

### DNS LABORATORNÍ PŘÍSTROJE -02-2024

uzavřena podle právního řádu České republiky v souladu s ustanoveními § 2079 a nás. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen zákon), a to na základě zakázky zadávané v souladu s § 141 zákona č. 134/2016 Sb. v rámci Dynamického nákupního systému na dodávky laboratorních přístrojů mezi zadavatelem této zakázky a jejím vítězem za účelem dodání běžného laboratorního vybavení z projektu CZ.02.01.01/00/22\_012/0007388

#### 1 SMLUVNÍ STRANY

Univerzita Hradec Králové, Přírodovědecká fakulta  
se sídlem Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové  
IČ: 62690094

DIČ: CZ62690094

Veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb.,  
nezapsána v obchodním rejstříku

**zastoupena:** doc. RNDr. Janem Křížem, Ph.D., děkanem fakulty

kontaktní osoby: viz Příloha č. 1 Smlouvy

dále jen: „**kupující**“

a

Dodavatel: ANAMET s.r.o.

se sídlem: Kováků 26, 150 00 Praha 5

zastoupený: Ing. Jiřím Hrdličkou, jednatelem

IČ: 25652150

DIČ: CZ25652150

Plátce DPH: ANO

zapsaná v obchodním rejstříku: Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 58244

bankovní spojení: Fio banka, a.s., č.ú.: 2201971267/2010

kontaktní osoba: Mgr. Jiřina Hovorková, tel.: 257 328 175, hovorkova@anamet.cz

dále jen: „**prodávající**“

se dohodly takto:

#### 2 PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1 Prodávající je výlučným vlastníkem věcí – laboratorních přístrojů, jejichž specifikace a množství je vedena v příloze č. 1 Smlouvy, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále také „věc“). Prodávající prohlašuje, že dodávané věci jsou nové a nepoužité.

2.2 Prodávající prodává na základě této Smlouvy shora uvedenou věc do vlastnictví kupujícího za kupní cenu, která vzešla ze souvisejícího řízení o zadání veřejné zakázky.

2.3 Prodávající se zavazuje převést na kupujícího vlastnictví k věci za podmínek níže uvedených, věc nainstalovat a proškolit zástupce kupujícího; kupující se zavazuje věc převzít a zaplatit za ni prodávajícímu dohodnutou kupní cenu. Náklady spojené s odevzdáním věci, zejména dopravu a balení nese prodávající, ten se rovněž zavazuje spolu s věcí předat dodací a záruční listy a související dokumentaci v rozsahu poskytovanou výrobcem, např. návody atp.

### 3 CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

3.1 Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za předmětnou věc celkovou kupní cenu ve výši

Celková cena v Kč **bez DPH**

1 901 000,- Kč
----------------

Položkový rozpočet celkové kupní ceny je součástí přílohy č. 1 Smlouvy.

Cena bude uhrazena po řádném a bezvadném splnění smlouvy.

3.2 Sazba a výše DPH bude prodávajícím vypočtena v souladu se zákonnými předpisy ČR (zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, zejm. jeho přílohy).

3.3 Kupní cenu zaplatí kupující prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v článku 1 této Smlouvy na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem podepsání protokolu podle článku 4.2 této Smlouvy. Splatnost každého daňového dokladu je 30 dnů ode dne jeho doručení kupujícímu.

3.4 Prodávající vystaví daňový doklad na laboratorní přístroje, jak je stanoveno v příloze č. 1 Smlouvy. Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Zákona, v platném znění. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude objednatelům vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu.

Faktury budou předem **elektronicky** zaslány kupujícímu (resp. kontaktní osobě) pro kontrolu všech jejich náležitostí.

Faktury v listinné podobě mohou být předány spolu s dodávkou věci - to bude předáváno v místě a osobě uvedené v Příloze č. 1 ve sloupci „místo předání/kontaktní osoba“.

3.5 Nebude-li uhrazena kupní cena do 60 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu kupujícímu, sjednává si prodávající právo odstoupit od této Smlouvy.

### 4 PŘEDÁNÍ VĚCI, PŘECHOD VLASTNICTVÍ A NEBEZPEČÍ ŠKODY

4.1 Prodávající předá věc kupujícímu co nejdříve, **nejpozději do 8 (osm) týdnů ode dne nabytí účinnosti** této smlouvy.

**Místem plnění** je budova E Filozofické fakulty UHK – Víta Nejedlého 573/4, Hradec Králové.

Dodávka plnění se považuje podle této smlouvy za splněnou zejm. pokud:

- věc byla řádně a včas **předána** včetně příslušné dokumentace;
- byla provedena její instalace;
- proběhlo zaškolení obsluhy a předvedení funkce věci.

Prodávající přejímá zodpovědnost za veškeré věcné škody způsobené kupujícímu nebo třetím osobám v důsledku jednání prodávajícího (tzn. např. v případě zničení nebo poškození majetku, jako je např. vchodů, oplocení, dveří, malby, dlažby, eklektických instalací a datových sítí). Prodávající je povinen škody okamžitě napravit nebo v případě, že škodu napravit nelze, poskytnou finanční náhradu.

4.2 O předání a převzetí věci a souvisejících dokladů podle článku 4.1 této Smlouvy bude sepsán **protokol podepsaný** oběma smluvními stranami, přičemž podpisem o předání a převzetí **dochází ke splnění předmětu dodávky**.

Vlastnické právo k věci přechází na kupujícího v okamžiku jeho předání a převzetí **potvrzeném na předávacím protokolu**. Nebezpečí nahodilé zkázy a nahodilého zhoršení věci včetně užitků přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnictví, přičemž tato skutečnost nezbujuje prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad dodávky.

4.3 Náklady spojené s odevzdáním věci, zejména dopravu, balení, zapojení apod. nese prodávající.

4.4 Kupující není povinen převzít dodávku, která vykazuje vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání dodávky. Nevyužije-li kupující svého práva nepřevzít dodávku vykazující vady a nedodělky, uvedou kupující a prodávající v protokolu o předání a převzetí soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v protokolu k dohodě kupujícího a prodávajícího o termínu odstranění, musí být vady a nedodělky odstraněny do pěti pracovních dnů ode dne předání a převzetí dodávky.

4.5 Nebude-li věc předána včas, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu **smluvní pokutu** ve výši 0,1 % z výše ceny nedodané věci vč. DPH za každý i započatý kalendářní den. Tímto není dotčeno právo na náhradu škody.

## 5 DOKLADY

5.1 Spolu s věcí předá prodávající kupujícímu následující doklady, jsou-li nutné pro používání věci či požaduje-li kupující; jde zejména o následující doklady:

- seznam zařízení, která jsou součástí dodávky,
- prohlášení o shodě všech dodaných zařízení se schválenými standardy,
- protokoly o revizích,
- protokoly o úspěšných zkouškách dodávky včetně protokolů prokazujících splnění všech zadávací dokumentací požadovaných parametrů a vlastností dodávky,
- návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu zařízení.

5.2 Dokumenty musí být předloženy v českém nebo po dohodě s kupujícím v jiném jazyce. Nedoloží-li prodávající požadované doklady, nepovažuje se dodávka za řádně dokončenou a schopnou předání.

## 6 ODPOVĚDNOST ZA VADY

6.1 Prodávající poskytuje na věc (viz příloha č. 1 Smlouvy) **záruku v délce 24 (dvacetčtyři) měsíců**, která běží ode dne předání a převzetí věci.

6.2 Prodávající je odpovědný za to, že po celou Záruční dobu bude mít věc vlastnosti sjednané touto Smlouvou, zejména vlastnosti vymíněné v příloze č. 1 Smlouvy.

6.3 Záruční doba začíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky Kupujícím. Je-li dodávka Kupujícím převzata s alespoň jednou drobnou vadou či nedodělkem, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady či nedodělků.

6.4 V případě rozporu mezi záruční dobou stanovenou v této Smlouvě a záruční dobou uvedenou v samostatných záručních listech či prohlášeních o záruce vztahujících se k dílčím částem dodávané věci, platí vždy záruční doba delší.

6.5 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy Kupujícího

nejméně jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku všech dodaných zařízení, při níž provede základní servisní úkony, zejména seřízení zařízení.

6.6 Po dobu běhu záruční doby se zavazuje poskytovat prodávající bezplatný update dodaného software, a to ihned v okamžiku jeho uvolnění.

6.7 Vady musí kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.

6.8 Jestliže dodatečně vyjde najevo vada nebo vady, na které prodávající kupujícího neupozornil, má kupující právo na bezplatnou opravu či náhradu věci provedenou **nejpozději do 10 dnů ode dne** oznámení vady, není-li domluveno písemně jinak nebo na přiměřenou slevu z dohodnuté ceny odpovídající povaze a rozsahu vady; jde-li o vadu, která činí věc neupotřebitelnou, má též právo odstoupit od této Smlouvy. Věc k opravě přebírá prodávající **na kontaktní adrese kupujícího**, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Prodávající nepožaduje předání do opravy v originálním obalu. O odstranění vady bude sepsán oběma smluvními stranami protokol, kde bude potvrzeno odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje.

6.9 Kupující je oprávněn vybrat si ten způsob odstranění vady, který mu nejlépe vyhovuje po odsouhlasení autorizovaným servisním technikem výrobce.

6.10 Prodávající se dále zavazuje vyslat svého servisního technika k odstranění vady tak, aby se k zařízení dostavil nejpozději do 72 hodin od doručení reklamace. Neodstraní-li servisní technik Prodávajícího reklamovanou vadu při této návštěvě, zavazuje se Prodávající prověřit reklamaci, oznámit Kupujícímu do 2 pracovních dnů, zda reklamaci uznává a dohodnout termín odstranění závady (termín pro odstranění vady bude vždy dohodnut písemně). Pokud tak Prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že reklamaci uznává a odstraní ji nejpozději ve lhůtě uvedené v bodě 6.8 Smlouvy.

6.11 Poskytnuté záruky se dále nevztahují na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení.

6.12 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 6.8 Smlouvy nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 30 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

6.13 Právo odstoupit od této Smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že věc má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.

6.14 Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.

6.15 Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.

## 7 Odstoupení od smlouvy

7.1 Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:

- a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dní po dni splatnosti příslušné faktury,
- b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy, pokud nesjednal nápravu v dodatečně poskytnuté lhůtě poskytnuté písemně k

plnění ze strany kupujícího a přestože, že byl kupujícím na neplnění této smlouvy písemně upozorněn; bude-li z chování prodávajícího zřejmé, že svoje závazky nesplní ani do 5ti dnů po uplynutí dodatečné lhůty plnění, je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit, aniž by byl povinen prodávajícího upozornit;

c) na straně prodávajícího, bude-li přístroj v průběhu záruční doby v důsledku své vady mimo provoz po dobu nejméně 15 dnů za období šesti měsíců nebo kumulativně mimo provoz po dobu 2 měsíců.

7.2 Smluvní strana dotčená porušením povinnosti druhé strany je povinna své odstoupení od smlouvy písemně oznámit této druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, anebo na její poslední známou adresu.

## **8 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

8.1 Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). Prodávající se zavazuje povinností uchovávat doklady související s plněním této zakázky nejméně do 31. 12. 2033.

8.2 Prodávající potvrzuje, že se na zpracování jeho nabídky nepodílel zaměstnanec kupujícího či člen statutárního orgánu kupujícího, statutární orgán kupujícího, člen řídicího orgánu kupujícího, člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na zadání předmětné zakázky; prodávající rovněž prohlašuje, že s ohledem na plnění na základě své nabídky není ve střetu zájmu (viz § 44 zák. č. 134/2016 Sb. ve znění novel).

8.3 Prodávající prohlašuje, že nenaplnňuje podmínky čl. 5k Nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině ani není jinak sankcionovanou osobou ve výše uvedeném smyslu, a to včetně subdodavatelů, pokud představují více než 10 % hodnoty zakázky. Rovněž čestně prohlašuje, že není veřejným funkcionářem dle § 4b) zákona č. 159/2006 Sb. ve znění novel.

8.4 Pokud tato Smlouva nestanoví jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., v platném znění.

8.5 Smlouva bude uzavírána elektronicky - smlouva bude uzavřena připojením elektronických podpisů obou Smluvních stran. Smlouva může být měněna pouze písemnými, oběma smluvními stranami podepsanými a vzestupně číslovanými dodatky.

8.6 Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují svými podpisy.

8.7 Prodávající prohlašuje, že veškeré práce na plnění této smlouvy budou prováděny v souladu s pracovněprávními předpisy (zejména při odměňování, organizaci pracovní doby, doby odpočinku, pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), že všichni cizí státní příslušníci, kteří se budou podílet na plnění smlouvy, splňují podmínky pobytu a výkonu příslušné výdělečné činnosti cizinců (tedy zejm. mají potřebná povolení k pobytu na území České republiky, pracovní povolení, atp.) a všechny osoby podílející se na plnění smlouvy jsou řádně vedeny v příslušných registrech (vztahujících se zejm. k agendě daně z příjmů fyzických osob, veřejného zdravotního pojištění a sociálního zabezpečení); rovněž prodávající prohlašuje, že jako poddodavatelé budou k plnění smlouvy využívány výhradně právnické či fyzické osoby s příslušným oprávněním k podnikání.

8.8 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem připojením elektronických podpisů oprávněných zástupců obou smluvních stran.

8.9 Jde-li o smlouvu, jejíž zveřejnění je podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv povinné (tj. zejm. smluvní cena přesahuje 50 tis. Kč bez DPH), bude tato smlouva zveřejněna ve veřejně dostupném registru smluv; v tomto případě nabývá účinnosti tímto dnem zveřejnění. **Nejde-li o smlouvu s takovou povinností, pak účinnosti nabývá dnem podpisu smlouvy.**

8.10 Zápis do Registru smluv bude dále obsahovat údaje v souladu se zákonem o registru smluv.

8.11 Zveřejnění smlouvy provede smluvní strana kupující v souladu se zákonem o registru; až bude registrace provedena, kupující informuje prodávajícího.

#### Příloha Smlouvy č. 1: Specifikace předmětu plnění

V Hradci Králové

V Praze

.....

děkan fakulty

.....

Ing. Jiří Hrdlička, jednatel

## DNS na dodávky laboratorních přístrojů -02-2024

Kód	Položka	CPV kódy	Název cpv	Minimální požadované specifikace	Počet ks	Výrobce a typ	Specifikace zboží	Cena za 1 jednotku bez DPH	Celková cena za položku bez DPH	Maximální celková cena položky bez DPH	Žadatel o položku	Příkazce operace	Zakázka	Pracoviště	Umístění majetku - číslo místnosti	Místo doručení; kontaktní osoba
1	Zetasizer	38000000-5	Laboratorní, optické a přesné přístroje a zařízení (mimo skel)	<p>Zařízení pro charakterizaci nanočástic a molekul metodou dynamického rozptylu světla (DLS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Rozsah měření min. 0,3nm – 15 µm</li> <li>•Stanovení koncentrace nanočástic v homogenních vzorcích bez potřeby kalibrace</li> <li>•Měření s využitím fluorescenčních a polarizačních filtrů pro odstranění autofluorescence a stanovení translačních a rotačních difúzních koeficientů (nastavení filtrů bez přítomnosti servisního technika)</li> <li>•Měření při zpětném úhlu pro analýzu koncentrovaných vzorků bez nutnosti ředění zkrácením optické dráhy světla ve vzorku (do 40 % w/v)</li> <li>•Možnost měření velikosti částic v malých objemech (3 µl nebo menší)</li> <li>•Rozsah teplotní temperace vzorku min. 0-120 °C s možností proplachu plyným dusíkem</li> <li>•Rozlišení vzorků s bi- a trimodální distribucí s možností analýzy koncentrace nanočástic v jednotlivých frakcích, požadované rozlišení částic s poměrem velikosti 2:1</li> <li>•Měření v úhlech forward scatter, back scatter a 90°</li> <li>•Měření zeta-potenciálu nanočástic a makromolekul, rozsah velikostí pro měření zeta-potenciálu min. 4 nm – 100 µm</li> <li>•Možnost měření zeta-potenciálu v jednorázových kvyetách plně vybavených elektrodami a možností měření malých objemů vzorků (cca 20 µl) a současně s měřením velikosti částic v těchto jednorázových kvyetách</li> <li>•Možnost měření při minimální koncentraci proteinů (cca 10-15 kDa) - pro měření velikosti částic koncentrace 0,1 mg/ml nebo nižší, pro měření zeta-potenciálu koncentrace 1 mg/ml nebo nižší</li> <li>•Software obsahující pokročilý systém zhodnocení kvality naměřených dat s jednoznačnou identifikací problému a doporučením k použití vyhodnocených dat a návrhem na vhodnější přípravu vzorku.</li> <li>•Ebkročile softwarové filtrování naměřených dat pro větší opakovatelnost výsledků u vzorků, které by jinak nebyly na DLS měření vhodné, a s tím spojené menší nároky na předpřipravu vzorků jako je filtrování, odstředění, sedimentace.</li> <li>•Možnost připojení autotitrátoru s odplyňovací jednotkou titrantů</li> </ul>	1	Malvern Panalytical, Zetasizer Advance Ultra Red label	<p>Zetasizer Advance Series - Ultra (Red Label) for the measurement of size, molecular weight, particle concentration and zeta potential of dispersed particles &amp; molecules</p> <p>Zetasizer Advance series Ultra (red label) pro měření velikosti, molekulové hmotnosti, zeta potenciálu a koncentrace dispergovaných částic a molekul v roztoku</p> <p>Rozsah velikostí je maximálně od 0,3 nm do 15 mikrometrů (minimální konc. 10-15 kDa proteinu 0,1 mg/ml, max velikost na bočním úhlu se ZSU1002)</p> <p>Rozsah molekulové hmotnosti 980 Da - 20 MDa, přesnost typicky +/- 10%</p> <p>Rozsah zeta potenciálu &gt; +/- 500mV (měřený u částic velikosti 3,8 nm-100 mikrometrů o min. konc. 1 mg/mL)</p> <p>Minimální objem vzorku: 3 ul. s ZSU1002 pro velikost částic, 20 ul. s DTS1070 u zeta potenciálu</p> <p>Rozsah teplot vzorku 0-120 °C s možností proplachu kvetového prostoru plyným dusíkem</p> <p>Kompaktní rozměry: 5,322 mm x h.565 mm x v.245 mm</p> <p>Měření probíhá na principu dynamického (DLS), elektroforetického a statického rozptylu světla. Optická lavice systému obsahuje helium-neonový laser (633nm, max. 10 mW), lavinové fotodiodové detektory (APD), tři detekční úhly (13, 90 a 173°) a adaptivní optiku NIBS™ (na úhlu 173°), která přináší vynikající citlivost napříč celým koncentračním rozsahem. Automatická</p>	1 901 000,00 Kč	1 901 000,00 Kč	1 901 000,00 Kč	prof. Musilek	RNDr. Alena Myslivcová Fučíková, Ph.D.	4101	04900	bude upřesněno	doc. Lucie Zemanová
								<b>Celková nabídková cena za veřejnou zakázku bez DPH</b>		<b>1 901 000,00 Kč</b>						

Univerzita Hradec Králové, Přírodovědecká fakulta  
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D., děkan fakulty  
Rokitanského 62  
50003 Hradec Králové

26.02.2024

## Cenová nabídka A22-MID-MAL0012-06

Do výběrového řízení „DNS na dodávky laboratorních přístrojů -02-2024“  
Na přístroj Malvern Panalytical, Zetasizer Advance Ultra Red label

Pol.	Kat. číslo.	Popis	Množství
1	ZSU3305	Zetasizer Advance Series - Ultra (Red Label) for the measurement of size, molecular weight, particle concentration and zeta potential of dispersed particles & molecules	1,00 ks
2	ZSU1002	Low Volume Disposable Sizing Cell Kit	1,00 bal
3	ZEN2112	Low-volume quartz batch cuvette	1,00 ks
4	SER020005	2nd year warranty	1,00 ks
5	DP-I	Doprava, instalace a zaškolení obsluhy	1,00 ks
<b>Konečná cena bez DPH</b>			<b>1 901 000,00</b>
DPH			399 210,00
<b>Konečná cena s DPH</b>			<b>2 300 210,00</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**

Katalog. č	Popis
ZSU3305	<p><b>Zetasizer Advance Series - Ultra (Red Label) for the measurement of size, molecular weight, particle concentration and zeta potential of dispersed particles &amp; molecules</b></p> <p>Zetasizer Advance series Ultra (red label) pro měření velikosti, molekulové hmotnosti, zeta potenciálu a koncentrace dispergovaných částic a molekul v roztoku</p> <p>Rozsah velikostí je maximálně od 0,3 nm do 15 mikrometrů (minimální konc. 10-15 kDa proteinu 0,1 mg/mL, max velikost na bočním úhlu se ZSU1002)</p> <p>Rozsah molekulové hmotnosti 980 Da - 20 MDa, přesnost typicky +/- 10%</p> <p>Rozsah zeta potenciálu &gt; +/- 500mV (měřený u částic velikosti 3,8 nm-100 mikrometrů o min. konc. 1 mg/mL)</p> <p>Minimální objem vzorku: 3 uL s ZSU1002 pro velikost částic, 20 uL s DTS1070 u zeta potenciálu</p> <p>Rozsah teplot vzorku 0-120 °C s možností proplachu kyvetového prostoru plynným dusíkem</p> <p>Kompaktní rozměry: š.322 mm x h.565 mm x v.245 mm</p> <p>Měření probíhá na principu dynamického (DLS), elektroforetického a statického rozptylu světla. Optická lavice systému obsahuje helium-neonový laser (633nm, max. 10 mW), lavinové fotodiodové detektory (APD), tři detekční úhly (13, 90 a 173°) a adaptivní optiku 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 (až do 40% w/V bez nutnosti ředění); pozice paprsku lze nastavit i manuálně. Oproti předchozím verzím Zetasizerů je navíc zařazen otočný držák s optickými filtry (fluorescenční, horizontální a vertikální polarizátory) umožňující stanovení translačních a rotačních difúzních koeficientů a odstranění případného autofluorescenčního signálu. Měření molekulové hmotnosti je na principu statického rozptylu světla s výpočtem pomocí Debyeova grafu-extrapolace.</p> <p>Měřicí metody víceúhlového DLS (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 koncentrace částic v homogenních vzorcích v jednotlivých frakcích bez kalibrace a v řádu minut (typicky v rozmezí od 5 do 500 nm).</p> <p>Měření mobility a zeta potenciálu s výhodou využívá technologie Konstatního proudu (pro vysoce vodivé vzorky) a M3-PALS, která umožňuje vyhodnotit kromě střední hodnoty zeta potenciálu též distribuci zeta potenciálů.</p> <p>Použití volitelné sady jednorázové nízkoobjemové cely ZSU1002 umožňuje měření velikosti částic v malém objemu (minimální objem vzorku 3 µL) na 90° detektoru a umožňuje rozšíření rozmezí maximální měřitelné velikosti částic na 15 mikrometrů s významným potlačením vlivu sedimentace.</p> <p>Dodaná bezplatná multilicence software ZS Xplorer zahrnuje inovativní technologii Adaptive Correlation pro rychlejší a přesnější měření velikosti, které je méně ovlivněno kontaminací vzorků prachovými či sedimentujícími částicemi. 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 Red, instalační CD se SW, jednorázové kyvety pro měření velikosti částic DTS0012 (balení 100 ks s víčky), jednorázové kapilární zeta potenciálové kyvety DTS1070 (balení 10 ks s víčky) a jednu stříkačku Zeta potenciálového transferového standardu (9ml) ZTS1240 pro ověření správné funkce stanovení velikosti i zeta potenciálu částic.</p>

	<p>Kyvety DTS1070 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 20 mikrolitrů.</p> <p>Přístroj umožňuje budoucí připojení autotitrátoru MPT-3 a odplyňovací jednotky.</p> <p>Laserový produkt třídy 1</p>
ZSU1002	<p><b>Low Volume Disposable Sizing Cell Kit</b></p> <p>Sada nízkoobjemové jednorázové cely a držáku pro stanovení velikosti částic od 3 mikrolitrů vzorku. Umožňuje měření velikosti částic v malém objemu (od 3 <math>\mu</math>L vzorku) na 90° detektoru pouze u přístrojů Zetasizer Ultra/Lab a umožňuje rozšíření rozmezí maximální měřitelné velikosti částic bez úpravy hustoty vzorku až k 15 <math>\mu</math>m. Obsahuje opakovaně používaný hliníkový držák a 44 kusů jednorázových kapilárních kyvet, těsnicí hmotu a kleštičky.</p>
ZEN2112	<p><b>Low-volume quartz batch cuvette</b></p> <p>Nízko-objemová křemenná vsádková kyveta. Pro stanovení velikosti částic a molekulové hmotnosti molekul v zařízeních série Zetasizer Nano, Pro a Ultra (minimální objem vzorku v modelech Nano S/ZS, Pro a Ultra je 12 mikrolitrů, Nano S90/ZS90 je 20 mikrolitrů, maximální objem je 45 mikrolitrů).</p>
SER020005	<p><b>Dispersion systems - silver level service contract - 2nd year warranty on parts only</b></p> <p>Prodloužení záruční doby na 2 roky od instalace</p>
DP-I	<p><b>Doprava, instalace a zaškolení obsluhy</b></p> <p>Doprava na místo určení, instalace certifikovaným technikem a zaškolení obsluhy</p>