronická a mechanická kontrola tlaku, bezpečnostní ventily bránící přetlakování komory, kontrolní systém hladiny vody zajišťující bezpečný provoz topných těles. Mikroprocesorové řízení; Regulace tlaku podle algoritmu PID (proportionálně integrační diference); Rozsah sterilizační teploty od 105 °C do 137 °C; Uchování nejméně 200 cyklů v zabudované paměti; Dva senzory PT100 v souladu s normami IEC61010-1, IEC 61010-2-040; Možnost připojení až 6 teplotních a 4 tlakových senzorů; Rozhraní USB, RS232, Ethernet ; 10 pevných programů cyklů, 20 uživatelských programů cyklů, aktivace/deaktivace sterilizačních programů podle potřeby uživatele ; objem komory 31 litrů, vnitřní rozměry komory průměr x hloubka 280 x 460 mm, napájení 230 V, max příkon 2,4 kW; součástí dodávky nerezový drátěný koš výšky 380 mm</p>	148 166,20 Kč	148 166,20 Kč	151 190,00 Kč
4	Míchačka magnetická s ohřevem	31600000	Elektrické zařízení a přístroje	<p>Míchačka magnetická s ohřevem; Pracovní plocha: sklokeramika; Rozměry pracovní plochy min 180 x 180 mm; Ovládání: digitální LCD displej; Míchané množství vody min 20l; nastavitelné otáčky alespoň do 1400 otáček / minutu; nastavitelná teplota alespoň do 500 C</p>	1	Phoenix RSM-05H	<p>Míchačka magnetická s ohřevem; Pracovní plocha: sklokeramika; Rozměry pracovní plochy 184 x 184 mm; Ovládání: digitální LCD displej; Míchané množství vody 20l; nastavitelné otáčky v rozmezí 100 až 1500 otáček / minutu; nastavitelná teplota do 550 C</p>	13 091,00 Kč	13 091,00 Kč	13 790,00 Kč
5	Inkubátor třepací	38436300	Inkubační třepačky	<p>Třepačka-inkubátor umožňuje současné promíchávání biologických tekutin a jejich inkubaci a kultivaci dle programu nastaveného uživatelem. Vestavěný mikroprocesor udržuje konstantní teplotu uvnitř komory; šetrné orbitální míchání; plynulou regulaci, stabilizaci a zobrazení rychlosti (nastavitelá frekvence otáček do min 250 RPM, krok nastavení alespoň po 10 RPM); nastavení a regulaci inkubační teploty (od cca 10C nad teplotu okolí až do min +80C; nastavitelná teplota po 0,1C); vyrovnaný rozkmit na celé platformě (orbit cca 20 mm); zobrazení a nastavení pracovního času (od 1 minuty až po min 90 hod nebo kontinuálně); automatické zastavení operace; zobrazení současné a nastavené rychlosti rotace; zobrazení průběhu doby zvolené pracovní operace; LCD displej; kapacita min na 4ks 1000ml Erl m baněk ; součástí dodávky platforma pro upevnění clampů a 4 ks 1000ml clampů a 9 ks 250 ml clampů</p>	1	Biosan ES-20/60 vč příslušenství	<p>Třepačka-inkubátor umožňuje současné promíchávání biologických tekutin a jejich inkubaci a kultivaci dle programu nastaveného uživatelem. Vestavěný mikroprocesor udržuje konstantní teplotu uvnitř komory; šetrné orbitální míchání; plynulou regulaci, stabilizaci a zobrazení rychlosti (nastavitelá frekvence otáček 50 až 250 RPM, krok nastavení po 10 RPM); nastavení a regulaci inkubační teploty (od 10C nad teplotu okolí až do +80C; nastavitelná teplota po 0,1C); vyrovnaný rozkmit na celé platformě (orbit 20 mm); zobrazení a nastavení pracovního času (od 1 minuty až 96 hod nebo kontinuálně); automatické zastavení operace; zobrazení současné a nastavené rychlosti rotace; zobrazení průběhu doby zvolené pracovní operace; LCD displej; kapacita na 4ks 1000ml Erl m baněk ; součástí dodávky platforma pro upevnění clampů a 4 ks 1000ml clampů a 9 ks 250 ml clampů</p>	88 951,50 Kč	88 951,50 Kč	93 000,00 Kč

6	vodní lázeň včetně víka	42943000-8	Termostatické vodní lázně a příslušenství	Nerezová vodní lázeň bez cirkulace, objem cca 10 l, možnost nastavení zpožděného zapnutí, nastavitelná teplota do alespoň 95C, vizuální alarm při překročení teploty, součástí dodávky nerezové šikmé kondenzační viko	1	Memmert WNB 10 včetně víka	Nerezová vodní lázeň bez cirkulace, objem 10 l, možnost nastavení zpožděného zapnutí, nastavitelná teplota od 5C nad teplotu okolí do 95C, vizuální alarm při překročení teploty, součástí dodávky nerezové šikmé kondenzační viko	18 819,90 Kč	18 819,90 Kč	19 010,00 Kč
---	-------------------------	------------	---	--	---	----------------------------	--	--------------	--------------	---------------------

Název projektu: Rozvoj studijního prostředí na ČZU
Reg. č. projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008530

Cena celkem bez DPH	680 000,10 Kč	702 960,00 Kč
---------------------	---------------	----------------------