

# KUPNÍ SMLOUVA

Dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění  
(dále jen „OZ“)

## I. Smluvní strany

### **Prodávající:**

**ANAMET s.r.o.**

Sídlo: Kováků 26, 150 00 Praha 5-Smíchov

Zapsána v rejstříku vedeného u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 58244

Bankovní spojení: KB Praha

Číslo účtu: 35-8062660297/0100 CZK

35-8062690277/0100 EUR

IČO: 256 52 150

DIČ: CZ256 52 150

Jednatel: Ing. Michal Dudák, jednatel

/dále jen "prodávající"/

a

### **Kupující:**

**Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.**

Sídlo: Hudcova 296/70, 620 00 Brno

IČ: 00027162

DIČ: CZ00027162

Bankovní spojení: KB Brno

Číslo účtu: 174-0101333621/0100

Jednatel: Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D., pověřený řízením VÚVeL

/dále jen "kupující"/

## II. Předmět smlouvy

- 2.1 Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu Zetasizer Ultra (dále jen "zboží"), v provedení a vybavení dle specifikace nabídky číslo AN18MIDMAL0309-02 ze dne 5. 3. 2019, která je Přílohou č. 2 této smlouvy a tvoří její nedílnou součást. Součástí dodávky je předání dokladů, které se ke zboží vztahují, zejména manuálů, příbalových a propagačních letáků v českém či anglickém jazyce, popř. dokladů nutných k převzetí a k užívání zboží. Povinností prodávajícího je umožnit kupujícímu nabytí vlastnického práva ke zboží v souladu s touto smlouvou. Dále se prodávající zavazuje zajistit pro dodání zboží balení, dopravu, pojištění, bankovní poplatky, instalaci zboží, jeho uvedení do provozu v místě plnění a zaškolení obsluhy zařízení.
- 2.2 Kupující se zavazuje řádně dodané zboží včetně dokladů převzít a zaplatit kupní cenu podle čl. III. této smlouvy.

### III. Kupní cena a platební podmínky

3.1 Smluvní strany se dohodly na kupní ceně ve výši:

**Cena bez DPH** **1.450.000,- Kč**  
(slovy: jedenmiliončtyřistapadesáttisícKč)

**21% DPH** **304.500,- Kč**  
**celkem včetně DPH** **1.754.500,- Kč**

---

V této ceně jsou zahrnuty náklady na balení, dopravu, pojištění, bankovní poplatky, instalace zboží, jeho uvedení do provozu v místě plnění a zaškolení obsluhy zařízení.

3.2 Cena je stanovena dohodou v souladu s ustanovením zákona č. 526/1990 Sb. o cenách, jako cena úplná a konečná. Cena je zaplacená dnem, kdy je vyfakturovaná cena připsána na účet prodávajícího.

3.3 Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu dle čl. III., odstavce 3.1. této smlouvy na běžný účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy na základě faktury (daňového dokladu) se splatností 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Faktura bude vystavena po ukončení instalace, zaškolení obsluhy a předání zboží kupujícímu na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu. Pokud instalace zařízení nebude započata do 5ti pracovních dnů po dodání zařízení na místo určené z důvodu překážky na straně kupujícího, bude po uplynutí této doby vystavena faktura na celkovou částku kupní ceny.

3.4 Faktura musí obsahovat náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění. Fakturu, která neobsahuje uvedené náležitosti nebo jsou-li uvedeny nesprávně nebo neúplně, je kupující oprávněn vrátit prodávajícímu, a to do konce sjednané doby její splatnosti. Při nezaplacení takto vystavené a doručené faktury není kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny podle čl. III odst. 3.1.. Po doručení řádně vystavené faktury kupujícímu běží znovu sjednaná lhůta splatnosti kupní ceny.

3.5 Pokud kupující neuhradí cenu podle článku III., odstavce 3.1 ve lhůtě splatnosti příslušné faktury, je oprávněn prodávající účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky bez DPH za každý započatý den prodlení.

### IV. Čas a místo plnění

4.1 Termín dodání zboží: 8 týdnů od data podpisu kupní smlouvy.

4.2 Místem plnění je: VÚVeL, Hudcova 70, 621 00 Brno

4.3 Pokud prodávající nesplní svou povinnost dodat zboží řádně a včas, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny bez DPH za každý započatý den zpoždění. Tato smluvní pokuta nemá vliv na případný nárok kupujícího na náhradu škody.

### V. Ostatní ujednání

5.1 Povinnosti výrobců, dovozců a distributorů při uvádění výrobků na trh se řídí zákonem č.22/1997 Sb.

- 5.2 K převzetí zboží vyzve prodávající kupujícího písemně 5 dní před jeho dodáním. Předání a převzetí zboží bude provedeno na základě vzájemně odsouhlaseného a podepsaného předávacího protokolu. Kupující je oprávněn zboží nepřevzít a protokol nepodepsat v případě, že zboží bude vykazovat vady.
- 5.3 Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího v okamžiku podpisu předávacího protokolu.
- 5.4 Obě smluvní strany prohlašují, že jsou si vědomy, že informace obsažené v této smlouvě, jakož i informace získané v jakékoli formě od druhé smluvní strany v souvislosti s uzavřením a plněním této smlouvy mohou představovat důvěrné informace a/nebo obchodní tajemství druhé smluvní strany. Obě strany se proto zavazují, že neuvolní takové informace třetí straně, že nebudou využívat tyto informace k jiným účelům, než k jakému byla uzavřena tato smlouva ať už pro svůj vlastní prospěch či ku prospěchu třetí strany a že podniknou všechny rozumně požadovatelné kroky k zabezpečení těchto informací. Obě strany se zavazují dodržovat ustanovení tohoto odstavce po dobu účinnosti i po skončení účinnosti této smlouvy.
- 5.5 Dodavatel se zavazuje k ekologické likvidaci veškerého odpadu, který vznikne v souvislosti s plněním zakázky.
- 5.6 Dodavatel poskytne zadavateli podklady a součinnost při zpracování monitorovacích zpráv.
- 5.7 Dodavatel je dle § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb. O finanční kontrole ve veřejné zprávě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 5.8 Prodávající i kupující jsou povinni archivovat dokumenty k zakázce po dobu 10 let ode dne uzavření smlouvy.

#### **Článek VI. Odpovědnost za vady a záruka za jakost**

- 6.1 Záruční doba je 24 měsíců a začíná běžet ode dne protokolárního převzetí zboží kupujícím. Kupující je oprávněn reklamovat vady zboží do 15 dnů od jejich zjištění. Reklamáce musí být písemná s doručením prodávajícímu nebo e-mailem dle kontaktů v 10.4 a musí obsahovat volbu některého z nároků uvedených v ust. § 2106 odst. 1 OZ. Prodávající je povinen zahájit servisní zásah v místě realizace v pracovní dny max. do 72 hodin od nahlášení závady (do lhůty se nezapočítávají dny pracovního klidu, tj. soboty, neděle a svátky). V případě nahlášení závady mimo pracovní dobu dodavatele či ve dnech pracovního klidu se za termín nahlášení závady považuje zahájení standardní pracovní doby dodavatele v následující pracovní den.
- 6.2 Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nesprávným provozováním zboží kupujícím.
- 6.3 Prodávající bude zajišťovat pozáruční servis včetně dodávání náhradních dílů minimálně po dobu deseti let od uplynutí záruční lhůty.

#### **Článek VII. Podstatné porušení smlouvy**

- 7.1 Smluvní strany se dohodly, že pokládají za podstatné porušení smlouvy:
- nedodání zboží do 60 dnů po stanoveném termínu

- 7.2 Dojde-li k takovému porušení smlouvy, je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit. Účinky odstoupení nastávají okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení na adresu v souladu s článkem X odst. 10.3. smlouvy.

### **Článek VIII. Řešení sporů**

- 8.1 Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory vyplývající z této smlouvy, nevyřešené smírnou cestou, budou rozhodovány s konečnou platností u místně příslušného soudu.

### **Článek IX. Nabytí vlastnického práva**

- 9.1 Prodávající si vyhrazuje vlastnické právo ke zboží až do úplného zaplacení kupní ceny kupujícím.

### **Článek X. Závěrečná ustanovení**

- 10.1 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a vyhotovuje se ve 2 exemplářích, z nichž každá ze smluvních stran obdrží 1 vyhotovení.
- 10.2 Změny a doplňky této smlouvy jsou možné pouze formou písemných pořadově číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami na jedné listině.
- 10.3 Pokud není výslovně výše uvedeno jinak, musí být všechny nároky či úkony směřující ke změně nebo zániku smlouvy učiněny písemně a doručeny doporučeným dopisem, případně dopisem doručovaným kurýrní službou, na adresy uvedené v záhlaví smlouvy. Smluvní strany mají povinnost oznámit druhé smluvní straně změnu sídla nebo jiných kontaktních údajů uvedených v záhlaví smlouvy, a to do 7 pracovních dnů od skutečnosti zakládající změnu těchto údajů.
- 10.4 Kontaktní osoby ve věcech smluvních za kupujícího:  
doc. RNDr. Jaroslav Turánek, DrSc., tel: 777787174, turanek@vri.cz

Kontaktní osoba ve věcech technických za kupujícího:  
Ing. Jiří Hošek, tel: 777787275, hosek@vri.cz

Kontaktní osoby ve věcech smluvních za prodávajícího:  
Mgr. Jiřina Hovorková, tel: 257 328 175, sales@anamet.cz

Kontaktní osoba ve věcech technických za prodávajícího:  
Ing. Michal Dudák, tel: 602 194 478, dudak@anamet.cz

Reklamáce:  
servis@anamet.cz

- 10.5 Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem potvrzují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a také, že smluvní strana, kterou reprezentují, splňuje veškeré podmínky a požadavky v této smlouvě stanovené.

- 10.6 Pokud jakýkoliv závazek vyplývající z této smlouvy, avšak netvořící její podstatnou náležitost, je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, nebo bude obsahovat nesprávnost, nejasnost či formální nedostatek, je plně oddělitelným od ostatních ustanovení této smlouvy a taková neplatnost nebo nevymahatelnost nebude mít žádný vliv na platnost a vymahatelnost jakýchkoliv ostatních závazků z této smlouvy. Strany se do 10 dnů, kdy tuto skutečnost zjistí, zavazují v rámci této smlouvy nahradit formou dodatku k této smlouvě tento neplatný nebo nevymahatelný oddělitelný závazek takovým novým platným a vymahatelným závazkem, prostým jakýchkoliv nesprávností, nepřesností či jiných formálních nedostatků, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního oddělitelného závazku. Pokud jakýkoliv závazek vyplývající z této smlouvy a tvořící její podstatnou náležitost je nebo kdykoliv se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, strany se zavazují do 10 dnů, kdy tuto skutečnost zjistí, nahradit neplatný nebo nevymahatelný závazek v rámci nové smlouvy takovým novým platným a vymahatelným závazkem, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního závazku obsaženého v této smlouvě.
- 10.7 Tato smlouva obsahuje úplnou dohodu smluvních stran týkající se předmětu smlouvy, a proto ruší a nahrazuje veškerá předchozí ujednání ať písemná či ústní učiněná mezi smluvními stranami před svou účinností a týkající se předmětu smlouvy.
- 10.8 Žádná ze smluvních stran není oprávněna převést závazky z této smlouvy vyplývající na třetí osobu bez předcházejícího souhlasu druhé smluvní strany.
- 10.9 Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva podléhá právní úpravě zák. č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, a proto bude uveřejněna v registru smluv dle § 4 tohoto zákona.
- 10.10 Obě smluvní strany prohlašují, že si smlouvu pečlivě přečetly a na důkaz souhlasu s výše uvedenými ustanoveními připojují své podpisy:

V Brně, dne 18. 03. 2019

V Praze, dne 25. 3. 2019

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

VÝZKUMNÝ ÚSTAV  
VETERINÁRNÍHO LÉKAŘSTVÍ, v.v.i.  
621 00 BRNO, Hudcova 70

**ANAMET s.r.o.**  
Kováků 3210/26  
CZ - 150 00 Praha 5  
TEL : + 420 257 328 175  
FAX : + 420 257 323 278

.....  
*J. Kohoutek*

Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D.  
pověřený řízením VÚVeL  
Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.

.....  
*M. Dudák*

Ing. Michal Dudák  
jednatel  
ANAMET s.r.o.

Příloha 1: Technická specifikace  
Příloha 2: AN18MIDMAL0309-02



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



## Identifikace technologie

<b>Název technologie / vybavení:</b>		Zařízení pro charakterizaci nanočástic a molekul metodou dynamického rozptylu světla	
Program / projekt:	OP VVV / Projekt Imunofarmakoterapie - upgrade infrastruktury	Číslo zakázky:	IFT upgr-infr Q1/2019
Inventární úsek:		Nákladové středisko:	
<b>Osoby odpovědné za pořízení a provoz technologie</b>			
	Jméno, příjmení, titul	Email	Telefon
Koordinátor projektu	doc. RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.	<a href="mailto:turanek@vri.cz">turanek@vri.cz</a>	+420 533 331311
Proškolený pracovník:	doc. RNDr. Jaroslav Turánek, CSc. další pracovníci budou určeni	<a href="mailto:turanek@vri.cz">turanek@vri.cz</a>	
Za specifikaci zodpovídá:	doc. RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.	<a href="mailto:turanek@vri.cz">turanek@vri.cz</a>	+420732813577
<b>Požadavky na instalaci</b>			
Místo dodání (budova, místnost):	VÚVeL, Hudcova 70, 62100 Brno		
Požadovaná stavební připravenost (Ano/Ne):	NE		
Požadavek na připojení (elektro 230/400 V, voda, odpad, pára, plyn, odtah, jiné)	230 V;		
Připojení k datové síti (Internet, NIS, LIS, PACS)	ANO		
Další specifické požadavky na instalaci:	NE		
<b>Požadavky na provoz</b>			
Využití pro výzkum (V) kontrahovaný výzkum (KV)	V, KV		
Spotřební materiál (předpokládaný roční objem v Kč):	50 tis. Kč		
Servisní náklady	300 tis. Kč (předpokládaná doba života 10 let)		
Požadavky na personál (stávající/nový):	Stávající personál oddělení 07		
Zdroj financování a režim výběrového řízení:	Investice projektu Imunofarmakoterapie - upgrade infrastruktury (5% příspěvek VÚVeL na projekt) (součást výběrového řízení v režimu podlimitní zakázky)		
<b>Požadavky na zakázku</b>			
Požadavky na servis (neuvedené ve vzorové smlouvě):	Ne		
Požadovaná doba dodání (od podpisu smlouvy / od stavební připravenosti):	do 6 týdnů		
Požadavky na záruku:	24 měsíců		
Zdroj financování	OP VVV Imunofarmakoterapie - upgrade infrastruktury		
Počet kusů:	jeden		
Předpokládaná cena Kč za 1 ks bez DPH / s DPH:	do 1 450 000 Kč		
Předpokládaná cena Kč celkem bez DPH / s DPH:	do 1 450 000 Kč		

Prohlašuji, že požadovaná technologie je pro provoz nutná a zodpovídám za její řádné využívání dle zákona 268/2014 Sb.



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



V Brně \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Jméno \_\_\_\_\_ Podpis

## Minimální požadované technické parametry

Název technologie / vybavení: Zařízení pro charakterizaci nanočástic a molekul metodou dynamického rozptylu světla

Stručný popis technologie / vybavení a stanovení výzkumného účelu a využití (min. 100 slov):

System slouží ke komplexní charakterizaci molekul a nanočástic pomocí dynamického rozptylu světla měřeného při třech úhlech. System bude využíván pro charakterizaci zejména rekombinantních proteinů, VLP, pseudovirů a virů, pDNA/mRNA a lipoplexů, polysacharidových antigenů, monoklonálních protilátek, exosomů, liposomů, polymerních nanočástic a nanoparticulárních polutantů, peptidů a nízkomolekulárních farmak a aditiv k lékovým formám (např. sacharidová kryoprotektiva). Pro účely projektu IFT musí být systém vybaven sadou různých kyvet pro měření ve velmi malých objemech (3μl) a možností stanovení koncentrace (vyjádřeno jako počet částic) polymerů a nanočástic. System musí umožňovat stanovení translačních a rotačních difúzních koeficientů, měření fluorescenčního signálu a odstranění případného autofluorescenčního signálu pomocí optických filtrů. Jedná se o klíčový systém projektu IFT pro výuku a výzkum v oblasti nanotechnologie, biotechnologie a nanofarmakologie. Na VUvEL bude tato technologie využívána v rámci projektu IFT a bude přístupný pro další projekty v rámci OPVVV (FIT, CEREBIT), Centrum excelence pro nanotoxikologii CENATOX, projekt OP VaVpl Admirvet a dalších navazujících výzkumných projektů. Přístroj bude také součástí metodického portfolia laboratoře pro nanofarmakologii NanoPharm (společná laboratoř VUvEL + ICRC).

Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota	Závaznost
<b>Dodavatel</b>		<b>Anamet s.r.o.</b>	
<b>Výrobce</b>		<b>Malvern Panalytical</b>	
<b>Typ/model</b>		<b>Zetasizer Ultra</b>	
<b>Zařízení pro charakterizaci nanočástic a molekul metodou dynamického rozptylu světla</b>	Ano	Ano	Podmínka
<b>Preferované technické požadavky</b> <i>Viz příloha: Technická specifikace</i>	Ano	Ano	Podmínka
<b>Doplňková zařízení</b>			
<b>Software</b> Součástí dodávky musí být řídicí software. Programové vybavení musí umožňovat automatickou kontrolu stavu systému, monitorování průběhu separace a analýzu výsledků z jednotlivých detektorů.	Ano	Ano	Podmínka
	Ano		Podmínka
Rozměry přístroje (V x Š x H)	Uveďte: rozměry Neudává se	322 mm x 565 mm x 245 mm	Informativní
Hmotnost přístroje	Uveďte: hmotnost Neudává se	19 kg	Informativní
Požadavky na napájení: 230 V	Ano	Ano	Podmínka
<b>Další požadavky</b>			
V dodávce budou obsaženy přístroje,	Ano	Ano	Podmínka





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



příslušenství i spotřební materiál (který je součástí dodávky) ve verzi, která je pro daný typ výrobku aktuální (poslední)			
Dodání na místo určení, instalace, uvedení do provozu a instruktáž součástí dodávky.	Ano	Ano	Podmínka
Zabezpečení servisu a případných preventivních prohlídek po celou dobu životnosti přístroje	Ano	Ano	Podmínka

Technická specifikace:

Zařízení pro charakterizaci nanočástic a molekul metodou dynamického rozptylu světla

1. Rozsah měření: 0,3nm – 10  $\mu$ m
2. Stanovení koncentrace nanočástic v homogenních vzorcích bez potřeby kalibrace
3. Měření s využitím fluorescenčních a polarizačních filtrů pro odstranění autofluorescence a stanovení translačních a rotačních difúzních koeficientů
4. Měření při zpětném úhlu pro analýzu koncentrovaných vzorků bez nutnosti ředění (do 40% w/V)
5. Měření velikosti částic v malých objemech (5  $\mu$ l nebo menší)
6. Rozsah teplotní temperace vzorku: 0-120 °C s možností proplachu plynným dusíkem
7. Rozlišení vzorků s bi- a trimodální distribucí s možností analýzy koncentrace nanočástic v jednotlivých frakcích (doložit experimentálními výsledky) požadované rozlišení částic s poměrem velikostí 2:1
8. Měření v úhlech forward scatter, back scatter a 90°
9. Měření zeta-potenciálu nanočástic a makromolekul (např. proteiny, polysacharidy), rozsah velikostí pro měření zeta-potenciálu 4 nm – 100  $\mu$ m, mód pro měření vzorků s vysokou vodivostí, měření zeta-potenciálu v jednorázových kyvetách plně vybavených elektrodami a možností měření malých objemů vzorků (30  $\mu$ l) a současně s měřením velikosti částic
10. Minimální koncentrace proteinů (10-15 kDa) pro měření velikosti: 100  $\mu$ g/ml nebo nižší, pro měření zeta-potenciálu: 1 mg/ml nebo nižší
11. Možnost připojení autotitrátoru

**Hodnotící kritéria:**

Striktní splnění technických parametrů: vylučovací kritérium

Cena: hlavní kritérium

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.

5.3.2019

Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D.

Hudcova 296/70

621 00 Brno 21

## Cenová nabídka A18-MID-MAL0309-02

Do výběrového řízení pro „Zařízení pro charakterizaci nanočástic a molekul metodou dynamického rozptylu světla“

Na přístroj Malvern Panalytical ZetaSizer Ultra vč. příslušenství

Pol.	Kat. číslo.	Popis	Jednotková cena (CZK)	Množství	Cena celkem bez DPH (CZK)
1	ZSU5700	Zetasizer Ultra pro měření velikosti, molekulové hmotnosti, zeta potenciálu a koncentrace dispergovaných částic a molekul v roztoku	1 440 000,00	1,00 ks	1 440 000,00
2	ZSU1002	Sada nízkoobjemové jednorázové cely a držáku pro stanovení velikosti částic od 3 mikrolitrů vzorku	15 000,00	1,00 ks	15 000,00
3	DP	Doprava	15 000,00	1,00 ks	15 000,00
Cena celkem bez DPH					1 470 000,00
Sleva (cca. 1,40 %)					20 000,00
Konečná cena bez DPH					1 450 000,00
DPH					304 500,00
<b>Konečná cena s DPH</b>					<b>1 754 500,00</b>

Popis položek cenové nabídky viz níže

### Cena

V konečné ceně je obsaženo dodání na místo určení, instalace a zaškolení aplikačním specialistou.

### Záruční podmínky

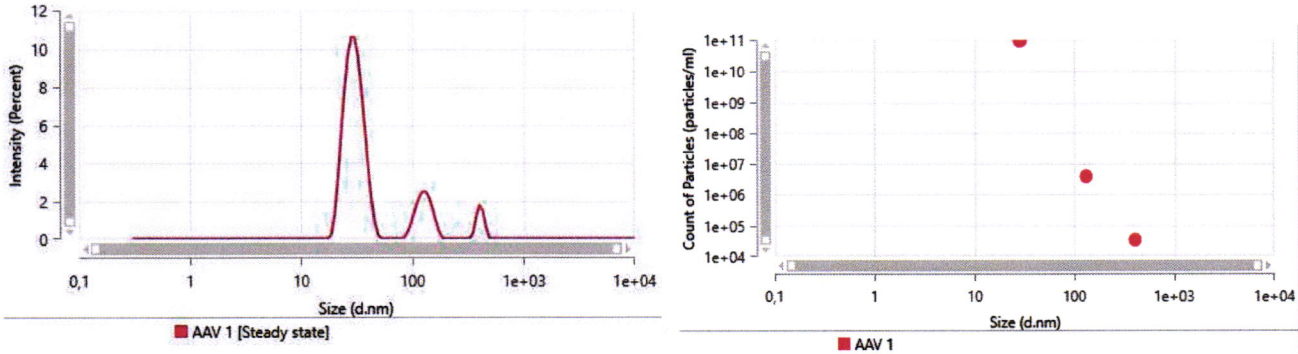
Prodávající poskytne na funkčnost a spolehlivost dodávaného plnění záruku v délce 24 měsíců od data instalace a zprovoznění. Prodávající bude dále zajišťovat pozáruční servis, včetně dodávání náhradních dílů po dobu 7 let. Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání vady, tj. od jejího oznámení do jejího odstranění.

**Nabídku vystavil:** Michal Dudák

**Popis položek cenové nabídky**

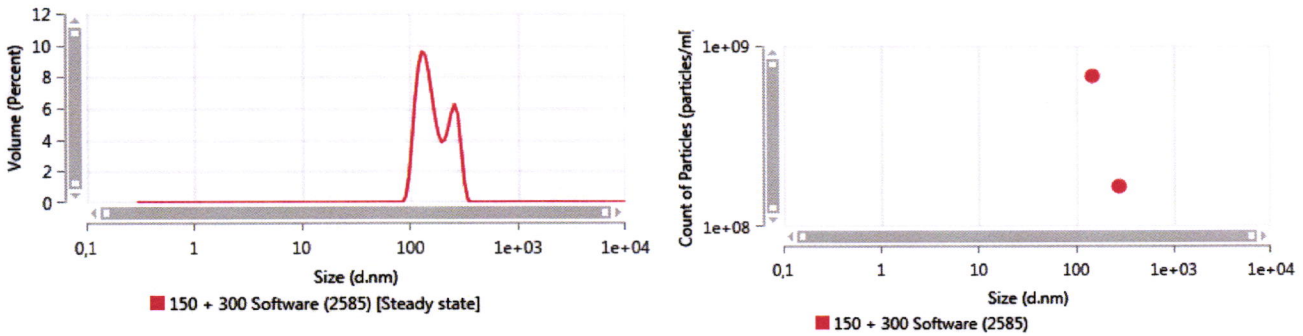
Kat. číslo	Popis
ZSU5700	<p><b>Zetasizer Ultra pro měření velikosti, mobility, zeta potenciálu a koncentrace dispergovaných částic a molekul v roztoku</b></p> <p>Rozsah velikostí je maximálně od 0,3 nm do 10 mikrometrů (minimální konc. 10-15 kDa proteinu 0,1 mg/mL)  Rozmezí molekulové hmotnosti od 980 Da až po <math>2 \times 10^7</math> Da  Rozsah zeta potenciálu &gt; +/- 500mV (měřený u částic velikosti 3,8 nm-100 mikrometrů o min. konc. 1 mg/mL)  Rozsah teplot vzorku 0-120 °C s možností proplachu kyvetového prostoru plynným dusíkem</p> <p>Optická lavice systému obsahuje helium-neonový laser (633nm, max. 10 mW) s lavinovými fotodiodovými detektory (APD), tři detekční úhly (13, 90 a 173°) a adaptivní optikou NIBS™ (na úhlu 173°), která přináší vynikající citlivost napříč celým koncentračním rozsahem. Automatická volba pozice této technologie v měřící cele poskytuje přesné výsledky jak pro zředěné, tak pro koncentrované vzorky (<i>až do 40% w/v bez nutnosti ředění</i>); pozice paprsku lze nastavit i manuálně. Oproti předchozím verzím Zetasizerů je navíc zařazen otočný držák s optickými filtry (fluorescenční, horizontální a vertikální polarizátory) <i>umožňující stanovení translačních a rotačních difúzních koeficientů a odstranění případného autofluorescenčního signálu.</i></p> <p>Měřicí metody MADLS a MADLS Particle Concentration, které kombinují data ze tří měřících úhlů do jediného výsledku, umožňují měření velikosti částic s větším rozlišením (2:1), stanovení bi- a tri-modálních distribucí a <i>koncentrace částic v homogenních vzorcích v jednotlivých frakcích bez kalibrace</i> (typicky v rozmezí od 5 do 500 nm).</p> <p>Měření mobility a zeta potenciálu s výhodou využívá technologie M3-PALS a Konstatního proudu (pro vysoce vodivé vzorky).</p> <p>Použití volitelné sady jednorázové nízkoobjemové cely ZSU1002 umožňuje měření velikosti částic v malém objemu (minimální objem vzorku 3 µL) na 90° detektoru pouze u přístroje Zetasizer Ultra a umožňuje rozšíření rozmezí maximální měřitelné velikosti částic bez úpravy hustoty vzorku.</p> <p>Zahrnuje software ZS Xplorer s inovativní technologií Adaptive Correlation pro rychlejší a přesnější měření velikosti, která jsou méně ovlivněny kontaminací vzorků. ZS Xplorer nabízí intuitivní a flexibilní rozhraní umožňující rychlé nastavení a spuštění jednoduchých i složitých měřících metod. ZS Xplorer také zahrnuje systém Deep Learning pro jednoznačné zhodnocení kvality dat a návrhy pro její zlepšení.</p> <p>Balení obsahuje: Zetasizer Ultra, Jednorázové kyvety pro měření velikosti částic DTS0012 (balení 100 ks s víčky), jednorázové kapilární zeta potenciálové kyvety DTS1080 (balení 10 ks s víčky), 1 stříkačka Zeta potenciálového transferového standardu (9ml) DTS1235.</p> <p>Kyvety DTS1080 pro měření zeta potenciálu mohou být použity též pro měření velikosti částic, lze též využít patentovanou bariérovou metodu měření zeta potenciálu, která chrání vzorek, prodlužuje životnost elektrod a snižuje požadovaný objem vzorku pod 30 mikrolitrů.</p> <p>Přístroj umožňuje budoucí připojení autotitrátoru MPT-3.</p> <p>Laserový produkt třídy 1</p>
ZSU1002	<p><b>Sada nízkoobjemové jednorázové cely a držáku pro stanovení velikosti částic od 3 mikrolitrů vzorku</b></p> <p>Umožňuje měření velikosti částic v malém objemu (minimální objem vzorku 3 µL) na 90° detektoru pouze u přístroje Zetasizer Ultra a umožňuje rozšíření rozmezí maximální měřitelné velikosti částic bez úpravy hustoty vzorku. Obsahuje opakovaně používaný hliníkový držák a 44 kusů jednorázových kapilárních kyvet, těsnící hmotu a kleštičky.</p>

Experimentální doložení schopnosti rozlišit bi- a trimodální distribuce s možností analýzy koncentrace nanočástic v jednotlivých frakcích je doloženo na níže uvedených obrázcích:



Velikost částic (nm, v maximu)	Koncentrace částic (částic/ml)
28,2	9610000000
131,2	3893000
401,5	35570

Rozlišovací schopnost 2:1 je doložena 150 a 300 nm Latex Standardem:



25

45/2019

# Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.

## PÍSEMNÉ VYJÁDŘENÍ KE SMLouvĚ (popř. k jinému právnímu úkonu)

Evid. číslo: VUVEL 1286/2019

Číslo úkolu: 625 00 58 69

Název a předmět smlouvy (popř. jiného právního úkonu):

**Kupní smlouva**

Variabilní symbol, který je uveden ve smlouvě:

Druhá smluvní strana:  
ANAMET s.r.o., Praha 5

Titul, jméno, příjmení zástupce druhé strany:

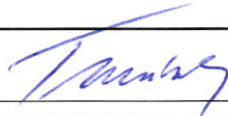
**Ing. Michal Dudák**

**Příkazce operace před schválením závazku nebo uplatněním nároku na veřejný výdaj/příjem**

titul, jméno, příjmení: doc. RNDr. Jaroslav Turánek, DrSc.

Vyjádření souhlasu - připomínek příkazce operace:

Datum a podpis:



**Vyjádření stanoviska CTT PP** (zahrnuje i stanovisko vyplývající ze zákona o registru smluv – např. zda smlouva bude registrována, zda smlouva obsahuje příslušná ustanovení apod.). Útvar CTT vyznačí i část smlouvy, která je obchodním tajemstvím a nebude v NRS zveřejňována.

SOUHLASÍM

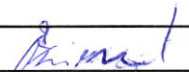
**Vyjádření právního stanoviska** (u nestandardních smluv)

Doporučuji k podpisu řediteli ústavu:

ANO –  NE

Datum: 18.5.2019

Titul, jméno, příjmení a podpis: ING. MARLETA OSIMOVÁ



**Stanovisko pracovníka pro bezpečnost práce popř. odpovědného za ekologické otázky:**

Doporučuji k podpisu řediteli ústavu:

ANO –  NE

Datum: 15.5.19

Titul, jméno, příjmení a podpis: Mgr. J. Staněk

**Stanovisko správce rozpočtu:**

Souhlasí

Doporučuji k podpisu řediteli ústavu:

ANO –  NE

Datum: 15.5.19

Titul, jméno, příjmení a podpis: Bc. P. Borovcová

