



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



## KUPNÍ SMLOUVA

v rámci operačního programu: **OP Výzkum, vývoj a vzdělávání**  
**Název projektu: Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK II**  
**(OKAP II)**  
**Registrační číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0./0.0./19\_078/0019613**

### I.

#### Smluvní strany

##### 1. Název příspěvkové organizace

**Střední zahradnická škola, Ostrava, příspěvková organizace**

se sídlem: Žákovská 288/20, 709 00 Ostrava - Hulváky  
zastoupen: Ing. Jan Šenk

IČO: 00602027

DIČ: CZ 00602027

bankovní spojení:

číslo účtu:

(dále jen „kupující“)



a

##### 2. **MERCI, s.r.o.**

se sídlem: Hvězdoslavova 1192/55b, 627 00 Brno

zastoupena: 

IČO: 46966447

DIČ: CZ46966447

bankovní spojení: 

číslo účtu: 

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 6817

(dále jen „prodávající“)

### II.

#### Základní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a příslušnými ustanoveními zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů. Na základě tohoto zákona nabývá kupující majetek pro svého zřizovatele, kterým je Moravskoslezský kraj, IČO 70890692, se sídlem 28. října 117, 702 18 Ostrava.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.



3. Je-li prodávající plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li prodávající plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
5. Proávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

### III.

#### Předmět smlouvy

1. Proávající se zavazuje odevzdat laboratorní přístroje podle odst. 2 tohoto článku smlouvy, a to včetně návodů k použití v českém jazyce (dále jen „zboží“). Proávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu, resp. zřizovateli kupujícího, nabytí vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu dle čl. IV této smlouvy.
2. Zbožím podle odst. 1 tohoto článku smlouvy se rozumí:
  - a. LAMINÁRNÍ BOX Faster , typ USC 4, 1 ks
  - b. HORKOVZDUŠNÝ STERILIZÁTOR BMT a.s., Stericell 222, 1 ks
  - c. INKUBÁTOR S CHLAZENÍM A VENTILACÍ Tintometer, typ TC 255S, 1 ks
  - d. DESTILAČNÍ PŘÍSTROJ Lauda, typ PD 2 R, 1 ks
  - e. KOMPLETNÍ SESTAVA PRO VAKUOVOU FILTRACI KNF + Rocker, typ vývěva N 938.50 KT.18 + Rocker 3, 1 ks
  - f. ROTAČNÍ VAKUOVÁ ODPARKA Ingos, typ RVO 400, 1 ks
  - g. LABORATORNÍ TŘEPAČKA S RECIPROČNÍM POHYBEM Phoenix, typ RS-LS 20, 1 ks
  - h. TŘEPAČKA Phoenix, typ RS-VA 10, 1 ks
  - ch. STOLNÍ ODSTŘEDIVKA Phoenix, typ CD-0506, 1 ks
  - i. STERILIZÁTOR OČKOVACÍCH KLIČEK WD-TEC, typ Sterimax, 4 ks
  - j. LED KOLORIMETR Conatex, typ LED USB, 10 ks
  - k. LABORATORNÍ STOLNÍ pH metr MilWauKEE, typ MW150, 1 ks
  - l. VARIABILNÍ MIKROPIPETA 20-200 ul LA SANY, typ LA-SANY 20-200 ul, 10 ks
  - m. VARIABILNÍ MIKROPIPETA 100-1000 ul LA SANY, typ LA-SANY 100-1000 ul, 10 ks
  - n. FLUORESCENČNÍ MIKROSKOP Intraco Micro, typ BA 210E-STFL LED, 1 ks

- Bližší specifikace zboží je přílohou č. 1 a č. 2 této smlouvy. Dodávané zboží musí být nové a nepoužívané.
3. Proávající je povinen v rámci plnění svého závazku z této smlouvy provést také



instalaci/montáž zboží a seznámení zaměstnanců kupujícího/uživatele s obsluhou zboží.

4. Účelem této smlouvy je vytvoření, obnovení a dovybavení odborných učeben, laboratoří a dílen, s cílem podpory technického a odborného vzdělávání, v souladu s RVP škol a požadavky zaměstnavatelů. Zvyšování kvality absolventů středních odborných škol.

#### IV.

##### Kupní cena

1. Kupní cena činí bez DPH 938 613,- Kč (slovy: devět set třicet osm tisíc šest set třináct korun českých), DPH ve výši 21 % je 197 108,73,- Kč a **cena včetně DPH činí 1 135 721,73,- Kč** (slovy: jeden milion jedno sto třicet pět tisíc sedm set dvacet jedna korun českých sedmdesát tři haléřů).

Podrobný rozpis kupní ceny je uveden v příloze č. 2 této smlouvy.

2. Kupní cena podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním jeho závazků vyplývajících z této smlouvy, tj. cenu zboží včetně dopravného, dokumentace, instalace/montáže zboží, seznámení s obsluhou zboží a dalších souvisejících nákladů. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.
3. Je-li prodávající plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, bude prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že zhotovitel stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit objednateli veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

#### V.

##### Místo a doba plnění

1. Prodávající je povinen odevzdat zboží v místě plnění, kterým je školní zahradnictví Střední zahradnické školy, Ostrava, příspěvková organizace, ul. U Hrubků, Ostrava – Nová Ves.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží nejpozději do 15 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

#### VI.

##### Povinnosti prodávajícího a kupujícího

1. Prodávající je povinen:
  - a) Dodat zboží řádně a včas.
  - b) Dodat kupujícímu zboží:
    - v množství dle čl. III této smlouvy; prodávající není oprávněn kupujícímu dodat větší množství věcí, než bylo ujednáno,
    - v provedení dle § 2095 občanského zákoníku a balení dle § 2097 občanského zákoníku,



- v I. jakosti.
  - c) Dodát zboží nové, nepoužívané a odpovídající platným technickým normám, právním předpisům a předpisům výrobce.
  - d) Při dodání zboží do místa plnění dle čl. V této smlouvy předat kupujícímu doklady, které se ke zboží vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku (záruční list, návod k použití apod.) v českém jazyce.
  - e) Dbát při poskytování plnění dle této smlouvy na ochranu životního prostředí. Dodávané zboží musí splňovat požadavky na bezpečný výrobek ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů, platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí, vztahujících se na výrobek a jeho výrobu.
2. Kupující je povinen:
- a) Poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost při plnění jeho závazku.
  - b) Pokud nabídnuté zboží nemá zjevné vady a plnění prodávajícího splňuje požadavky stanovené touto smlouvou, zboží převzít.

## VII.

### Převod vlastnického práva a nebezpečí škody na zboží

Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží jeho převzetím kupujícím v místě plnění; v témže okamžiku přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží.

## VIII.

### Předání a převzetí zboží

1. Zboží se považuje za odevzdané kupujícímu jeho převzetím kupujícím v místě plnění dle čl. V této smlouvy. Je-li součástí závazku prodávajícího montáž/instalace zboží nebo seznámení s obsluhou zboží, považuje se zboží za odevzdané až po jejich provedení a převzetí zboží kupujícím dle předchozí věty.
2. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu:
  - a) dodaného druhu a množství zboží,
  - b) zjevných jakostních vlastností zboží,
  - c) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
  - d) dokladů dodaných se zbožím.
3. V případě zjištění zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na dodacím listu.
4. O předání a převzetí zboží prodávající vyhotoví dodací list, který za kupujícího podepíše k tomu pověřený zástupce. Prodávající je povinen na dodacím listu uvést typ zboží, počet kusů, sériové číslo zboží (pokud existuje) včetně zobrazení v podobě čárového kódu a datum předání. Dodací list bude dále obsahovat jméno a podpis prodávající osoby za prodávajícího a jméno a podpis přejímající osoby za kupujícího. Dodací list bude označen číslem této smlouvy, uvedeným kupujícím v jejím záhlaví. Prodávající odpovídá za to, že informace uvedené v dodacím listu odpovídají skutečnosti. Nebude-li dodací list



obsahovat údaje uvedené v tomto odstavci, je kupující oprávněn převzetí zboží odmítnout, a to až do předání dodacího listu s výše uvedenými údaji.

## IX. Platební podmínky

1. Úhrada kupní ceny bude provedena jednorázově po odevzdání zboží dle čl. VIII odst. 1 této smlouvy. Zálohové platby nebudou poskytovány.
2. **Je-li prodávající plátcem DPH**, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. **Není-li prodávající plátcem DPH**, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. Faktura musí dále obsahovat:
  - a) číslo smlouvy kupujícího, IČ kupujícího, číslo veřejné zakázky
  - b) číslo a datum vystavení faktury,
  - c) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
  - d) označení banky a čísla účtu, na který musí být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je prodávající povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 3 této smlouvy informovat kupujícího),
  - e) číslo dodacího listu a datum jeho podpisu. Dodací list bude přílohou faktury,
  - f) lhůtu splatnosti faktury,
  - g) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
  - h) **Na faktuře, prosím, uveďte název projektu:**  
" Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK II",  
reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/19\_078/0019613.
3. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby kupujícího nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
4. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Proávající provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury kupujícímu.
6. Je-li prodávající plátcem DPH, kupující uplatní institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uhradí v termínu splatnosti faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet prodávajícího vedený u místně příslušného správce daně v případě, že:





- a) prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“ jako nespolehlivý plátc, nebo
- b) prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo
- c) bankovní účet prodávajícího určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“.

Tato úhrada bude považována za splnění části závazku odpovídající příslušné výši DPH sjednané jako součást smluvní ceny za předmětné plnění. Kupující nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně prodávajícímu v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

## X.

### Záruka za jakost, práva z vadného plnění

#### Záruka za jakost

1. Prodávající kupujícímu na zboží poskytuje záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 24 měsíců (dále též „záruční doba“).
2. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
3. Pro nahlašování a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené v odst. 6 a násl. tohoto článku smlouvy.
4. Prodávající prohlašuje, že záruka se vztahuje na každého dalšího vlastníka zboží dodaného dle této smlouvy, a to v plném rozsahu až do skončení záruční doby.

#### Práva z vadného plnění

5. Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má zboží při převzetí kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží kupujícím, má se zato, že dodaná věc byla vadná již při převzetí.
6. Vady zboží dle odst. 5 tohoto článku smlouvy a vady, které se projeví během záruční doby, budou prodávajícím odstraněny bezplatně.
7. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady zboží oznamovat na:

- e-mail:
- adresu:
- do datové schránky:





8. Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má kupující.
9. Servis za účelem odstraňování vad bude probíhat v místech instalace zboží, tj. u kupujícího. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku prodávajícího nebo autorizovaném servisním středisku výrobce zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného zboží od kupujícího do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět ke kupujícímu.
10. Odstranění vady musí být provedeno do 10 pracovních dnů od oznámení této vady prodávajícímu, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak.
11. V případě výměny vadného zboží začíná na vyměněné zboží běžet nová záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
12. 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 vadného plnění.

## **XI. Sankce**

1. Neodevzdá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě uvedené v čl. V odst. 2 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH uvedené v čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve lhůtě uvedené v čl. X odst. 10 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH podle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení až do odstranění vady
3. Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
4. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

## **XII. Zánik smlouvy**

1. Tato smlouva zaniká:
  - a) písemnou dohodou smluvních stran,
  - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména
    - neodevzdání zboží kupujícímu ve stanovené době plnění,
    - pokud má zboží vady, které je činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
    - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost nebo o právech z vadného plnění,



- neuhrzení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
2. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
    - a) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že prodávající je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
    - b) podá-li prodávající sám na sebe insolvenční návrh.
  3. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.
  4. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

### **XIII. Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně, nestanoví-li zákon 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 (dále jen „zákon o registru smluv“), jinak. V takovém případě nabývá smlouva účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Doplňování nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, postupně číslovaných a takto označených dodatků.
3. Proávající nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž kupující obdrží dva stejnopisy a prodávající jeden.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
6. Smluvní strany se dohodly, že pokud se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv, provede uveřejnění v souladu se zákonem kupující.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:  
Příloha č. 1: Technická specifikace laboratorních přístrojů  
Příloha č. 2: Podrobný rozpis kupní ceny

V Ostravě dne .....

V Brně dne .....





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



---

za kupujícího

---

za prodávajícího



## Příloha č. 1 Technická specifikace laboratorních přístrojů

Nabídky, které nebudou splňovat minimální požadavky budou vyřazeny. Uchazeč vyplní názvy laboratorních přístrojů a uvede jejich konkrétní parametry, ze kterých musí být zřejmé, že splňují všechny požadované parametry uvedené dále v tabulce.

### a) LAMINÁRNÍ BOX 1 ks - tovární značka a obchodní označení od výrobce: **Faster** , typ **USC 4**

Laminární box II. třídy s vertikálním prouděním – biohazard, osazení HEPA filtry H 14, Mikroprocesorem ovládaný monitorovací systém. Pracovní deska z nerez oceli AISI-304L, Ovládací LCD displej s membránovou klávesnicí.

<b>Parametr</b>	<b>Nabízené parametry</b>	<b>Požadované parametry</b>
<i>Rozměry vnitřní</i>	<b>1192x580x740mm</b>	min. 1190x578x735 mm
<i>Rozměry vnější</i>	<b>1350x810x1500mm</b>	min 1350x810x1500 mm
<i>Osvětlení</i>	<b>1200 LUX</b>	min 1200 Lux
<i>Hlučnost</i>	<b>54 db</b>	max 54 dB
<i>Hmotnost</i>	<b>195 kg</b>	max. 200 kg
<i>Příkon</i>	<b>1,14 kW</b>	max. 1,2 kW
<i>Ventilátor</i>	<b>Ano/ne</b>	ano
<i>Přední okno</i>	<b>Ano</b>	elektricky ovládané
<i>Alarm</i>	<b>Ano</b>	audiovizuální
<i>příslušenství</i>	<b>Ano</b>	el. zásuvka, stojan, UV lampa

### b) HORKOVZDUŠNÝ STERILIZÁTOR 1 ks - tovární značka a obchodní označení od výrobce: **BMT a.s., Stericell 222**

Horkovzdušný sterilizátor s nucenou cirkulací, vč. podstavce pod přístroj na ocelové konstrukci s kolečky a brzdou.

<b>Parametr</b>	<b>Nabízené parametry</b>	<b>Požadované parametry</b>
<i>Rozměry vnitřní</i>	<b>540x760x540mm</b>	min. 535x755x535 mm
<i>Rozměry vnější</i>	<b>760x1090x790mm</b>	min 760x1090x790 mm
<i>Objem</i>	<b>222 litrů</b>	min 222 litrů
<i>Teplotní rozsah</i>	<b>+10°C nad okolí do 250°C</b>	+10°C nad okolí do 250°C
<i>Hmotnost</i>	<b>100 kg</b>	max. 105 kg



<i>Příkon</i>	<b>1,3kw</b>	1,9 kW
<i>Napětí</i>	<b>230V</b>	230 V
<i>Počet sít</i>	<b>Ano</b>	5 ks
<i>Blokování nastavených programů</i>	<b>Ano</b>	Ano
<i>Funkce zpožděného zapnutí programu</i>	<b>Ano</b>	Ano
<i>Přehřívací čas</i>	<b>Ano</b>	Ano
<i>Akustický a vizuální alarm</i>	<b>Ano</b>	Ano
<i>Digitální ochranný termostat</i>	<b>Ano</b>	Ano
<i>Manuální ovládání klapky sání a výfuku</i>	<b>Ano</b>	Ano
<i>blokování nastavených programů</i>	<b>Ano</b>	Ano
<i>funkce zpožděného zapnutí programu</i>	<b>Ano</b>	Ano
<i>přehřívací čas - nastavitelná doba vyrovnávací teploty vsázky</i>	<b>Ano</b>	Ano
<i>akustický a vizuální alarm</i>	<b>Ano</b>	Ano
<i>digitální ochranný termostat</i>	<b>Ano</b>	Ano
<i>manuální ovládání klapky sání a výfuku</i>	<b>Ano</b>	Ano
<i>rozhraní RS 232 pro připojení tiskárny nebo PC</i>	<b>Ano</b>	Ano

Minimálně 3 přednastavené sterilizační programy a dva sušící programy:

S1 - teplota 160°C / sterilizační expozice 60 min.

S2 - teplota 170°C / sterilizační expozice 30 min.

S3 - teplota 180°C / sterilizační expozice 20 min.

**c) INKUBÁTOR S CHLAZENÍM A VENTILACÍ 1 ks - tovární značka a obchodní označení od výrobce: Tintometer, typ TC 255S**

<b>Parametr</b>	<b>Nabízené parametry</b>	<b>Požadované parametry</b>
<i>Rozměry vnější</i>	<b>max. 600x610x1640 mm</b>	max. 600x610x1640 mm
<i>Objem</i>	<b>255 litrů</b>	min 255 l
<i>Teplota</i>	<b>+2....+40°C</b>	min 2°C do 40°C
<i>Počet polic</i>	<b>4 ks</b>	min 4 ks
<i>Digitální displej</i>	<b>Ano</b>	s přesností 0,1°C



**d) DESTILAČNÍ PŘÍSTROJ 1 ks - tovární značka a obchodní označení od výrobce: **Lauda**,  
typ PD 2 R**

<b>Parametr</b>	<b>Nabízené parametry</b>	<b>Požadované parametry</b>
<i>provoz</i>	<b>Ano</b>	plně automatizovaný
<i>výkon</i>	<b>2 l/hod</b>	2 l/hod
<i>zásobník</i>	<b>4 litry</b>	min na 4 litry
<i>Teplota</i>	<b>2°C do 40°C</b>	min 2°C do 40°C
<i>Počet polic</i>	<b>(doplňí uchazeč)</b>	min 4 ks
<i>Digitální displej</i>	<b>Ano/ne</b>	s přesností 0,1°C
<i>Odběr destilátu</i>	<b>Ano</b>	Dvoupolohový kohout
<i>El. Snímač vodní hladiny</i>	<b>Ano</b>	ano
<i>El. Detekce znečištění</i>	<b>Ano</b>	ano
<i>Termostatická ochrana při nízké hladině vody</i>	<b>Ano</b>	Ano
<i>Odplynění CO<sup>2</sup> odvzdušněním</i>	<b>Ano</b>	ano
<i>Připojovací hadice pro vstup a výstup</i>	<b>Ano</b>	ano
<i>Sada pro uchycení na zeď</i>	<b>Ano</b>	ano

**e) KOMPLETNÍ SESTAVA PRO VAKUOVOU FILTRACI 1 ks - tovární značka a obchodní označení od výrobce: **KNF + Rocker**, typ vývěva N 938.50 KT.18 + **Rocker 3****

<b>Parametr</b>	<b>Nabízené parametry</b>	<b>Požadované parametry</b>
<i>Vakuový rozvod</i>	<b>Ano</b>	Objem 3x100 ml
<i>materiál</i>	<b>Ano</b>	nerez
<i>Membrána pro filtry</i>	<b>47-50mm</b>	min 47mm, max 50mm
<i>Vakuová hadice vč. hadicového nástavce</i>	<b>2 metry</b>	2 m silnostěnná silikonová
<i>Vakuová lahev vč. odvodu a přívodu vakua</i>	<b>ANO</b>	Objem 1000 ml
<i>Filtr skleněný sterilní mikrobiologický</i>	<b>Ano</b>	100 ks o průměru 47mm s mřížkou
<i>Kahanová pistole vč. plynového zásobníku a vývěvy s regulací vakua</i>	<b>Ano</b>	ano



<i>Materiál vnitřku vývěvy</i>	<b>Ano</b>	PTFE
<i>Materiál hlavy vývěvy</i>	<b>Ano</b>	PPS
<i>Materiál vstup/výstup</i>	<b>Ano</b>	FFPM
<i>průtok</i>	<b>Ano</b>	min 30 l/hod
<i>Absolutní vakuum</i>	<b>Ano</b>	15 mbar
<i>Operativní vakuum</i>	<b>Ano</b>	0,5 bar

**f) ROTAČNÍ VAKUOVÁ ODPARKA 1 ks - tovární značka a obchodní označení od výrobce:  
Ingos, typ RVO 400**

<b>Parametr</b>	<b>Nabízené parametry</b>	<b>Požadované parametry</b>
<i>Velikost odpařovacích baněk</i>	<b>20 - 4000 ml</b>	Min 20 - 4000 ml
<i>Digit. měřicí a řídicí systém</i>	<b>Ano</b>	ano
<i>Dálkové ovládění a řízení vakua</i>	<b>Ano</b>	ano
<i>Měření a kontrola podtlaku</i>	<b>Ano</b>	Digitální zařízení
<i>Elektrický výtah lázně</i>	<b>Ano</b>	ano
<i>Ruční naklání hlavy s rotujícím pouzdrem</i>	<b>Ano</b>	ano
<i>Ovládací klávesnice nebo PC</i>	<b>Ano</b>	ano
<i>Paměť nastavených hodnot</i>	<b>Ano</b>	ano
<i>Rozsah otáček</i>	<b>0-280 ot/min</b>	0 - 300 ot/min
<i>Teplota lázně</i>	<b>180°C</b>	Max. 180°C
<i>Přesnost regulace vodní náplně</i>	<b>±1 do 100°C</b>	±1 do 100°C
<i>Přesnost regulace olejové náplně</i>	<b>±3 do 180°C</b>	±3 do 180°C
<i>Napájení 230 V, 50 Hz, max. 2000 W</i>	<b>ANO</b>	230 V, 50 Hz, max. 2000 W
<i>Tlaková diference nastavitelná</i>	<b>1 - 500 mbar</b>	1 - 500 mbar
<i>Hmotnost bez skla</i>	<b>20 kg</b>	20 kg
<i>Příslušenství</i>	<b>Ano</b>	1x baňka 1000 ml, 2000 ml, 1x sací trubice, 1x chladič vertikální, 1x kulový nástavec, 1x přípouštěcí trubice s kohoutem, 1x baňka se zábrusem 100 ml, sada vakuových hadic

**g) LABORATORNÍ TŘEPAČKA S RECIPROČNÍM POHYBEM 1 ks - tovární značka a obchodní označení od výrobce: Phoenix, typ RS-LS 20**





<b>Parametr</b>	<b>Nabízené parametry</b>	<b>Požadované parametry</b>
<i>Rozsah otáček</i>	100 – 350 ot./min	Min. 100 - 350 ot./minuta
<i>Amplituda</i>	10mm	10 mm
<i>Nosnost</i>	7,5 kg	min. 7,5 kg
<i>Rozměr pracovní plochy</i>	320x320mm	min 320 x 320 mm
<i>Nástavec (držák) s válečky</i>	Ano	ano

**h) TŘEPAČKA 1 ks - tovární značka a obchodní označení od výrobce: Phoenix, typ RS-VA 10**

<b>Parametr</b>	<b>Nabízené parametry</b>	<b>Požadované parametry</b>
<i>Rozsah otáček</i>	0-2500 ot./min	Min. 0 - 2500 ot./minuta
<i>Amplituda</i>	4 mm	4 mm
<i>Dotykový nebo kontinuální provoz</i>	Ano	Ano

**ch) STOLNÍ ODSTŘEDIVKA 1 ks - tovární značka a obchodní označení od výrobce: Phoenix, typ CD-0506**

<b>Parametr</b>	<b>Nabízené parametry</b>	<b>Požadované parametry</b>
<i>Vestavěný rotor s pevným úhlem pro min. 6 zkumavek</i>	Ano	ano
<i>Rozsah otáček</i>	Ano	min 300 - 5000 ot/min
<i>Možnost nastavení rychlosti otáček</i>	Ano	ano
<i>Uložení programů</i>	Ano	min. 2
<i>Možnost nastavení 2 rychlostí a zpomalení</i>	Ano	ano
<i>Bezúdržbový střídavý motor DC</i>	Ano	ano



<i>Automatická interní diagnostika</i>	<b>Ano</b>	ano
<i>příslušenství</i>	<b>Ano</b>	16 ks skleněných zkumavek 15 ml

**i) STERILIZÁTOR OČKOVACÍCH KLIČEK 4 ks - tovární značka a obchodní označení od výrobce: **WD-TEC, typ Sterimax****

<b>Parametr</b>	<b>Nabízené parametry</b>	<b>Požadované parametry</b>
<i>Teplota</i>	<b>900°C</b>	max 900 °C
<i>doba sterilizace</i>	<b>ANO</b>	5 - 7 sekund
<i>polohy nastavení</i>	<b>7</b>	7
<i>ohnivzdorný displej</i>	<b>Ano</b>	ano
<i>ochrana před popálením</i>	<b>Ano</b>	signalizace horké sterilizační trubice
<i>integrovaná ochrana proti rozstříku</i>	<b>Ano</b>	ano
<i>výkon</i>	<b>120W</b>	120 W

**j) LED KOLORIMETR 10 ks - tovární značka a obchodní označení od výrobce: **Conatex, typ LED USB****

<b>Parametr</b>	<b>Nabízené parametry</b>	<b>Požadované parametry</b>
<i>počet LED diod</i>	<b>3</b>	3
<i>Transmise</i>	<b>0 - 100</b>	0 - 100
<i>Rozlišení v %</i>	<b>0 - 0,1</b>	0 - 0,1
<i>Absorbance</i>	<b>0 - 1,999</b>	0 - 1,999 pro samostatném použití
<i>Absorbance</i>	<b>0 - 3,000</b>	0 - 3,000 při připojení k PC
<i>rozměry max.</i>	<b>Ano</b>	165 x 125 x 72 mm
<i>Příslušenství</i>	<b>Ano</b>	držák kyvet, 10 víček na kyvety, 2x12 mm zkumavky, USB kabel

**k) LABORATORNÍ STOLNÍ pH metr 1 ks - tovární značka a obchodní označení od výrobce: **MilWauKEE, typ MW150****



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



<b>Parametr</b>	<b>Nabízené parametry</b>	<b>Požadované parametry</b>
<i>rozsah pH</i>	<b>-2-20</b>	2-20
<i>rozsah teplot °C</i>	<b>-20....+120°C</b>	-20°C až +120°C
<i>přesnost pH, °C</i>	<b>0,001 pH, 0,1°C</b>	min 0,001 pH, 0,1°C
<i>Automatická kalibrace</i>	<b>Ano</b>	5 bodová
<i>Příslušenství</i>	<b>Ano</b>	7 kalibračních pufrů (1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45) 2ks uchovávacích pufrů, 1x USB port, 1x micro USB port

**I) VARIABILNÍ MIKROPIPETA 20-200 ul, 10 ks - obchodní označení od výrobce: LA SANY, typ LA-SANY 20-200 ul**

<b>Parametr</b>	<b>Nabízené parametry</b>	<b>Požadované parametry</b>
<i>zabudovaný odhazovač špiček</i>	<b>Ano</b>	ano
<i>přesnost</i>	<b>± 1,6 - 0,5</b>	min ± 1,6 - 0,5
<i>autoklávovatelný spodní díl pipety</i>	<b>Ano</b>	ano

**m) VARIABILNÍ MIKROPIPETA 100-1000 ul, 10 ks - obchodní označení od výrobce: LA SANY, typ LA-SANY 100-1000 ul**

<b>Parametr</b>	<b>Nabízené parametry</b>	<b>Požadované parametry</b>
<i>zabudovaný odhazovač špiček</i>	<b>Ano</b>	ano
<i>přesnost</i>	<b>± 2,5 - 0,6</b>	min ± 2,5 - 0,6
<i>autoklávovatelný spodní díl pipety</i>	<b>Ano</b>	ano

**n) FLUORESCENČNÍ MIKROSKOP 1 ks- tovární značka a obchodní označení od výrobce: Intraco Micro, typ BA 210E-STFL LED**



<b>Parametr</b>	<b>Nabízené parametry</b>	<b>Požadované parametry</b>
<i>okulár</i>	<b>Ano</b>	širokoúhlé (DIN) N-WF 10x/20 mm (2ks), gumové očné
<i>hlavice</i>	<b>Ano</b>	trinokulární otočná o 360°, úhel vzhledu 30°, dělič světla 100:0/20:80, oční rozestup, dioptrické doostřování obou okulárů ± 5D
<i>hlava</i>	<b>Ano</b>	vzad otočná, revolverová pro 4 objektivy DIN
<i>objektivy</i>	<b>Ano</b>	planachromatické 4ks
<i>celkové zvětšení</i>	<b>40x až 1000x</b>	min 40x až 1000x
<i>stolek</i>	<b>Ano</b>	mechanický 150x150 mm, horní doraz nastavitelný, držáky preparátů, bezhřebenový krytý posuv
<i>zaostřování</i>	<b>Ano</b>	koaxiální hrubý a jemný zaostřovací systém s nastavením tuhosti chodu
<i>kondenzor</i>	<b>Ano</b>	Abbe 1,25 N.A. s irisovou aperturní clonou, zaostřovací, slot pro kontrastní destičky
<i>Osvětlení</i>	<b>Ano</b>	min 3W LED s regulací intenzity jasu
<i>Stativ</i>	<b>Ano</b>	kovový
<i>Kolektor</i>	<b>Ano</b>	s polní clonou
<i>Epi-fluorescenční zařízení</i>	<b>Ano</b>	Epi LED modul
<i>Napájení</i>	<b>Ano/ne</b>	100V - 240V
<i>Rozměry přístroje</i>	<b>260x220x395, váha 7,5 kg</b>	max. výška 360mm, šířka 220mm, hloubka 395 mm, hmotnost max 7,5 kg
<i>příslušenství</i>	<b>Ano</b>	modrý filtr, přívodní kabel, hexagonální klíč, obal, náhradní pojistka

## Příloha č. 2 Podrobný rozpis kupní ceny

1. Kupní cena činí celkem:



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



<b>CELKEM</b>	<b>Kupní cena celkem v Kč</b>
<b>Cena bez DPH</b>	938 613
<b>DPH</b>	197 108,73
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>1 135 721,73</b>

Z toho a)

<b>Laminární box 1ks</b>	<b>Kupní cena celkem v Kč</b>
<b>Cena bez DPH</b>	205 186
<b>DPH</b>	43 089,06
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>248 275,06</b>

b)

<b>Horkovzdušný sterilizátor 1ks</b>	<b>Kupní cena celkem v Kč</b>
<b>Cena bez DPH</b>	119 032
<b>DPH</b>	24 996,72
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>144 028,72</b>

c)

<b>Inkubátor s chlazením a ventilátorem</b>	<b>Kupní cena celkem v Kč</b>
---	-------------------------------







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



<b>1ks</b>	
<b>Cena bez DPH</b>	72 000
<b>DPH</b>	15 120
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>87 120</b>

d)

<b>Destilační přístroj</b>	<b>Kupní cena celkem v Kč</b>
<b>1ks</b>	
<b>Cena bez DPH</b>	48 000
<b>DPH</b>	10 080
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>58 080</b>

e)

<b>Kompletní sestava pro vakuovou filtraci</b>	<b>Kupní cena celkem v Kč</b>
<b>1ks</b>	
<b>Cena bez DPH</b>	93 155
<b>DPH</b>	19 562,55
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>112 717,55</b>

f)

<b>Rotační vakuová odparka</b>	<b>Kupní cena celkem v Kč</b>
--------------------------------	-------------------------------



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



<b>1ks</b>	
<b>Cena bez DPH</b>	74 000
<b>DPH</b>	15 540
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>89 540</b>

g)

<b>Laboratorní třepačka s recipročním pohybem</b>	<b>Kupní cena celkem v Kč</b>
<b>1ks</b>	
<b>Cena bez DPH</b>	32 900
<b>DPH</b>	6 909
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>39 809</b>

h)

<b>Třepačka</b>	<b>Kupní cena celkem v Kč</b>
<b>1ks</b>	
<b>Cena bez DPH</b>	4 800
<b>DPH</b>	1 008
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>5 808</b>

ch)

<b>Stolní odstředivka</b>	<b>Kupní cena celkem v Kč</b>
---------------------------	-------------------------------



<b>1ks</b>	
<b>Cena bez DPH</b>	15 000
<b>DPH</b>	3 150
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>18 150</b>

i)

<b>Sterilizátor očkovacích kliček 4ks</b>	<b>Kupní cena za 1 ks v Kč</b>	<b>Kupní cena celkem za 4 ks v Kč</b>
<b>Cena bez DPH</b>	16 000	64 000
<b>DPH</b>	3 360	13 440
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>19 360</b>	<b>77 440</b>

j)

<b>LED kolorimetr 10ks</b>	<b>Kupní cena za 1 ks v Kč</b>	<b>Kupní cena celkem za 10 ks v Kč</b>
<b>Cena bez DPH</b>	7 000	70 000
<b>DPH</b>	1 470	14 700
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>8 470</b>	<b>84 700</b>

k)

<b>Laboratorní stolní pH metr 1ks</b>	<b>Kupní cena celkem v Kč</b>
<b>Cena bez DPH</b>	7 540
<b>DPH</b>	1 583,40



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



<b>Cena vč. DPH</b>	<b>9 123,40</b>
---------------------	-----------------

l)

<b>Variabilní mikropipeta 20-200 10ks</b>	<b>Kupní cena za 1 ks v Kč</b>	<b>Kupní cena celkem za 10 ks v Kč</b>
<b>Cena bez DPH</b>	3 000	30 000
<b>DPH</b>	630	6 300
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>3 630</b>	<b>36 300</b>

m)

<b>Variabilní mikropipeta 100-1000 10 ks</b>	<b>Kupní cena za 1 ks v Kč</b>	<b>Kupní cena celkem za 10 ks v Kč</b>
<b>Cena bez DPH</b>	3 000	30 000
<b>DPH</b>	630	6 300
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>3 630</b>	<b>36 300</b>

n)

<b>Fluorescenční mikroskop 1ks</b>	<b>Kupní cena celkem v Kč</b>
<b>Cena bez DPH</b>	73 000
<b>DPH</b>	15 330
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>88 330</b>