

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

**Fakultní nemocnice Olomouc**

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „Kupující“

a

**BioTech a.s.**

se sídlem: Služeb 3056/4, Praha 10, 108 00

IČ: 25664018

DIČ: CZ25664018

zastoupená: RNDr. Petrem Kvapilem, předsedou představenstva

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5335

bankovní spojení: 475013753/0300

na straně druhé jako „Prodávající“

(Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto Smlouvu podepsat a k platnosti Smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

## **KUPNÍ SMLOUVU**

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

### Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „ELISA readery a procesory II“ část 2 s názvem „ELISA zařízení s promývačkou“ interní evidenční číslo VZ-2019-000822. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce.

### II.

#### Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: *(uveďte typ, název a počet zařízení)*  
**BioTek Epoch reader 1 kus+BioTek Take3 destička 1 kus+50TS8V promývačka 1 kus**  
splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
  - i. uvedení do provozu,
  - ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
  - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
  - iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
  - v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
  - vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
  - vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
  - viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních).

### III.

#### Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději do 6 týdnů ode dne podpisu smlouvy ~~(oznámky)~~. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními orgány formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo VZ-2019-000822 a dále provést zaškolení resp. instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději do 7 dnů od dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je: Fakultní nemocnice Olomouc, Odd. klinické biochemie, Ústav imunologie. Kontakt: [Kamil.Novak@fnol.cz](mailto:Kamil.Novak@fnol.cz), tel. 588 44 2873.
4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.

5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem převzetí předmětu plnění v místě dodání kupujícím a potvrzením dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2019-000822**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci dle článku V. této smlouvy.

6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.

7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny předmětu plnění za každý den prodlení.

#### IV. Kupní cena

1.

Předmět plnění (typ,název, počet ks zařízení)	Bez DPH	DPH 21 %	Včetně DPH
-	- Kč	- Kč	- Kč
BioTek Epoch reader 1 kus +BioTek Take3 destička 1 kus +50TS8V promývačka 1 kus	374 400,00 Kč	78 624,00 Kč	453 024,00 Kč
Cena celkem za 1 ks zařízení	374 400,00 Kč	78 624,00 Kč	453 024,00 Kč

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod).

3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

#### V. Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a Prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícímu. Prodávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.

2. Prodávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu a nezbytnou přílohu faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.

3. Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2019-000822**.

4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne prokazatelného doručení řádně vystavené faktury kupujícímu.

5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy, případně na jiný účet uvedený v příslušné faktuře. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

## VI.

### Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.

2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.

3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.

4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese [servis@ibiotech.cz](mailto:servis@ibiotech.cz), faxem na faxovém čísle +420 272 701 742 či telefonicky na telefonním čísle +420 272 701 739. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.

5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:

- i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
- ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
- iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
- iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
- v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.

6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 3 dnů ode dne nahlášení vady.

7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 dnů ode dne nahlášení vady.

8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými

parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.

11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

## VII.

### Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.

2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.

3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.

4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.

5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

## VIII.

### Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.

2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese

veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

## **IX.**

### **Odstoupení od smlouvy**

1. Tuto smlouvu je kupující oprávněn jednostranně ukončit písemnou výpovědí s dvouměsíční výpovědní dobou, která začne běžet 1. dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.
2. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
3. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
4. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
5. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

## **X.**

### **Závěrečná ustanovení**

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvittance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvittance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.
3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručení druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zaslaná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy,

protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předmluvní dojednání učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.

5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.

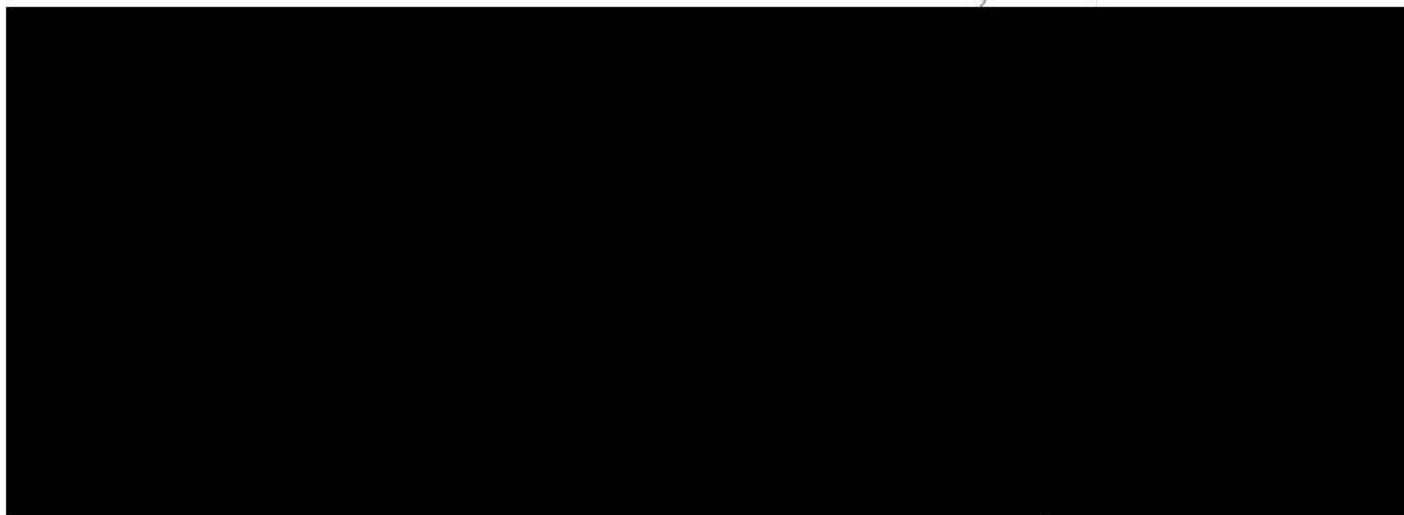
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

8. Prodávající souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. podmínky smlouvy).

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 - Položkový seznam a technická specifikace
- Příloha č. 2 – Tabulka splnění minimálních technických podmínek



## Nabídka

### Absorbanční reader s monochromátorem

Mikrodestičkový spektrofotometr s monochromátorem určený pro analýzu absorbance.

- Detekční metoda: Absorbance v UV/VIS spektru
- Metoda čtení: Endpoint, kinetika, skenování spektra a skenování jamky
- Typ destičky: 6, 12, 24, 48, 96, 384 jamek
- Nastavení vlnové délky: monochromátor
- Zdroj světla: Xenonová lampa
- Dynamický rozsah: alespoň 0,0 až 4,0 OD
- Rozlišení: alespoň 0,0001
- Šířka optické štěrbin: 5 nm
- Rozsah vln. délek: od 200 až 999 nm s krokem nastavení 1 nm
- Možnost automatické korekce vlnové dráhy pro přímou kvantifikaci
- Přesnost:  $\pm 2$  nm
- Uniformita:  $\pm 0,2$  nm
- Přesnost: při 0 - 2 OD:  $\pm 1\% \pm 0,010$  OD  
při 2 - 2,5 OD:  $\pm 3\% \pm 0,010$  OD
- Linearita: při 0 - 2 OD:  $\pm 1\% \pm 0,010$  OD  
při 2 - 2,5 OD:  $\pm 3\% \pm 0,010$  OD
- Uniformita: při 0 - 2 OD:  $\pm 1\% \pm 0,005$  OD  
při 2 - 2,5 OD:  $\pm 3\% \pm 0,005$  OD
- Rychlost čtení: 96 jamková destička: 15 sekund
- Napětí: 230 V, 50 Hz
- Součástí přístroje je plně analytický software s min. 5 licencemi
- Možnost použití ve zdravotnictví – IVD certifikace
- Součástí nabídky je adaptérová destičku k analýze min. 16 vzorků o objemu 2  $\mu$ l a jedné standardní kyvety 1x1 cm+ BioCell kyvety

## **ELISA reader s promývačkou**

- Detekční metoda – absorbance (UV-Vis)
- Rozsah vlnové délky 200 – 999 nm, s možností nastavení vlnové délky po 1 nm
- Optický systém – Monochromátor
- Xenonová lampa (dlouhá životnost)
- Umožňující měření proteinů a nukleových kyselin
- Přesnost vlnové délky monochromátoru  $\pm 2$  nm
- Možnost měření v mikrotitračních destičkách, BioCells či standartních kyvetách
- Umožňují měření v 6 – 384 jamkovém formátu (včetně 96-jamkového formátu)
- Automatická korekce optické dráhy pro přímou kvantifikaci bez nutnosti ředění
- Detektor a elektronika k potlačení pozadí (tzv. low-noise měření)
- Zařízení umožňuje spektrální měření, měření v jednom bodě i časové kinetiky, měření
- Dynamický rozsah 0 – 4,0 OD
- Rychlost čtení destičky 15 s
- Rozlišení musí 0,0001
- Analyzační software 5 licencí v ceně

### **Příslušenství ELISA promývačka:**

- ELISA promývačka 3-kanálová na 3 různé roztoky
- ELISA promývačka s dotykovým displejem
- promývací hlava 8-kanálová pro stripy a 96 jamkové destičky
- dávkování roztoků v rozsahu od 25 do 3,000  $\mu\text{L}$ /jamku, nastavení po 1  $\mu\text{L}$
- přepínání promývání až 3 pufrů
- objem zásobní lahve 2 s detekcí hladiny.

### **Příslušenství ELISA promývačka**

- Nadstavec k měření malých objemů po 2 mikrolitrech Take3 v ceně, měření v min 16 jamkách (mikrodestičky)
- Vyhodnocovací software Gen5 v ceně

#### Promývačka 50 TS8V:

- Systém založený na řízeném vstřikování pomocí syringe
- 3 promývací roztoky s automatickým přepínáním
- 96- a 384 jamkové destičky, stripy
- v nabídce 8mi jamkový dávkovací manifold, možnost doplnit přístroj o 4, 12ti nebo 2x8mi jamkový manifold
- barevný dotykový displej pro snadnou kontrolu a programování, integrovaný software
- rozsah dávkování 25  $\mu\text{L}$  až 3,000  $\mu\text{L}$  (nastavitelné po 1  $\mu\text{L}$ )
- 1 až 10 promývacích cyklů
- možnost uložit až 75 programů do vnitřní paměti
- přesnost dávkování <3% CV
- zbytkový objem  $\leq 4 \mu\text{L}$ /jamku (96- a 384 jamkové destičky)
- programovatelné třepání – intenzita, délka třepání
- integrované programy pro automatickou údržbu přístroje – promývání, priming, ...
- možno ovládat pře přes PC
- možnost rozšíření o vakuovou filtraci a biomagnetickou separaci částic

Technické požadavky k VZMR VZ-2019-000822 "ELISA readery a procesory II"

část II - "ELISA zařízení s promývačkou"

Charakteristika	ANO / NE	poznámky
Dodávka, instalace a uvedení do provozu 1ks ELISA zařízení (spektrofotometru) včetně jednoho kusu ELISA promývačky pro Ústav imunologie.	ANO	
<b>Specifikace</b>		
✓ ELISA zařízení musí pracovat na principu absorbance využívající UV-Vis (ultrafialovo-viditelného) záření, a to v rozsahu vlnových délek minimálně 200 – 999 nm.	ANO	200-999nm
✓ ELISA zařízení musí umožňovat nastavení vlnové délky po 1 nm.	ANO	po 1nm
✓ ELISA zařízení musí mít optický systém – monochromátor.	ANO	monochromátor
✓ Monochromátor musí mít přesnost minimálně $\pm 2$ nm.	ANO	přesnost $\pm 2$ nm
✓ ELISA zařízení musí mít xenonovou lampu; garantovaná životnost lampy musí být po celou dobu životnosti ELISA zařízení.	ANO	xenonová lampy
✓ ELISA zařízení musí umožňovat měření proteinů a nukleových kyselin.	ANO	
✓ ELISA zařízení musí umožňovat měření v mikrotitračních destičkách, BioCells a ve standardních květech.	ANO	s pomocí Take3 adaptéru, součástí nabídky
✓ ELISA zařízení musí umožňovat měření v 6 – 384 jamkovém formátu, včetně 96 – jamkového formátu.	ANO	6-384 jamkové desky
✓ ELISA zařízení musí mít automatickou korekci optické dráhy pro přímou kvantifikaci bez nutnosti ředění.	ANO	
✓ ELISA zařízení musí mít detektor a elektroniku k potlačení pozadí (pro tzv. „low-noise“ měření).	ANO	
✓ ELISA zařízení musí umožňovat měření spektrální, v jednom bodě i časové kinetiky.	ANO	
✓ ELISA zařízení musí mít dynamický rozsah minimálně 0 – 4,0 OD.	ANO	0-4,0 OD
✓ ELISA zařízení musí mít rychlost čtení destiček a jamek maximálně 20 s.	ANO	15 sekund
✓ ELISA zařízení musí mít rozlišení minimálně 0,0001.	ANO	0,0001
✓ ELISA zařízení musí umožňovat budoucí připojení na LIS. Připojení do LIS včetně přístupové licence je součástí dodávky zařízení, tedy zajišťuje dodavatel, Ve FNOL provozován LIS firmy STAPRO s. r. o.	ANO	počítací lze připojit k LIS, software je možno nastavit na připojení s LIS
<b>Součást dodávky</b>		
✓ Vyhodnocovací notebook a 5 plných licencí analyzačního a vyhodnocovacího softwaru.	ANO	5 licencí v ceně
✓ Analyzační a vyhodnocovací software musí umožňovat ovládání ELISA zařízení, analýzu dat, statistiku, tvorbu reportu a exportu do PDF a XLS	ANO	
✓ Nástavec k měření malých objemů po 2 µl (mikrodestičky) v min 16 jamkách.	ANO	destička Take3 součástí nabídky
✓ Promývačka destiček kompatibilní s výše specifikovaným ELISA zařízením s následujícími parametry:		
• promývačka musí mít řízené vsířkování pomocí stříkačky	ANO	
• promývačka musí být 3kandlová s automatickým i volitelným přepínáním 3 roztoků	ANO	3 roztoky, automatické přepínání
• promývačka musí mít 8kanalovou promývací hlavu, která musí být použitelná pro stripy a 96 jamkové destičky	ANO	8mi kanálová hlava součástí nabídky
• promývačka musí mít dotykový, barevný LCD displej	ANO	
• dávkování roztoků musí být v rozsahu od 25 do 3000 µl/jamku s krokem 1 µl	ANO	od 25 do 3000 µl/jamku s krokem 1 µl
• doba promývání pro 96 jamkové destičky musí být maximálně 80 s	ANO	1 promývací cyklus 27 sekund
• promývačka musí mít 1 až 10 promývacích cyklů a musí být možné uložit minimálně 70 programů do vnitřní paměti	ANO	1-10 cyklů, až 75 programů v paměti
• promývačka musí mít objem zásobní láhve 2 nebo 4 litry	ANO	zásobní lahve na 2 litry
• promývačka musí mít elektronickou kontrolu hladiny v zásobnících a odpadních lahvích	ANO	
• promývačka musí být možné ovládat i pomocí počítače	ANO	možno pomocí LHC software
• promývačka musí mít možnost o následné rozšíření o vakuovou filtraci a biomagnetickou separaci částic	ANO	plně rozšiřitelné
<b>Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž</b>		
✓ Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu se zákony 268/2014 Sb. (zdravotnické prostředky) a 22/1997 Sb. (vše ostatní) po dobu záruky zdarma.	ANO	
✓ Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu se zákony 268/2014 Sb. (zdravotnické prostředky) a 22/1997 Sb. (vše ostatní).	ANO	
✓ Zajištění servisní podpory a náhradních dílů po dobu předpokládané životnosti přístroje.	ANO	
<b>Obecné požadavky</b>		
✓ Délka záruky minimálně 24 měsíců	ANO	24 měsíců
✓ Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	