

**KUPNÍ SMLOUVA**  
**č. 055/OVZ/PS/2019**

**SMLOVNÍ STRANY**

**KUPUJÍCÍ:**

**UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI**

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika  
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

rektor:

osoba oprávněná jednat  
ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

**(dále jen „Kupující“) na straně jedné**

**a**

**PRODÁVAJÍCÍ:**

**Pragolab s.r.o.**

se sídlem:

Nad Krocínkou 285/55, 190 00 Praha 9

zápis v obchodním rejstříku:

C 14590 vedená u Městského soudu v Praze

statutární orgán:

jednatel

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

Ladislav Náměstek

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

48029289

DIČ:

CZ48029289

bankovní spojení:

č.ú.:

**(dále jen „Prodávající“) na straně druhé**

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

Kupující s Prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka Prodávajícího byla Kupujícím vybrána ve zjednodušeném podlimitním řízení s názvem „PřF/UPOL - dodávka elementárního mikroanalyzátoru“ jako nabídka nejvhodnější.

## I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je elementární analyzátor **FlashSmart CHN výrobce Thermo Scientific** s příslušenstvím (dále jen „zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat Kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.

2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek Kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provést zaškolení uživatelů Kupujícího a poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.

3. Předmět koupě dodaný Prodávajícím dle této smlouvy může být v určitých případech považován za dílo v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění. Pro tento případ se smluvní strany v souladu s § 12 tohoto zákona výslovně dohodly, že součástí předmětu koupě je nevýlučné a převoditelné právo takového díla užívat.

4. Prodávající tímto uděluje Kupujícímu nevýlučné a převoditelné právo takového díla užívat a Kupující toto právo přijímá. Kupující a Prodávající výslovně potvrzují, že všechny poplatky za užívání takového díla po celou dobu jeho životnosti jsou zcela zahrnuty ve sjednané celkové kupní ceně, a to i při případném převodu předmětu koupě na třetí osobu.

5. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.

6. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.

7. Zboží musí být plně funkční, bez dalších dodatečných nákladů ze strany Kupujícího.

8. Prodávající oznámí minimálně 4 týdny před předpokládaným termínem instalace zboží všechny technické parametry přípojek, které jsou nutné pro správnou funkci zboží. Prodávající poskytne při instalaci na vlastní náklady všech potřebných spojovacích a instalačních materiálů a regulačních prostředků (zejména, nikoliv však výlučně: ventily, sušící patrony, konzoly apod.) nezbytných k řádné a úplné instalaci zboží.

## II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží na místo dodání nejpozději do 90 dnů ode dne účinnosti této smlouvy, přičemž dodáním zboží se rozumí dodání zboží do místa plnění a jeho úplná instalace, provedení demonstrace zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, ověření funkčnosti zboží dle této

smlouvy a základní zaškolení obsluhy kvalifikovaným pracovníkem v místě plnění v rozsahu stanoveném v čl. V. 2 této smlouvy.

2. Místo dodání: Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů, Oddělení biologicky aktivních komplexů a molekulových magnetů, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, Šlechtitelů 27, 783 71 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za Kupujícího: [REDAKCE], nebo jím pověřená osoba.

3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení Kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

### III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši 1 207 000,- Kč bez DPH, 1 460 470,- Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši 253 470,- Kč. Prodávající je plátce DPH.

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk Prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží v místě dodání, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, ověření funkčnosti zboží, kompletní zaškolení obsluhy v místě dodání v rozsahu této smlouvy, kompletní zajištění záručního servisu, autorské poplatky).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

### IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Faktura bude vystavena Prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, související dokumentace a návodů k použití, ověření funkčnosti zboží, a provedení základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě Prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších

předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu Prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit.

3. Nebude-li faktura vystavená Prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo Prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu Prodávajícímu bez proplacení k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury Prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury Kupujícímu.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k Prodávajícímu nepoužije.

## **V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy**

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je Prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně plnou funkčnost a splnění všech hlavních parametrů zboží v souladu s nabídkou Prodávajícího, která tvoří nedílnou součást této smlouvy (příloha č. 1 této smlouvy).

2. Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy odevzdaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:

- školení nutné pro získání základních znalostí k obsluze dodávaného systému bude realizováno v rozsahu minimálně jednoho pracovního dne (tj. 1 x 8 hod) bez omezení počtu školených osob.

3. Prodávající se zavazuje provést následné doplňkové aplikační školení obsluhy odevzdaného zboží, které bude realizováno na základě písemné výzvy osoby oprávněné za Kupujícího ve věcech technických dle potřeb Kupujícího nejpozději do 12 měsíců ode dne protokolárního převzetí zboží Kupujícím:

- aplikační školení nutné pro podrobné znalosti obsluhy dodávaného systému a vyhodnocování výsledků bude realizováno do 30 dnů od písemné výzvy, na určeném pracovišti Kupujícího, v rozsahu minimálně jednoho pracovního dne (1 x 8 hod) pro minimálně dvě pověřené osoby operátorů.

4. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu (min. 10 pracovních dnů)

odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za Kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí Prodávající.

## **VI. Odpovědnost Prodávajícího za vady**

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 24 měsíců, ode dne oboustranného podpisu protokolu o dodání a instalaci zboží dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího, v záruční době nejpozději do 48 hodin ode dne ohlášení vady Kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží Prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za Kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; Kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

## **VII. Zajištění závazku**

1. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

3. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.500,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty pro nastoupení k zaškolení obsluhy v rozsahu čl. V odst. 3 této smlouvy.

4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

6. Smluvní pokuty je Kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti pohledávce Prodávajícího na úhradu kupní ceny.

## **VIII. Závěrečná ujednání**

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky Prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

1. prodlení Prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
2. nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce Prodávajícího,
3. prodlení Prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu Kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

9. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy Kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

10. Tato Smlouva se pořizuje v elektronické podobě.

11. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka Prodávajícího ze dne **21. 2. 2019 (číslo LKra.N 19-028)**

V Olomouci, dne 19.3.2019

V Praze dne 19.3.2019

.....  
prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.  
rektor UP v Olomouci

.....  
Ladislav Náměstek  
jednatel Pragolab s.r.o.

# Nabídka LKra.N 19-028



Číslo dokladu: LKra.N 19-028

Referent:

Datum:

21.2.2019

Datum platnosti:

21.3.2019

Dodavatel:

**Pragolab s.r.o.**

Nad Krocínkou 55  
190 00 Praha 9

IČ: 48029289, DIČ: CZ48029289  
Firma zapsána u Měst. soudu v Praze  
oddíl C, vložka 14590  
Tel: +422 [redacted]  
e-mail: [redacted]  
Internet: www.pragolab.cz

Odběratel:

**Univerzita Palackého v Olomouci**

Křížkovského 8  
771 47 Olomouc

IČ: 61989592, DIČ: CZ61989592

Tel: [redacted]

Platební údaje:

Způsob úhrady: Bankovním převodem

Požadovaná záloha: 0,00 Kč

Úrok: 0

Splatnost dní: 30

Obchodní údaje:

Doprava:

Elementární mikroanalýzátor FlashSmart CHN výrobce Thermo Scientific, analytické váhy Mettler Toledo, datastanice a SW EagerSmart, včetně dopravného, instalace a školení obsluhy

| Popis                                              | Číslo        | Množství     | Cena za jedn. | Cena bez DPH        | DPH               | Cena celkem         |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| FlashSmart CHN (jednokanálový) (Thermo Scientific) | CAM-11206110 | 1 Ks         | 895 600,00    | 895 600,00          | 21%               | 1 083 676,00        |
| EagerSmart Data Handling Software                  |              | 1 Ks         | 0,00          | 0,00                | 0%                | 0,00                |
| Autosampler (32 pozic)                             |              | 1 Ks         | 0,00          | 0,00                | 0%                | 0,00                |
| Kit na cca 1000 analýz                             |              | 1 Ks         | 0,00          | 0,00                | 0%                | 0,00                |
| METTLER WXTS3DU MICROBALANCE                       | CAM-43230086 | 1 Ks         | 240 900,00    | 240 900,00          | 21%               | 291 489,00          |
| PC+LCD                                             |              | 1 Ks         | 32 000,00     | 32 000,00           | 21%               | 38 720,00           |
| regulační ventil (He)                              |              | 1 Ks         | 7 000,00      | 7 000,00            | 21%               | 8 470,00            |
| regulační ventil (O)                               |              | 1 Ks         | 7 000,00      | 7 000,00            | 21%               | 8 470,00            |
| Instalace a základní zaškolení                     |              | 1 Ks         | 14 500,00     | 14 500,00           | 21%               | 17 545,00           |
| Doplňkové aplikační školení                        |              | 1 Ks         | 10 000,00     | 10 000,00           | 21%               | 12 100,00           |
| <b>Celkem:</b>                                     |              | <b>10 mj</b> |               | <b>1 207 000,00</b> | <b>253 470,00</b> | <b>1 460 470,00</b> |

Záruka na zařízení je 24 měsíců od instalace.

Termín dodání do 90 dní ode dne účinnosti kupní smlouvy.

V případě objednání uvádějte číslo této nabídky. Objednávku, prosím, zasílejte na [redacted]

Vystavil



## **Technická specifikace předmětu veřejné zakázky**

### ***Automatický mikroanalyzátor prvkového složení – FlashSmart CHN (single channel)***

- plně automatický stolní mikroanalyzátor prvkového složení  
ANO – konfigurace CHN
- musí obsahovat spalovací a redukční pec pro teploty až 1100 °C  
ANO – přístroje je vybaven spalovací a redukční pecí s teplotou do max. 1100 °C (viz Příloha 1 nabídky – oficiální produktová specifikace, str. 4)
- musí obsahovat příslušné katalyzátory pro simultánní stanovení C, H, N v oxidačně redukční zóně  
ANO – přístroj je dodáván s reaktorem a katalyzátory pro analýzu CHN (viz Příloha 1 nabídky – oficiální produktová specifikace, str. 5)
- musí být uzpůsoben pro stanovení obsahu prvků uhlíku (C), vodíku (H) a dusíku (N) na jednom přístroji v rámci jediné analýzy  
ANO – konfigurace CHN
- musí být uzpůsoben pro navážky vzorků v rozsahu alespoň od 0,01 mg až do 100 mg  
ANO – konfigurace CHN je uzpůsobena pro navážky v rozsahu 0,01-100 mg (viz Příloha 1 nabídky – oficiální produktová specifikace, str. 6)
- musí být uzpůsoben pro stanovení obsahu předepsaných prvků v rozsahu alespoň od 0,01 % do 100,00 %  
ANO – v rozsahu 0,01-100 % (viz Příloha 1 nabídky – oficiální produktová specifikace, str. 5)
- musí umožňovat budoucí rozšíření o možnost stanovení síry nebo kyslíku  
ANO – možnost rozšíření pro stanovení síry nebo kyslíku pomocí konverzních kitů (viz Příloha 1 nabídky – oficiální produktová specifikace, str. 11)
- musí být schopen programovatelného zapnutí do měřicího režimu a převedení do úsporného režimu, a to i s odloženým startem  
ANO – přístroj umožňuje automatické, programovatelné nastavení buzení přístroje, startování a spací program, i odložený start (viz Příloha 1 nabídky – oficiální produktová specifikace, str. 5)
- regulace tlaků a průtoků pracovních plynů musí být plně elektronická  
ANO – regulace pracovních plynů je zajištěna elektronickými průtokovými kontrolery (EFCt) (viz Příloha 1 nabídky – oficiální produktová specifikace, str. 5)
- výpočet množství kyslíku potřebného pro efektivní spalování musí být plně automatický
- ANO – množství kyslíku je automaticky vypočítán dle typu vzorku a navážky vzorku, tzv. funkce Oxytune (viz Příloha 1 nabídky – oficiální produktová specifikace str. 7 a Příloha 2 nabídky – technická poznámka TN-42239)
- k separaci plynů vzniklých spalováním vzorku musí sloužit integrovaná chromatografická kolona  
ANO – k separaci plynů vzniklých spalováním vzorku slouží integrovaná chromatografická kolona (viz Příloha 1 nabídky – oficiální produktová specifikace str. 4)
- k detekci plynů vzniklých spalováním vzorku a separovaných na chromatografické koloně musí sloužit integrovaný TCD detektor  
ANO – TCD detektor je ve standardní výbavě (viz Příloha 1 nabídky – oficiální produktová specifikace str. 4)
- musí být modulární pro možné budoucí rozšíření o FPD detektor

ANO – přístroj umožňuje rozšíření o FPD detektor (viz Příloha 1 nabídky – oficiální produktová specifikace str. 4)

- musí být uzpůsoben pro automatickou kontrolu funkční kapacity katalyzátoru  
ANO – kontrola lze nastavit v SW EagerSmart
- musí obsahovat autosampler na pevné vzorky s alespoň 30 pozicemi  
ANO – autosampler na 32 pozic ve standardní výbavě (viz Příloha 1 nabídky – oficiální produktová specifikace str. 4)
- součástí nabídky musí být servisní kit (obsahuje katalyzátory, kapsle a veškerý potřebný spotřební materiál) na alespoň 1000 analýz  
ANO – součástí je kit obsahující spotřební materiál na 1000 stanovení CHN (viz Příloha 1 nabídky – oficiální produktová specifikace str. 3)

### **Analytické váhy**

- přesnost vah musí být  $\leq 1,0 \mu\text{g}$   
ANO – součástí jsou váhy s přesností  $1,0 \mu\text{g}$  (viz Příloha 1 nabídky – oficiální produktová specifikace str. 12)
- váživost vah musí být  $\geq 1,2 \text{ g}$   
ANO –  $1,2 \text{ g}$  (viz Příloha 1 nabídky – oficiální produktová specifikace str. 12)
- musí být uzpůsobeny pro přímé propojení s řídicí jednotkou a komunikovat s vyhodnocovacím SW  
ANO – data z vah jsou přenášena přímo do SW EagerSmart přístroje (viz Příloha 1 nabídky – oficiální produktová specifikace str. 3)

### **Řídicí stanice + software**

- řídicí jednotka (ve verzi desktop) s minimální konfigurací (procesor s výkonem alespoň 10000 bodů dle CPU Passmark, alespoň 32 GB RAM, systémový SSD disk s kapacitou min. 480 GB, alespoň 2x 1000 GB HDD v uspořádání RAID (zrcadlení) prostoru pro ukládání dat, DVD-RAM mechanika, dedikovaná síťová karta pro připojení do LAN (Kupujícího), včetně minimálně 23" monitoru s IPS technologií a všech periférií, propojovacích kabelů a doplňků nutných k běžnému provozu  
ANO (viz Příloha 3 nabídky – Specifikace nabízeného PC)
- součástí dodávky musí být měřicí a vyhodnocovací software s časově neomezenou licencí pro ovládání analyzátoru, průběhu experimentů a pro zpracování a vyhodnocování dat  
ANO, SW EagerSmart (viz Příloha 1 nabídky – oficiální produktová specifikace str. 3)
- licence pro výrobcem podporovaný OS Microsoft Windows minimálně po dobu záruky (Windows 10 ve verzi alespoň Professional nebo vyšší) a MS Office ve výrobcem podporované verzi bez nutnosti dodatečných investic pro pořizování dalších licencí pro běžný provoz (měření, vyhodnocování, reportování)  
ANO (viz Příloha 3 nabídky – Specifikace nabízeného PC)
- alespoň dvě neomezené licence software pro off-line vyhodnocování naměřených dat na pracovních PC operátorů systému  
ANO, dvě neomezené licence pro off-line vyhodnocování dat

### **Funkční propojení jednotlivých součástí systému**

- dodaný systém musí být vytvořen z funkčně propojených součástí, a to v uspořádání *mikroanalyzátor prvkového složení + integrovaný podavač vzorků + řídicí jednotka + analytické váhy*.

**ANO, funkčně propojené součásti**

- dodaný systém je možné ovládat z instalovaného software z jediné řídicí stanice, která je součástí dodávky a data získaná měřeními na dodaném systému je možné vyhodnocovat také pomocí alespoň dvou licencí softwaru instalovaného na PC operátorů systému.

**ANO**

## **Specifikace nabízeného PC:**

### **Triline Profi I130**

1x Fractal Design Core 2300  
2xUSB 3.0 OEM  
1x Fractal Design Essence 500W 80PLUS  
1 x GIGABYTE Z370M DS3H (rev. 1.0)  
1x COM port - 30 cm - zadní záslepka do case  
1x CPU INTEL Core i5-8400 TRAY (2.8GHz, 9M, LGA1151)  
1x AKASA chladič CPU - Intel 115x - měděné jádro  
2x 16GB DDR4 2400MHZ Kingston CL17 2Rx8  
1x SSD 2,5" 500GB WD Blue 3D NAND SATAIII 7mm  
2x HDD 1TB Seagate Exos 7E2 512n SATAIII 7200rpm  
1x ASUS DRW-24D5MT/BLACK/BULK  
1x Klávesnice GENIUS KB-110X USB CZ+SK black  
1x Myš GENIUS DX-110 USB 1000DPI, black  
1x AXAGON PCI-Express Gigabit Ethernet Realtek + LP  
1x MS Windows 10 Pro CZ 64 DOEM  
1x Office 2019 pro domácnosti a podnikatele CZKonfigurace RAID\_1 - MIRROR (min. 2ks HDD)

### **Displej DELL SE2416H 24" WLED / 1920X1080 Full HD:**

Velikost viditelné úhlopříčky: 60,47 cm (23,81")  
Vodorovně: 527,04 mm (20,75")  
Svisle: 296,46 mm (11,67")  
Maximální rozlišení: 1 920 x 1 080 při 60 Hz  
Poměr stran: 16 : 9  
Rozteč pixelů: 0,2745 mm  
Jas: 250 cd/m<sup>2</sup> (obvykle)  
Barevná hloubka: 16,7 milionu barev Kontrastní poměr: 1 000 : 1 (obvykle) 8 milionů : 1 (dynamický kontrastní poměr) Max. úhel zobrazení (obvykle): (178° svisle / 178° vodorovně)  
Odezva (obvykle): 6 ms (šedá/šedá) Typ panelu: matný  
Podsvícení monitoru: LED  
1x konektor VGA  
1x konektor HDMI