



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Plnění veřejné zakázky je finančně zajištěno prostředky ze strukturálních fondů EU (OP VVV – projekt Výzkumné centrum pro studium patogenů z rodu Phytophthora", reg.č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000453; Phytophthora Research Centre, CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000453)

## KUPNÍ SMLOUVA

kterou ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „zákon“), uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě vzájemného konsenzu a za následujících podmínek tyto smluvní strany

**Kupující:**

se sídlem:

Statutární orgán:

Ke smluvnímu jednání oprávněni:

rozpočtu

kontaktní osoba

v technických záležitostech:

IČO:

DIČ:

bankovní spojení:

číslo účtu:

**na straně jedné a dále v textu pouze jako „Kupující“**

**Mendelova univerzita v Brně**

Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc., rektor

prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc., rektor

prof. Dr. Ing. Libor Jankovský, řešitel projektu jako příkazce operace

Ing. Petra Doleželová, hlavní manažer projektu jako správce

xxxxx

e-mail: xxxxx

tel. +420 xxxxx

62156489

CZ62156489

xxxxx

xxxxx

a

**Prodávající: SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.**

se sídlem: Vídeňská 1398/124, 148 00 Praha 4

jednající: Ing. Pavel Břicháček, jednatel

IČO: 250 659 39

DIČ: CZ250 659 39

bankovní spojení: xxxxx

číslo účtu: xxxxx

zápis do obchodního rejstříku vedeného u Městského soudu v Praze: oddíl C, vložka 46662

**na straně druhé a dále v textu pouze jako „Prodávající“**

Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou



doporučeného dopisu nebo emailové zprávy podepsané zaručeným elektronickým podpisem, v souladu se zákonem č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu a o změně některých dalších zákonů), a to bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde ke škodě, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto nahradit v plné výši.

## Článek 1 Předmět Dodávky

**1.1** Prodávající se zavazuje v rámci smluvního vztahu dodat požadované plnění na:

*Část 1: Velké laboratorní přístroje*

**1.2** Dodávkou podle této Smlouvy je: „Dodávka laboratorního vybavení – rozdělena na části.“

- Část 1: Velké laboratorní přístroje (součástí je dodávka skříňového hlubokomrazícího boxu s duálním chlazením, kultivačního boxu s osvětlením – 2 ks, skříňového laboratorního profi mrazáku do – 20 stupňů Celsia, sušárny – 2 ks, chlazeného inkubátoru včetně spojovacích dílů – 8 ks, autoklávu mobilního, vertikálního laboratorního autoklávu s objemem minimálně 65 litrů, vertikálního autoklávu objemu 85 litrů, stolní chlazené orbitální třepačky, biohazard boxu, laminárního boxu s vertikálním prouděním, chlazené stolní centrifugy, mikrocentrifugy – 2 ks, fotodokumentace)

**1.3** Podrobný rozsah plnění včetně požadovaných parametrů je uveden v příloze č. 1 – technické specifikaci zařízení.

**1.4** Součástí předmětu plnění je dodávka laboratorního vybavení včetně níže uvedených společných požadavků na obě části předmětu plnění:

- záruční servis,
- minimální záruka 2 roky, pokud není uvedeno jinak,
- doprava na místo plnění a instalace v ceně dodávky,
- zaškolení obsluhy na dodaném zařízení v místě instalace, zaškolení na vyžádání v českém i anglickém jazyce,
- elektrické zástrčky přístrojů musí splňovat evropské normy,
- dodání technické dokumentace a návodů k obsluze v českém (příp. anglickém) jazyce,
- další požadavky na předmět a rozsah plnění včetně jejich upřesnění jsou uvedeny v příloze č. 1 – technické specifikaci (např. požadavek na odezvu servisní služby do 24 hodin v části 1 / případně do 5 pracovních dnů v části 2).

dále jen „Dodávka“.

Prodávající bude povinen rovněž zajistit před realizací Dodávky veškeré povinnosti související s vyřízením případných celních deklarací.

**1.5** Dodávka je blíže specifikována v technické specifikaci, která byla součástí zadávací dokumentace a kterou předložil Prodávající v rámci své nabídky ze dne 5.6. 2017 a která je přílohou č. 1 této smlouvy.

**1.6** Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:



- a) dodat Kupujícímu předmět Dodávky dle odst. 1.1, 1.2 a 1.3 a převést na něho vlastnické právo k tomuto předmětu Dodávky,
- b) splnit povinnosti dle odst. 1.4,

a Kupující se zavazuje za tuto Dodávku zaplatit cenu ve výši dle čl. 2 a způsobem dle čl. 3 této Smlouvy.

## Článek 2 Cena Dodávky

2.1 Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit:

<b>Část 1: Velké laboratorní přístroje</b>	<b>Kč bez DPH</b>	<b>DPH v Kč</b>	<b>Kč včetně DPH</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• skříňový hlubokomrazicí box s duálním chlazením,</li><li>• kultivační box s osvětlením (2 ks),</li><li>• skříňový laboratorní profi mrazák do – 20 stupňů Celsia,</li><li>• sušárna (2 ks),</li><li>• chlazený inkubátor včetně spojovacích dílů (8 ks),</li><li>• autokláv mobilní,</li><li>• vertikální laboratorní autokláv s objemem minimálně 65 litrů,</li><li>• vertikální autokláv objemu 85 litrů,</li><li>• stolní chlazená orbitální třepačka,</li><li>• biohazard box,</li><li>• laminární box s vertikálním prouděním,</li><li>• chlazená stolní centrifuga,</li><li>• mikrocentrifuga (2 ks),</li><li>• fotodokumentace</li></ul>			
<b>CELKEM Kč bez DPH za část 1:</b>	<b>3 260 788,- Kč</b>	<b>684 765,48 Kč</b>	<b>3 945 553,48 Kč</b>

Jednotkové ceny jednotlivých položek jsou uvedeny v ceníku, který je přílohou této smlouvy.

## Článek 3 Platební podmínky

3.1 Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu za Dodávku cenu ve výši dohodnuté v čl. 2 smlouvy na základě jím vystaveného a Kupujícímu prokazatelně doručeného daňového dokladu. Daňový doklad může být vystaven pouze na základě Kupujícím potvrzeného protokolu o předání a převzetí přístrojů do provozu.



- 3.2** Obě Smluvní strany ujednávají, že plnění za obě části bude fakturováno pracovišti: Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, Ústav ochrany lesa a myslivosti, Zemědělská 1665/3, 613 00 Brno.
- 3.3** Obě smluvní strany tímto bezvýhradně ujednávají právo Kupujícího pozastavit finanční plnění, a to ve výši 10 % ceny Dodávky. Tuto zbývající část ceny dodávky je Kupující povinen Prodávajícímu uhradit nejpozději do tří měsíců od uplynutí splatnosti daňového dokladu, avšak pouze v případě, že Kupující v této době neuplatní u Prodávajícího své nároky z odpovědnosti za vady. Uplatní-li v této době kupující u prodávajícího nároky z odpovědnosti za vady, doplatí kupující prodávajícímu zbývajících 10 % ceny dodávky po odstranění případných vad.
- 3.4** DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů, platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Cena je nejvýše přípustná a není možné ji překročit za žádných podmínek s výjimkou změny sazeb DPH. Cena zahrnuje veškeré a konečné náklady spojené se sjednaným a uvedeným rozsahem plnění.
- Přílohou a součástí daňového dokladu musí být:
- Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Dodávky jako bezvadné, nebo
  - Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Dodávky a Kupujícím potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků Dodávky uvedených v předávacím protokolu.
- 3.5** Prodávající vystaví daňový doklad do 15 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění a doručí jej prokazatelně objednateli do 5 kalendářních dnů od vystavení.
- 3.6** Kupní cenu zaplatí Kupující Prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v článku 1 této Smlouvy na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den podepsání protokolu o převzetí dodávky. Splatnost daňového dokladu je stanovena dohodou smluvních stran do 30 dnů od doručení daňového dokladu Kupujícímu.
- 3.7** Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude objednatelem vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti začíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu.
- 3.8** Prodávající odpovídá za škodu, která vznikne objednateli z důvodů nedodržení vystaveného daňového dokladu v uvedených termínech, zejména za pozdní odvod DPH Kupujícím z důvodů pozdního dodání daňového dokladu Prodávajícím.
- 3.9** Nebude-li uhrazena kupní cena do 150 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu Kupujícímu, sjednává si Prodávající právo odstoupit od této Smlouvy.
- 3.10** Kupující upozorňuje dodavatele, že na jednotlivých fakturách musí být uvedeno registrační číslo projektu. Prodávající uvede na faktuře následující text: „**OP VVV – projekt Výzkumné centrum pro studium patogenů z rodu Phytophthora**“, reg.č. **CZ.02.1.01/0.0/0.0/ 15\_003/0000453; Phytophthora Research Centre, CZ.02.1.01/0.0/0.0/ 15\_003/0000453.**“

#### Článek 4

##### Dodací doba a místo

- 4.1** Prodávající se zavazuje provést (dodat) shora uvedenou Dodávku nejpozději ve lhůtě:



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- **do 8 týdnů od data podpisu smlouvy pro obě části veřejné zakázky,**

Prodávající splní svou povinnost provést (dodat) shora uvedenou Dodávku tím, že tato bude převzata jako bezvadná Kupujícím.

- 4.2** Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Dodávky vyzoomí osobu uvedenou v bodě 4.4 smlouvy vždy s dostatečným časovým předstihem (minimálně 3 pracovní dny) a prokazatelně ji uvědomí o tom, že má v úmyslu Dodávku předat, jinak Kupující není povinen Dodávku převzít.
- 4.3** Prodávající se zavazuje Dodávku předat v sídle zadavatele: Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, Ústav ochrany lesů a myslivosti, Zemědělská 1665/3, 613 00 Brno; případně: Mendelova univerzita v Brně, Fakulta regionálního rozvoje a mezinárodních studií, třída Generála Píky 2005/7, 613 00 Brno. Místo plnění bude určeno kupujícím v objednávce.
- 4.4** Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Dodávku a podepsat předávací protokol:

xxxxx

+420 xxxxx

[xxxxx](#)

## Článek 5 Záruční doba

- 5.1** Záruka na dodávané přístroje se sjednává na dobu **24** měsíců a začíná běžet dnem převzetím dodávky Kupujícím. Pokud je v technické či výrobní dokumentaci výrobce stanovena:
- a) kratší záruční doba, platí ustanovení o záruce dle předchozí věty tohoto článku Smlouvy
  - b) delší záruční doba, platí ustanovení o záruce dle technické či výrobní dokumentace výrobce.
- Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže Kupující předmět smlouvy řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost Prodávající.
- 5.2** Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou obsluhou zařízení, neodbornou manipulací nebo v důsledku havárií. Prodávající odpovídá za vady, jež má dílo v době předání a za vady, které se vyskytly v záruční době.
- 5.3** Reklamace vad musí být provedena písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy byla Prodávajícím zjištěna (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem).
- Kupující bude vady oznamovat na hot-line Prodávajícího: xxxxx  
faxové číslo: xxxxx  
e-mail: xxxxx  
adresu: Vídeňská 1398/124, 148 00 Praha 4
- Jakmile Kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
- Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu, tak na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Prodávající je tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen



- a) vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě v sídle Kupujícího, a to na vlastní náklady,
- b) zajistit přepravce, který vyzvedne předmět koupě v sídle Kupujícího, předmět koupě převezde do sídla Prodávajícího či jeho pobočky či do sídla třetí osoby, kde bude oprava realizována, a následně zajistí Přepravce, který přepraví opravený předmět koupě zpět do sídla Kupujícího, to vše na náklady Prodávajícího.

- 5.4** Provedenou opravu vady díla Prodávající Kupujícímu předá písemným protokolem, kterému bude předcházet funkční zkouška, která prokáže opětovnou plnou funkčnost zboží.
- 5.5** Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž Kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
- 5.6** Prodávající poskytuje technické konzultace telefonicky, písemně či osobně dle potřeb uživatele, komunikuje s technickým personálem uživatele a pomáhá řešit provozní záležitosti při používání systému, poskytuje uživateli veškeré mezinárodně dostupné informace o nových nástrojích a technických možnostech systému.
- 5.7** Reklamace jsou ze strany Kupujícího řešeny pověřeným pracovníkem xxxxx, xxxxx, xxxxx.

## **Článek 6** **Smluvní pokuty**

- 6.1** V případě prodlení Prodávajícího s dodávkou je Kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení, nejdéle však po dobu 30 dnů.
- 6.2** V případě prodlení Kupujícího s úhradou ceny za poskytnutou dodávku je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 6.3** V případě, že nebude Prodávajícím dodávka poskytnuta ve lhůtách dle bodu 4.1, a bude-li rovněž vyčerpána možnost smluvní sankce dle bodu 6.1, má Kupující právo odstoupit od smlouvy a je oprávněn Prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (stotisíc).
- 6.4** V případě prodlení Prodávajícího s odezvou na požadavek servisní služby dle bodu 1.4 smlouvy je Kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý den prodlení.
- 6.5** Na jakoukoli smluvní pokutu je oprávněné smluvní straně umožněno vystavit daňový doklad – fakturu. Jakákoli smluvní pokuta je splatná do 14 dnů ode dne doručení oznámení o jejím uplatnění druhé straně smlouvy. Náhrada případné škody není zaplacením kterékoliv smluvní pokuty dotčena.

## **Článek 7** **Ustanovení společná a závěrečná**

- 7.1** Otázky touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.



- 7.2** Prodávající je na základě § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole) v platném znění osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající tímto bere na vědomí, že na osobu povinnou spolupůsobit se vztahují stejná práva a povinnosti jako na kontrolovanou osobu.
- 7.3** Nevynutitelnost a/nebo neplatnost a/nebo neúčinnost kteréhokoli ujednání této Smlouvy neovlivní vynutitelnost a/nebo platnost a/nebo účinnost jejích ostatních ujednání. V případě, že by jakékoli ujednání této Smlouvy mělo pozbýt platnosti a/nebo účinnosti, zavazují se tímto smluvní strany zahájit jednání a v co možná nejkratším termínu se dohodnout na přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v takovém ujednání této Smlouvy, jež platnosti a/nebo účinnosti a/nebo vynutitelnosti pozbyla.
- 7.4** Tato Smlouva byla vyhotovena v pěti (5) stejnopisech s platností originálu, přičemž Prodávající obdrží jedno (1) a Kupující čtyři (4) vyhotovení.
- 7.5** Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 7.6** Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č.1 – technická specifikace předmětu plnění.
- 7.7** Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této Smlouvy řádně seznámily, že tato Smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísní a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.
- 7.8** Kupující i Prodávající souhlasí s uveřejněním kompletní kupní smlouvy včetně příloh na profilu zadavatele a v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) v registru smluv.
- 7.9** Uveřejnění uzavřené smlouvy v registru smluv zajistí Kupující.

Přílohy: Příloha č. 1 – technická specifikace části 1  
Příloha č. 2 – položkový rozpočet (ceník) části 1

V Brně dne: 28. 6. 2017

V Praze dne: 5.6.2017

Za Kupujícího

Za Prodávajícího

.....  
prof. RNDR. Ladislav Havel, CSc.,  
rektor

.....  
Ing. Pavel Břicháček, jednatel

.....  
prof. Dr. Ing. Libor Jankovský,  
řešitel projektu jako příkazce operace



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



.....  
Ing. Petra Doleželová,  
hlavní manažer projektu jako správce rozpočtu



<b>Technická specifikace zařízení – nabízené zařízení musí splňovat minimálně následující kritéria:</b>		<b>splnění kritéria ANO/NE</b>
<b>1 Skříňový hlubokomrazicí box s duálním chlazením</b>		1 ks
duální chladicí systém tvořený dvěma nezávislými chladicími okruhy s vlastními kompresory, při výpadku jednoho chladicího okruhu- kompresoru je druhý funkční a je schopen udržet dlouhodobě teplotu na minimálně -70 °C v celém prostoru mrazicího boxu		ANO
vnitřní objem minimálně 500 litrů		ANO
grafický displej s pamětí průběhu teplot		ANO
skladovací kapacita boxu vyjádřená v krabičkách minimálně 350 kusů 2" standardních krabiček		ANO
součástí dodávky bude plný počet nerezových držáků pro 2" krabičky, každá krabička musí být z držáku samostatně vyjmutelná a krabičky musí být uloženy pouze v horizontální poloze		ANO
stěny boxu s tenkou vakuovou izolací (VIP izolace)		ANO
rozměry zařízení vhodné pro zajištění průchodu dveřmi o šířce 80 cm bez nutnosti demontáže hlavních dveří		ANO
trvale udržitelná teplota -86 °C při okolní teplotě až +30 °C		ANO
nastavení teploty v rozsahu alespoň -50 °C až -90 °C		ANO
součástí zařízení vakuový ventil umožňující znovuotevření dveří ihned po zavření		ANO
bezfiltrový bezúdržbový systém		ANO
flexibilní uspořádání vnitřního prostoru, výškově nastavitelné police		ANO
dvoje plnohodnotné izolované vnitřní dveře		ANO
alarm funkce (high, low, dveře, výpadek proudu, závada na chlazení), výstup pro externí alarm		ANO
součástí příslušenství boxu požadujeme databázový software v českém jazyce pro evidenci a vyhledávání vzorků a krabiček v mrazících boxech, možnost vyhledání uloženého vzorku podle jeho čísla nebo čárového kódu (určit držák a pozici v krabičce)		ANO
požadujeme doložit k nabídce od výrobce zařízení certifikáty pro servisního technika, že byl školen a má právo opravovat a dále školit obsluhu		ANO viz příloha
tříletá záruční lhůta na kompresory		ANO
zaškolení obsluhy min. 1 hod/5 osob		ANO
<b>2 Kultivační box s osvětlením</b>		2ks
univerzální kultivační box s vertikálně umístěnými lampami ve třech stěnách		ANO
plně programovatelný a mikroprocesorem řízený skříňový kultivační box s možností nastavení a regulace teploty, osvětlení a vlhkosti		ANO
objem zařízení v rozmezí 290- 300 litrů		ANO
celková kultivační plocha na 5 policích minimálně 0,95 m <sup>2</sup> s možností doplnit další police		ANO
teplotní rozsah minimálně +5 až +50 °C (při vypnutých lampách) a minimálně +10°C až +50°C (při zapnutých lampách)		ANO
rozsah regulace vlhkosti minimálně: 60 - 90 % RH (teplotě minimálně +15 až +45°C a vypnutých lampách) a minimálně 55 – 85 RH % RH (teplotě minimálně +15 až +45°C a zapnutých lampách)		ANO
aktivní odvlhčovací systém		ANO
nucená cirkulace vzduchu uvnitř prostoru zařízení		ANO
osvětlení fluorescenčními lampami minimálně v rozmezí 0 - 20 000 luxů s nastavitelnou intenzitou po krocích		ANO
možnost tvorby minimálně 9 programů, každý až o minimálně 12 krocích, možnost stimulace rozednívání či stmívání		ANO
možnost programování v reálném čase		ANO
součástí řídicí jednotky displej se záznamem dat s možností jejich zobrazení		ANO
součástí minimálně 5 drátěných polic s nastavitelnou výškou		ANO
alarmové funkce minimálně: alarm teploty s nastavením limitních hodnot, alarm vlhkosti		ANO
automatické a manuální odmrazování		ANO
průchodka pro nezávislé čidlo monitoringu		ANO
zajištění mobility zařízení pomocí pojezdových koleček		ANO
vnější rozměry (v x š x h) maximálně 1850 x 800 x 750 mm		ANO
možnost rozšíření o zabudovanou univerzální orbitální třepačku s její možností použití i v chlazeném inkubátoru		ANO
požadujeme doložit k nabídce od výrobce zařízení certifikáty pro servisního technika, že byl školen a má právo opravovat a dále školit obsluhu		ANO viz příloha

	zaškolení obsluhy min. 1 hod/5 osob	ANO
<b>3</b>	<b>Skříňový laboratorní profi mrazák do -20°C</b>	1 ks
	univerzální skříňová mraznička pro profesionální použití v laboratoři a skladování materiálu při teplotě – 20°C	ANO
	vnitřní objem minimálně 380 litrů	ANO
	ukazatel teploty na vnějším digitálním displeji	ANO
	teplotní rozsah minimálně v rozsahu: -14°C až -28°C	ANO
	součástí přístroje minimálně 3 drátěné koše	ANO
	součástí minimálně 6 ks poliček každá s minimálním zatížením 55 kg	ANO
	samozavírací vnější dveře	ANO
	optický a akustický alarm	ANO
	manuální způsob odmrazování	ANO
	součástí ergonomická rukojeť	ANO
	hlučnost maximálně 45 dB	ANO
	hmotnost maximálně: 85 kg	ANO
	vnější rozměry maximálně: výška x šířka x hloubka v mm: 1900 x 600 x 700	ANO
	maximální spotřeba za 24 hod 1,3 kWh	ANO
	zaškolení obsluhy min. 1 hod/5 osob	ANO
<b>4</b>	<b>Sušárna</b>	2 ks
	sušárna s nucenou cirkulací vzduchu určená k sušení, sterilizaci nebo zahřívání vzorků pro rutinní použití ve výzkumné laboratoři	ANO
	vnitřní objem sušárny minimálně 100 litrů	ANO
	sušárna s PID mikroprocesorovým řízením a LED displejem	ANO
	teplotní rozsah maximálně +10 °C od teploty okolí až do minimálně +250 °C	ANO
	přístroj s nucenou cirkulace vzduchu	ANO
	vnitřní komora s oblými rohy z nerezové oceli včetně minimálně 2 ks nerezových drátěných polic	ANO
	ochrana proti přehřátí	ANO
	možnost programování teploty	ANO
	uzavíratelné ventilační otvory	ANO
	maximální vnější rozměry zařízení (v x š x h) 890 x 760 x 710 mm	ANO
	možnost doplnění dalších drátěných nebo perforovaných polic	ANO
	zaškolení obsluhy min. 1 hod/5 osob	ANO
<b>5</b>	<b>Chlazený inkubátor</b>	8 ks
	8 ks chlazené programovatelné inkubátory s možností postavení vždy 2 ks na sebe zabezpečených pomocí spojovacího dílu	ANO
	4 ks spojovacích dílů v ceně dodávky	ANO
	vnitřní objem v rozmezí 120 – 130 litrů	ANO
	vnitřní prostor z nerez oceli se zaoblenými rohy pro snadnou údržbu a čištění	ANO
	teplotní rozsah alespoň v rozmezí -10 °C až minimálně +60 °C	ANO
	nucená vnitřní cirkulace s teplotní uniformitou +/- 0,5 °C	ANO
	PID mikroprocesorové řízení, LCD displej s intuitivním ovládáním a možností programování a možností numerického a grafického zobrazení dat	ANO
	minimálně 12-ti krokové programování teplotních změn a cyklování	ANO
	optoakustický alarm systém teploty a dveří	ANO
	částečně prosklené dveře s možností jejich zakrytí a možnost záměny otvírání vpravo či vlevo	ANO
	boční průchodka pro nezávislé čidlo monitoringu	ANO
	automatický či manuální defrost	ANO
	součástí minimálně 3 ks polic, každá s minimální zátěží 19 kg	ANO
	součástí osvětlení vnitřního prostoru (minimálně 1 x 15W fluorescenční lampa, programovatelný režim)	ANO
	možnost rozšíření o osvětlovací kit s vyšší intenzitou (3000 lx)	ANO
	možnost rozšíření o zabudovanou univerzální orbitální třepačku s její možností použití i v kultivačním boxu	ANO
	vnitřní rozměry (v x š x h) minimálně 540 x 600 x 350 mm	ANO
	vnější rozměry (v x š x h) maximálně 1050 x 720 x 600 mm	ANO

	požadujeme doložit k nabídce od výrobce zařízení certifikáty pro servisního technika, že byl školen a má právo opravovat a dále školit obsluhu	ANO viz Příloha
	zaškolení obsluhy min. 1 hod/5 osob	ANO
<b>6 Autokláv mobilní</b>		1 ks
	mobilní vertikální autokláv bez nutnosti přívodů s objemem minimálně 70 litrů	ANO
	laboratorní vertikální autokláv vhodný pro sterilizaci medií, půd a dekontaminace	ANO
	vnitřní objem v rozsahu 70 litrů až 80 litrů a s průměrem komory minimálně 370 mm	ANO
	přednastavené programy	ANO
	kapacita minimálně 12 ks litrových Erlenmayerových baněk	ANO
	rozsah sterilizačních teplot minimálně 115 - 135 °C	ANO
	časovač 1 - 300 min	ANO
	rozsah udržovacích teplot 45 - 60 °C, až minimálně 70 hod	ANO
	integrován zásobník na kondenzát, připojení pouze k elektrické síti	ANO
	systém zrychleného chlazení vzduchem	ANO
	součástí flexibilní teplotní čidlo pro roztoky	ANO
	součástí 3 drátěné koše pro uložení materiálu	ANO
	váha zařízení maximálně 75 kg	ANO
	vnější rozměry zařízení maximálně šířka 490 x hloubka 650 x výška 980 mm	ANO
	požadujeme doložit k nabídce od výrobce zařízení certifikáty pro servisního technika, že byl školen a má právo opravovat a dále školit obsluhu	ANO viz Příloha
	zaškolení obsluhy min. 1 hod/5 osob	ANO
<b>7 Vertikální laboratorní autokláv s objemem minimálně 65 litrů</b>		1 ks
	laboratorní vertikální autokláv pro likvidaci odpadu a jejich dekontaminace, sterilizace a přípravy roztoků ve výzkumné laboratoři	ANO
	objem minimálně 65 litrů, průměr nerezové komory minimálně 380 mm	ANO
	kapacita minimálně 2 x 8 ks Erlenmayerových baněk objem 500 ml	ANO
	rozsah sterilizačních teplot 115 - 135 °C	ANO
	minimálně 8 přednastavených programů + minimálně 20 volných	ANO
	ovládací panel s možností nastavení různých jazyků včetně nastavení menu v češtině	ANO
	akustická signalizace ukončení procesu a alarmů	ANO
	automatický systém zamykání dveří	ANO
	USB a Ethernet port	ANO
	možný přímý download posledních 200 cyklů sterilizace bez speciálního software	ANO
	součástí minimálně 2 ks flexibilní čidla pro roztoky	ANO
	integrován systém vodního chlazení pláště pro zrychlení procesu sterilizace	ANO
	integrována vakuová pumpa pro prevakuum a sušení	ANO
	integrován samostatný vyvíječ páry	ANO
	zdroj stlačeného vzduchu jako příslušenství	ANO
	součástí minimálně 2 ks plné nerezové koše vyplňující spolu celý prostor autoklávu	ANO
	součástí také speciální cyklus pro agary při 60 - 94 °C	ANO
	součástí také speciální cyklus pro 95 - 104 °C	ANO
	požadujeme doložit k nabídce od výrobce zařízení certifikáty pro servisního technika, že byl školen a má právo opravovat a dále školit obsluhu	ANO viz Příloha
	zaškolení obsluhy min. 1 hod/5 osob	ANO
<b>8 Vertikální autokláv objem 85 litrů</b>		1 ks
	laboratorní vertikální autokláv pro likvidaci odpadu a jejich dekontaminace, sterilizace a přípravy roztoků ve výzkumné laboratoři	ANO
	objem minimálně 85 litrů, průměr nerezové komory minimálně 380 mm	ANO
	kapacita minimálně 2 x 5 ks Erlenmayerových baněk objem 1000 ml	ANO
	rozsah sterilizačních teplot 115 - 135 °C	ANO
	minimálně 8 přednastavených programů + minimálně 20 volných	ANO
	ovládací panel s možností nastavení různých jazyků včetně nastavení menu v češtině	ANO
	akustická signalizace ukončení procesu a alarmů	ANO
	automatický systém zamykání dveří	ANO
	USB a Ethernet port	ANO
	možný přímý download posledních 200 cyklů sterilizace bez speciálního software	ANO
	součástí minimálně 2 ks flexibilní čidla pro roztoky	ANO

	integrovaný systém vodního chlazení pláště pro zrychlení procesu sterilizace	ANO
	integrovaná vakuová pumpa pro prevakuum a sušení	ANO
	integrovaný samostatný vyvíječ páry	ANO
	zdroj stlačeného vzduchu jako příslušenství	ANO
	součástí minimálně 2 ks plné nerezové koše vyplňující spolu celý prostor autoklávu	ANO
	součástí také speciální cyklus pro agary při 60 - 94 °C	ANO
	součástí také speciální cyklus pro 95 - 104 °C	ANO
	požadujeme doložit k nabídce od výrobce zařízení certifikáty pro servisního technika, že byl školen a má právo opravovat a dále školit obsluhu	ANO viz Příloha
	zaškolení obsluhy min. 1 hod/5 osob	ANO
	<b>9 Stolní chlazená orbitální třepačka</b>	1 ks
	laboratorní stolní termostátovaná orbitální třepačka s chlazením	ANO
	orbitální pohyb, poloměr orbitu cca. 19 mm	ANO
	rychlost třepání minimálně v rozsahu 20 – 500 ot/min	ANO
	teplotní rozsah minimálně: 15 °C pod teplotu okolí až + 80 °C	ANO
	velikost platformy minimálně 350 x 350 mm	ANO
	řízení mikroprocesorem a možnost programování (teplota, čas, otáčky)	ANO
	dotykový LCD displej	ANO
	časovač do až 999 hodin 59 minut	ANO
	alarmové funkce pro otáčky, teplotu a víko	ANO
	součástí univerzální platforma pro klipsy či stojánky na zkumavky s nastavitelným úhlem nebo adhezivní podložky	ANO
	součástí 2 ks adhezivních podložek rozměr minimálně 20x20 cm	ANO
	USB a RS-232 port	ANO
	vnější rozměry maximálně v x š x hl v mm: 520 x 450 x 800 mm	ANO
	váha maximálně 75 kg	ANO
	zaškolení obsluhy min. 1 hod/5 osob	ANO
	<b>10 Biohazard box</b>	1 ks
	certifikovaný laminární box třídy biohazard II s příslušenstvím	ANO
	dvouventilátorový bezodtahový laminární box s vertikálním prouděním vzduchu třídy Biohazard II s mikroprocesorovým ovládacím systémem	ANO
	šířka pracovní plochy min. 1190 mm	ANO
	hloubka pracovní plochy min. 580 mm	ANO
	vnější šířka přístroje maximálně 1370 mm	ANO
	hlavní a exhaust (výstupní) HEPA filtr v provedení H14 (s účinností minimálně 99,995 % pro částice 0,3 μm)	ANO
	součástí také prachový prefiltr G3 dle EN 779 pro prodloužení životnosti HEPA filtrů	ANO
	dosažená čistota v pracovním prostoru: třída čistoty ISO 3 dle EN 14644-1	ANO
	certifikace dle EN 12469:2000, certifikaci nutno prokázat certifikátem vydaným uznávanou/akreditovanou certifikační autoritou a doložit přímo k nabídce	ANO viz Příloha
	LCD displej a ovládání možné i v českém jazyce	ANO
	ochrana nastavení pomocí hesla	ANO
	elektricky posuvné čelní okno z netříštivého bezpečnostního skla s výškou pracovní pozice nastavené na 250 mm, s možností úplného uzavření pracovního prostoru	ANO
	zešíkmení čelní stěny s možností jejího úplného vyklopení pro snazší čištění či vkládání objemných předmětů	ANO
	nerezová zadní stěna a prosklené boční stěny z bezpečnostního skla odolného UV záření	ANO
	nep perforovaná dělená nerezová pracovní deska součástí boxu	ANO
	součástí dodávky UV lampa s magnetickým přichycením kamkoliv na vnitřní zadní stěně boxu a časovač UV lampy	ANO
	vakuum součástí dodávky (vývody umístěné na zadní stěně boxu) bude i plynový kahan včetně IR senzoru	ANO
	vakuum součástí dodávky (vývody umístěné na zadní stěně boxu) bude i plynový kahan včetně IR senzoru	ANO
	součástí dodávky také vhodný stojan pro umístění boxu	ANO
	požadujeme doložit k nabídce od výrobce zařízení certifikáty pro servisního technika, že byl školen a má právo opravovat a dále školit obsluhu	ANO viz Příloha
	certifikace dle EN 12469:2000, certifikaci nutno prokázat certifikátem vydaným uznávanou/akreditovanou certifikační autoritou a doložit přímo k nabídce	ANO viz Příloha

	zaškolení obsluhy min. 1 hod/5 osob	ANO
<b>11</b>	<b>Laminární box s vertikálním prouděním</b>	1 ks
	laminární box s vertikálním laminárním prouděním pro zajištění sterilní práce s příslušenstvím	ANO
	šířka pracovní plochy min. 1190 mm	ANO
	hloubka pracovní plochy min. 600 mm	ANO
	hlavní filtr v provedení H14 HEPA filtr (s účinností minimálně 99,995 % pro částice 0,3 µm)	ANO
	dosažená čistota v pracovním prostoru: třída čistoty ISO 3	ANO
	digitální displej včetně časovače UV lampy, počítače provozních hodin a automatické regulace rychlosti proudění	ANO
	výklopné čelní okno z netříštivého bezpečnostního skla	ANO
	prosklené boční stěny z bezpečnostního skla odolného UV záření	ANO
	nerezová pracovní deska součástí boxu	ANO
	součástí dodávky UV lampa a vkládací panel pro uzavření vstupního otvoru	ANO
	součástí min. 2ks elektrická zásuvka na zadní stěně, vývod pro plyn s bezpečnostním ventilem, součástí dodávky i plynový kahan včetně IR senzoru	ANO
	součástí dodávky také vhodný stojan pro umístění boxu	ANO
	požadujeme doložit k nabídce od výrobce zařízení certifikáty pro servisního technika, že byl školen a má právo opravovat a dále školit obsluhu	ANO viz Příloha
	zaškolení obsluhy min. 1 hod/5 osob	ANO
<b>12</b>	<b>Chlazená stolní centrifuga</b>	1 ks
	chlazená stolní univerzální programovatelná centrifuga s rotory a možností dalšího doplnění a výběru ze široké nabídky rotorů pro různé aplikace	ANO
	maximální otáčky nejméně 15 000 ot /min tj. minimálně 21 380 g s úhlovým rotorem pro Eppendorfký	ANO
	maximální celková kapacita zařízení nejméně 4 x 200 ml ve výkyvném rotoru a nejméně 6 x 85 ml v rotoru úhlovém	ANO
	mikroprocesorové řízení a membránová klávesnice pro programování s možností rychlého nastavení parametrů otočným knoflíkem	ANO
	digitální volba, nastavení a programování času, otáček, teploty, profil rozjezdu a brzdy	ANO
	počet stupňů rychlosti rozjezdu a brzdění: minimálně 8 + 8	ANO
	paměť pro minimálně 10 programů	ANO
	volba času minimálně 1 – 99 min, kontinuální běh, krátkodobá centrifugace	ANO
	automatický přepočítání otáček RPM na odstředivou sílu RCF (g)	ANO
	bezúdržbový indukční motor	ANO
	detekce imbalance	ANO
	automatický zámek víka a blokování víka za chodu	ANO
	výměnné rotory s automatickou identifikací	ANO
	teplotní rozsah nejméně -20 až +40°C, volba předchlazení samostatným tlačítkem	ANO
	možnost nouzového otevření víka centrifugy	ANO
	celková váha zařízení bez rotoru maximálně 50 kg (+-10% tolerance)	ANO
	<b>V nabízené sestavě musí být minimálně následující příslušenství:</b>	
	1 ks rychlý úhlový rotor s maximální kapacitou nejméně 6 x 94 ml, maximálními otáčkami nejméně 9 000 ot/min a RCF minimálně 9500 x g	ANO
	součástí úhlového rotoru redukce pro použití kónických zkumavek typu Falcon 15 ml a 50 ml v počtu minimálně 6 ks v tomto rotoru	ANO
	1 ks rychlý úhlový jednořadý rotor na malé objemy 1,5 / 2,0 ml v počtu minimálně 30 ks a maximálními otáčkami nejméně 14 000 ot/min a minimálně 21 250 x g, včetně biocontainment víčka	ANO
	možnost dokoupení minimálně následujícího dalšího příslušenství k centrifuze: výkyvného rotoru na stáčení nejméně 8 ks standardních MTP s víčky, nejméně 8- místného výkyvného cyto-rotoru, úhlového rotoru na	ANO
	požadujeme doložit k nabídce od výrobce zařízení certifikáty pro servisního technika, že byl školen a má právo opravovat a dále školit obsluhu	ANO viz Příloha
	zaškolení obsluhy min. 1 hod/5 osob	ANO
<b>13</b>	<b>Mikrocentrifuga</b>	2 ks
	stolní kompaktní nechlazená mikrocentrifuga včetně úhlového rotoru	ANO
	maximální otáčky zařízení nejméně 13 300 ot/ min tj. minimálně RCF 17 000 x g	
	k dispozici úhlový rotor pro spin columns	ANO
	bezúdržbový indukční motor	ANO
	mikroprocesorové řízení a membránová klávesnice pro nastavení času a otáček	ANO
	možnost nastavení kontinuálního nepřetržitého běhu a samostatné tlačítko pro krátkodobé stočení materiálu	ANO

	přepočet otáček na odstředivou sílu RCF (g)	ANO
	součástí příslušenství každé centrifugy rychlý autoklávovatelný úhlový rotor pro minimálně 24 ks 1,5/2 ml mikrokumavek a maximálními otáčkami nejméně 13 300 ot/min, v provedení s biologickou ochranou "biocontainment" s certifikací TUV dle DIN 610 10, včetně autoklávovatelného a fenol rezistentního víčka	ANO
	zaškolení obsluhy min. 1 hod/5 osob	ANO
<b>14</b>	<b>Fotodokumentace</b>	1 ks
	Požadujeme kompaktní fotodokumentaci pro snímání gelů k rutinnímu použití ve výzkumné laboratoři	ANO
	kompletní system sestávající se z digitální fotoaparátu, temné komory, displeje TFT 8'', transiluminátoru s modrým světlem a filtrů	ANO
	system fungující bez nutnosti napojení na řídicí počítač	ANO
	požadujeme digitální fotoaparát (tzv. zrcadlovku) minimálně s rozlišením 17 Mpx, CMOS senzorem velikosti nejméně 22 x 14 mm a výměnným zoom objektivem s minimálními parametry 18-55 mm, f 3,5-5,6 a rychlostí sériového snímání alespoň 3 sn./s	ANO
	pro vizualizaci snímání součástí systému TFT displej minimálně velikosti 8"	ANO
	temná komora tvaru tubusu s dvířky a vnitřním bílým LED osvětlením	ANO
	součástí bezpečný LED transiluminátor s modrým světlem 470 nm pro vizualizaci gelů barvených barvičkami jako např. Gel Red či Sigma stain G nebo Sybr Green a ethidium bromide	ANO
	rozměr plochy transiluminátoru minimálně 20x 20 cm	ANO
	součástí musí být odpovídající filtry minimálně EtBr filtr, Orange filter a SybrGreen filter	ANO
	součástí systému požadujeme i paměťovou kartu min. 8 GB a USB připojení pro přenos dat do PC uživatele pro další zpracování	ANO
	součástí PC software pro zpracování a analýzu 1D gelů, automatická detekce drah a píků s možností manuálních úprav, kvalitativní i kvantitativní analýza, multiplex analýza, vkládání popisků, tisk	ANO
	zaškolení obsluhy min. 1 hod/5 osob	ANO
	<b>OSTATNÍ</b>	
	záruční servis	ANO
	minimální záruka 2 roky, pokud neuvedeno jinak	ANO
	odezva na požadavek servisní služby max. 24 hodin	ANO
	doprava na místo doručení a instalace v ceně dodávky	ANO
	zaškolení obsluhy na dodaném zařízení v místě instalace, zaškolení na vyžádání i v anglickém jazyce	ANO
	termín dodání: do 8 týdnů od přijetí objednávky	ANO

**Vybraný dodavatel musí být na vyžádání zadavatele schopen předložit dokumenty, prokazující splnění shora uvedených a potvrzených skutečností, z veřejně dostupných informačních zdrojů, jako jsou: dostupné firemní prospekty a/nebo internetové stránky výrobce. Takovéto dokumenty musí být předloženy v českém, případně anglickém jazyce, dle požadavku zadavatele.**

		počet ks	položková cena bez DPH	cena celkem bez DPH
1	Skříňový hlubokomrazicí box s duálním chlazením	1	275 195,00 Kč	275 195,00 Kč
2	Kultivační box s osvětlením	2	269 758,00 Kč	539 516,00 Kč
3	Skříňový laboratorní profi mrazák do -20°C	1	36 980,00 Kč	36 980,00 Kč
4	Sušárna	2	52 845,00 Kč	105 690,00 Kč
5	Chlazený inkubátor včetně spojovacích dílů	8	66 127,50 Kč	529 020,00 Kč
6	Autokláv mobilní	1	221 900,00 Kč	221 900,00 Kč
7	Vertikální laboratorní autokláv s objemem minimálně 65 litrů	1	351 758,00 Kč	351 758,00 Kč
8	Vertikální autokláv objem 85 litrů	1	372 987,00 Kč	372 987,00 Kč
9	Stolní chlazená orbitální třepačka	1	112 858,00 Kč	112 858,00 Kč
10	Biohazard box	1	219 780,00 Kč	219 780,00 Kč
11	Laminární box s vertikálním prouděním	1	162 895,00 Kč	162 895,00 Kč
12	Chlazená stolní centrifuga	1	147 979,00 Kč	147 979,00 Kč
13	Mikrocentrifuga	2	32 190,00 Kč	64 380,00 Kč
14	Fotodokumentace	1	119 850,00 Kč	119 850,00 Kč
	<b>CENA CELKEM bez DPH</b>			<b>3 260 788,00 Kč</b>
	CENA CELKEM s DPH			3 945 553,48 Kč

**limitní cena 3.275 000,- Kč bez DPH**