



KUPNÍ SMLOUVA

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, *(dále jen „OZ“)*

I.

Smluvní strany

1) Kupující:

Název: **Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta**
Sídlo: **Kotlářská 267/2, 611 37 Brno**
IČ: **00216224**
DIČ: **CZ00216224**
Zastoupen: **doc. Mgr. Tomášem Kašparovským, Ph.D., děkanem Přírodovědecké fakulty**
Bankovní spojení: **85636-621/0100**
Korespondenční adresa: **areál Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, pavilon A5, Ústav
biochemie, 625 00 Brno**
Kontaktní osoba:

(dále jen „kupující“)

2) Prodávající:

Obchodní firma/název/jméno: **ANAMET s.r.o.**
Sídlo: **Kováků 26, 150 00 Praha 5**
IČ: **25652150**
DIČ/VAT ID: **CZ25652150**
Zastoupen: **Ing. Jiří Hrdlička, jednatel, Ing. Michal Dudák, jednatel**
Zápis v obchodním rejstříku: **OR Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 58244**
Bankovní spojení: **Komerční banka, a.s.**
IBAN: **CZ9601000000358062660297**
Korespondenční adresa: **Kováků 26, 150 00 Praha 5**
Kontaktní osoby:

(dále jen „prodávající“; prodávající společně s kupujícími také jen „smluvní strany“)

II.

Účel smlouvy

- 1) Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „Analyzátor nanočástic“ *(dále jen „veřejná zakázka“)* zadávané mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek *(dále jen „ZZVZ“)*, postupem dle ustanovení 12.1.2 Metodického dopisu č. 4 k Pravidlům pro žadatele a příjemce-obecná část, verze 4 OP VVV, a v souladu s interními předpisy zadavatele, rozhodl o výběru nabídky prodávajícího, jakožto vybraného dodavatele. Prodávající a kupující uzavírají ke splnění předmětu veřejné zakázky níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu *(dále také jen „smlouva“)*.
- 2) Účelem této smlouvy je pořízení nové věci specifikované v Příloze č. 1 Smlouvy (dále také jen „věc“; je-li na základě této smlouvy požíváno více věcí, vztahují se ustanovení pojednávající



PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

o „věci“ na všechny věci, jež mají být na základě této smlouvy pořízeny, není-li výslovně uvedeno jinak), a její instalace, resp. montáž, tak, aby mohla plnit spolehlivě svůj účel.

- 3) Věc bude sloužit k plnění úkolů kupujícího, obzvláště úkolů ústavu, vyplývajících ze zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zejména pro zajištění výuky a výzkumu.
- 4) Kupující neuzavírá smlouvu jako podnikatel ve smyslu OZ.
- 5) Kupující je příjemcem dotačních prostředků na realizaci předmětu smlouvy, a to z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání; název projektu Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002416 (dále jen „projekt“). Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy, ať už na straně prodávajícího či kupujícího, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu. Škoda, která může kupujícímu neplněním povinností vyplývajících z této smlouvy vzniknout, tak může i přesáhnout sjednanou kupní cenu.

III.

Předmět smlouvy

- 1) Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k této věci, a že splní další s tím související závazky uvedené ve smlouvě. Kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
- 2) Specifikace věci, jakost, provedení a další vlastnosti věci včetně množstevních požadavků jsou ujednány v příloze č. 1 smlouvy.
- 3) Závazek prodávajícího odevzdat věc zahrnuje i:
 - a) dopravu věci na místo jejího odevzdání, její vybalení a kontrolu,
 - b) provedení instalace, příp. montáže, věci tak, aby mohla spolehlivě plnit svůj účel,
 - c) odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci,
 - d) zaškolení obsluhy věci,
 - e) předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,
 - f) předání dokladů, které jsou nutné k užívání věci, zejména instrukcí a návodů k obsluze a údržbě věci, provozních manuálů a ostatních dokumentů nezbytných pro provoz věci, a příp. dalších dokladů, které se k věci jinak vztahují, (**dále jen „doklady k věci“**) v českém nebo anglickém jazyce, v listinné i elektronické podobě a
 - g) předvedení způsobilosti věci spolehlivě sloužit svému účelu.
- 4) Prodávající prohlašuje, že:
 - a) je výlučným vlastníkem věci, kterou kupujícímu odevzdá,
 - b) věc je nová, tzn. nikoli dříve použitá, a to ani repasovaná,
 - c) věc odpovídá této smlouvě; tzn., že má vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu věci a na základě reklamy jimi prováděné, že se hodí k účelu, který vyplývá zejména z této smlouvy, že vyhovuje požadavkům právních předpisů, že je vůbec bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních, a má-li být na základě této smlouvy odevzdáno více věcí, že věci odevzdá v odpovídajícím množství.



- 5) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků kupujícího uvedených v této smlouvě potřebné i další dodávky či služby ve smlouvě výslovně neuvedené, je prodávající povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést jako součást závazku odevzdat věc bez dopadu na kupní cenu.

IV.

Podmínky plnění předmětu smlouvy

- 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Prodávající odevzdá věc s potřebnou odbornou péčí v souladu s touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na odevzdání věci přímo či nepřímo vztahují.
- 2) **Požadavky na instalaci či montáž věci**
- a) Prodávající se zavazuje provést zejména
1. instalaci věci, tj. její usazení v místě odevzdání věci a napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího, je-li plný provoz věci podmíněn takovým napojením nebo propojením, nebo
montáž věci, tj. zejména sestavení věci z jednotlivých komponent, její usazení, příp. uchycení na svíslé či vodorovné konstrukce, napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího, je-li plný provoz věci podmíněn takovým napojením nebo propojením,
 2. instalaci a programování programového vybavení věci, tak, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.
- b) Prodávající se zavazuje s kupujícím konzultovat návrh napojení věci na zdroje, jakož i návrh na vzájemné funkční propojení věci s dalšími věcmi či dalším vybavením kupujícího ve smyslu předchozího písmene (**dále také jen „návrh napojení“**). Návrh napojení předloží prodávající kupujícímu v termínu umožňujícím včasné splnění závazku odevzdat věc. Prodávající nesmí před schválením návrhu napojení kupujícím plnit ty závazky vyplývající ze smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor se schváleným návrhem napojení.
- 3) **Odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci**
- Prodávající se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci, případně její seřízení, revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která seřízení či revizi prováděla, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.
- 4) **Předvedení způsobilosti věci spolehlivě sloužit svému účelu**
- a) Prodávající se zavazuje předvést kupujícímu, že věc je způsobilá spolehlivě sloužit svému účelu (**dále jen „předvedení způsobilosti“**). Předvedení způsobilosti spočívá v uvedení věci do plného provozu.
- b) V rámci předvedení způsobilosti prodávající ověří splnění jednotlivých specifikací a požadavků na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti, které jsou uvedené zejména v příloze č. 1 smlouvy.
- 5) **Zaškolení obsluhy věci**
- a) Prodávající se zavazuje provést zaškolení pracovníků kupujícího (případně jiných, kupujícím přizvaných osob). Zaškolením se pro účely této smlouvy rozumí seznámení pracovníků kupujícího s obsluhou věci, zejména s technickými a provozními podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů.
- b) Prodávající se zavazuje provést zaškolení v rozsahu 1 (slovo: jednoho) pracovního dne (od 9:00 do 15:00 hod.), nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak. Školení prodávající provede na výzvu kupujícího.
- c) Prodávající se zavazuje provést zaškolení v českém nebo anglickém jazyce.



PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

- d) Prodávající se zavazuje provést zaškolení v místě odevzdání věci.
- e) O provedení zaškolení obsluhy věci vypracuje prodávající protokol.

6) **Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věci**

Prodávající se zavazuje obstarat a předat kupujícímu ke dni odevzdání věci veškeré atesty, certifikáty a prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem.

7) **Subdodavatelé (poddodavatelé) prodávajícího**

- a) Na žádost kupujícího se prodávající zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tři) pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit písemný seznam subdodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků dle této smlouvy.
- b) Kupující si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých subdodavatelů prodávajícího na plnění části závazků dle této smlouvy. Prodávající však odpovídá za plnění takových závazků subdodavateli, jako by je plnil sám.
- c) Prodávající se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal v této smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.
- d) Prodávající je oprávněn změnit subdodavatele, kterým prokázal kvalifikaci v zadávacím řízení k veřejné zakázce, pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. Nový subdodavatel musí disponovat kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní subdodavatel za prodávajícího. Na žádost kupujícího je prodávající povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového subdodavatele.
- e) Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

8) **Odpovědnost za škodu**

- a) Pokud v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy prodávajícím dojde ke vzniku škody kupujícímu nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, z této smlouvy nebo i z jiných důvodů, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese prodávající.
- b) Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj závazky dle této smlouvy plní jako jeho pracovníci, subdodavatelé nebo jinak.

V.

Odevzdání a převzetí věci

1) **Odevzdání věci kupujícímu**

- a) Věc je odevzdána kupujícímu předvedením způsobilosti.
- b) Prodávající kontaktní osobě kupujícího písemně oznámí, že splnil veškeré závazky dle čl. III. odst. 3) písm. a) až g) této smlouvy a zároveň písemně vyzve kupujícího k účasti na předvedení způsobilosti a k poskytnutí součinnosti při odevzdání věci. Výzva dle předchozí věty musí být kupujícímu doručena **alespoň 3 (slovy: tři) pracovní dny před termínem předvedení způsobilosti**. Nesplní-li prodávající tuto povinnost, je kupující oprávněn předvedení způsobilosti v navrženém termínu odmítnout.
- c) Kupující je oprávněn přizvat k předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou, zejména budoucí uživatele věci.

2) **Lhůta pro odevzdání věci**

Prodávající věc odevzdá kupujícímu **nejpozději do 3 měsíců od nabytí účinnosti smlouvy**. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**

3) Místo odevzdání věci

- a) Věc bude kupujícímu odevzdána na adrese Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, 625 00 Brno, pavilon A5, místnost 224.
- b) Prodávajícímu bude umožněn přístup na místo odevzdání věci, a to nejpozději do **3 (slovy: tři) pracovních dnů** ode dne doručení jeho písemné výzvy kontaktní osobě kupujícího, nebude-li dohodnuto jinak.
- c) Přístup na místo odevzdání věci bude prodávajícímu umožněn každý pracovní den v době **od 8:00 hod. do 16:00 hod.** Kupující je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je prodávajícímu umožněn přístup na místo odevzdání věci, upravit písemným pokynem prodávajícímu.

4) Převzetí věci kupujícím

- a) K převzetí věci dochází současně s jejím odevzdáním.
- b) Kupující není povinen převzít věc, která vykazuje vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání věci nebo její užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevzme-li kupující z těchto důvodů věc, hledí se na ni, jako by prodávajícím nebyla odevzdána. Prodávající je v prodlení oproti lhůtě pro odevzdání věci se všemi důsledky, které se s tím pojí.
- c) Převzetím věci přechází na kupujícího vlastnické právo k věci, jakož i nebezpečí vzniku škody na věci.

5) Předávací protokol

Odevzdání a převzetí věci smluvní strany potvrdí předávacím protokolem vyhotoveným prodávajícím. Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:

1. identifikační údaje prodávajícího a kupujícího,
2. identifikaci věci včetně výrobního čísla,
3. seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly kupujícímu předány,
4. protokoly o revizích,
5. doklady k věci,
6. protokol o provedeném zaškolení obsluhy věci a
7. datované podpisy smluvních stran; osobami oprávněnými k podpisu předávacího protokolu jsou vedle zástupců smluvních stran uvedených v čl. I. smlouvy kontaktní osoby smluvních stran.

Vzor předávacího protokolu je součástí této smlouvy jako její příloha č. 2.

6) Odvoz a likvidace odpadů; závěrečný úklid

Prodávající se zavazuje

- a) odvézt a zlikvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při plnění závazku odevzdat věc, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, příslušnou vyhláškou statutárního města Brna a dalšími právními předpisy,
- b) provést závěrečný úklid včetně uvedení všech povrchů dotčených plněním závazku odevzdat věc dle této smlouvy do původního stavu, nejpozději ke dni podpisu předávacího protokolu.

VI.

Kupní cena a platební podmínky

- 1) Kupní cena za splnění závazků prodávajícího dle této smlouvy je stanovena na základě nabídky prodávajícího podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce a činí **1 649 500,- (slovy: jeden milion šest set čtyřicet devět**



PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

tisíc pět set) Kč bez daně z přidané hodnoty (**dále jen „DPH“**). Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (**dále jen „ZDPH“**), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (**dále jen „DUZP“**). DUZP je den převzetí věci.

- 2) Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění závazků dle této smlouvy včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze uvažovat během plnění závazků dle této smlouvy. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění závazků dle této smlouvy.
- 3) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.
- 4) **Právo na zaplacení kupní ceny**
 - a) Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím věci kupujícím.
 - b) Kupující neposkytne prodávajícímu žádné zálohy.
- 5) **Úhrada kupní ceny**
 - a) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (**dále také jen „faktura“**).
 - b) Faktura bude doručena kupujícímu **nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dní** ode dne převzetí věci.
 - c) Splatnost faktury je **30 (slovy: třicet) dní** ode dne jejího doručení kupujícímu.
 - d) Kupní cena bude kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v čl. I. odst. 2) smlouvy. Uvede-li prodávající na faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na faktuře. Peněžitý závazek kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 6) **Náležitosti faktury**

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

 - a) náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
 - b) náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
 - c) uvedení názvu a registračního čísla projektu (Strategické investice Masarykovy univerzity do vzdělávání SIMU+, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002416),
 - d) uvedení lhůty splatnosti a
 - e) uvedení údajů bankovního spojení prodávajícího.

Kupující si vyhrazuje právo vrátit fakturu prodávajícímu bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti faktury přerušena a nová **30 denní (slovy: třicetidenní)** lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.
- 7) V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u prodávajícího nebo kupujícího, nese veškeré následky z tohoto plynoucí prodávající.
- 8) V případě, že
 - a) úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**

b) číslo bankovního účtu prodávajícího uvedené v této smlouvě či na faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

VII.

Práva z vadného plnění

- 1) Věc je vadná, neodpovídá-li smlouvě. Smluvní strany sjednávají, že věc bude smlouvě odpovídat a že práva z vadného plnění lze uplatňovat i po smlouvenou záruční dobu. Pro vyloučení pochybností smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakékoli vady, které věc má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikly před či po převzetí věci kupujícím, a to i v případě vad zjevných, nebo kdy je kupující měl či mohl zjistit, nebo kdy je zjistil.
- 2) Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má věc v době jejího odevzdání, v době mezi odevzdáním věci a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.
- 3) Neodpovídá-li věc této smlouvě, má kupující právo zejména na:
 - a) odstranění vady dodáním nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat jen výměnu součásti,
 - b) odstranění vady opravou věci, je-li vada opravou odstranitelná,
 - c) odstranění vady dodáním chybějící součásti věci nebo, mělo-li být na základě této smlouvy odevzdáno více věcí, dodáním chybějící věci,
 - d) přiměřenou slevu z kupní ceny,
 - e) odstoupení od smlouvy.

Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.

4) Záruka za jakost

- a) Smluvní strany sjednávají, že věc bude odpovídat této smlouvě i po smlouvenou záruční dobu.
- b) Záruční doba činí **12 měsíců**; je-li pro věc nebo její část v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemohl věc užívat pro vadu. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce věci.
- c) Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí věci kupujícím.

5) Reklamac vady věci v záruční době

- a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní kupující u prodávajícího kdykoliv po zjištění vady, a to oznámením (**dále také jen „reklamac“**) doručeným k rukám kontaktní osoby prodávajícího. I reklamac odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- b) V reklamaci kupující uvede alespoň:
 1. popis vady věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
 2. jaká práva v souvislosti s vadou věci uplatňuje.

Neuvede-li kupující, jaká práva v souvislosti s vadou věci uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy věci, příp. dodání nové věci bez vad, není-li vada věci opravou odstranitelná.



c) Lhůta na odstranění vad

1. Prodávající se zavazuje na odstranění reklamovaných vad nastoupit bezodkladně, nejpozději však do **10 (slovy: deseti) dnů** ode dne doručení reklamace.
2. Reklamované vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do **15 (slovy: patnácti) dnů** ode dne nástupu na odstranění vad, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

d) Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad věci veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejména:

1. v případě odstranění vady dodáním nové věci dodat novou věc na tutéž adresu, kde byla kupujícímu odevzdána nahrazovaná věc, a
2. věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla kupujícímu odevzdána, a po provedení opravy opravenou věc opět v tomto místě předat kupujícímu.

Převzetí věci k odstranění vad a následně předání věci po odstranění vad proběhne vždy v **pracovní dny v pracovní době od 8:00 do 16:00 hod.**, nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.

e) Záruční servis

1. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího.
 2. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provést alespoň jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku věci. Servisní prohlídka bude zahrnovat základní servisní úkony, zejména seřízení, odzkoušení a ověření správné funkčnosti věci tak, aby věc mohla nadále spolehlivě plnit svůj účel.
 3. Dodavatel nejpozději při podpisu této smlouvy předloží kupujícímu (stačí v prosté kopii) certifikaci servisního technika výrobcem zařízení anebo svého poddodavatele, s nímž má uzavřenu písemnou smlouvu, kterou na výzvu kupujícího předloží k nahlédnutí, a zároveň předloží certifikaci servisního technika výrobcem zařízení, kterou disponuje poddodavatel.
- 6) Uplatnění práv dle tohoto článku kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícího prodávajícímu, příp. jiné osobě; kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění těchto práv. To neplatí pro ustanovení odstavce následujícího.
- 7) V případě, že prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle tohoto článku 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 **10 (slovy: deseti) 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.
- 8) **Práva kupujícího z vadného plnění po konci záruční doby; pozáruční servis**
- a) Prodávající je povinen minimálně po dobu 5 (slovy: pěti) let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na písemnou výzvu kupujícího za úplaty pozáruční servis. Cena jedné hodiny pozáručního servisu nepřesáhne 1200,- (slovy: dvanáct set) Kč bez DPH. Prodávající je oprávněn k ceně jedné hodiny pozáručního servisu připočítat DPH ve výši stanovené v souladu se ZDPH, a to k DUZP.
 - b) Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis za stejných podmínek, jaké jsou touto smlouvou sjednány pro záruční servis, a to včetně smluvních pokut v čl. VIII této smlouvy, které platí i pro pozáruční servis.



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**

- c) Poskytování pozáručního servisu prodávajícím není sjednáno jako výhradní. Kupující si vyhrazuje právo zajistit pozáruční servis i od třetích osob bez jakékoliv sankce ze strany prodávajícího.

VIII.

Smluvní pokuty

- 1) V případě prodlení prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání věci dle čl. V. odst. 2) této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 0,1 %** (slovy: nulacelájednadesetina procenta) z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- 2) V případě prodlení prodávajícího se splněním závazku k zaslání katalogu cen náhradních dílů a spotřebního materiálu dle čl. IV. odst. 9) smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 500,-** (slovy: pětset) Kč za každý nedodaný katalog.
- 3) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro nástup na odstranění vad dle čl. VII. odst. 5) písm. c) bod 1. této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 500,-** (slovy: pětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyř) hodin prodlení.
- 4) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro odstranění vady věci dle čl. VII. odst. 5) písm. c) bod 2. této smlouvy se prodávající zavazuje kupujícímu zaplatit smluvní pokutu **ve výši 500,-** (slovy: pětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyř) hodin prodlení.
- 5) Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury ve sjednané lhůtě, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícímu zaplacení úroku z prodlení **ve výši 0,1 %** (slovy: nulacelájednadesetina procenta) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 6) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 7) Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

IX.

Zánik závazků

- 1) Závazky založené touto smlouvou mohou zaniknout zejména splněním, dohodou smluvních stran nebo odstoupením od smlouvy.
- 2) Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy kupujícím.
- 3) Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit
 - a) v případě byť nepodstatného porušení smlouvy prodávajícím,
 - b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování prodávajícího nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu kupujícího přiměřenou jistotu,
 - c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku prodávajícího dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - d) v případě, že prodávající v nabídce podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení.
- 4) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvidala.
- 5) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné.



X.

Dodatky a změny smlouvy; Kontaktní osoby

- 1) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky.
- 2) Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit **do 15 (slovy: patnácti) dnů** ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 3) Pouze to, co se uvozuje nebo k čemu se dodává „nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak“, může být smluvními stranami dohodnuto i ústně. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.
- 4) **Kontaktní osoby smluvních stran**

Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v této smlouvě jsou oprávněny

- a) vést vzájemnou komunikaci smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě této smlouvy, a
- b) jednat za smluvní strany v záležitostech, které jsou jim touto smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé smluvní straně.

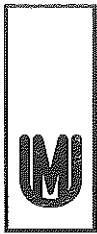
XI.

Závěrečná ujednání

- 1) Není-li v této smlouvě smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti touto smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření této smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že na práva a povinnosti založené touto smlouvou nebo v souvislosti s ní se nepoužije Úmluva OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží ze dne 11. 4. 1980.
- 2) Smluvní strany sjednávají, že smlouva může být uzavřena výhradně písemně. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- 3) Nedílnou součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy smlouvy:
 - a) Příloha č. 1 – Technická specifikace věci a
 - b) Příloha č. 2 – Vzor předávacího protokolu.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až XI. smlouvy přednost před ustanoveními obou příloh smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.

- 4) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. § 1879 OZ se nepoužije.
- 5) Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
- 6) Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče zavazuje:



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**

- a) archivovat nejméně do 31. 12. 2033 veškeré písemnosti zhotovené v souvislosti s plněním této smlouvy a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem; kupující je oprávněn po uplynutí deseti let ode dne převzetí věci od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některého dokumentu delší dobu archivace, je prodávající povinen řídit se takovým právním předpisem;
- b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VVV, Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvu financí jako auditnímu orgánu a platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelstvím, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, vstup na místo provedení díla a přístup k informacím a dokumentům vyhotoveným v souvislosti s plněním závazků dle této smlouvy včetně přístupu i k těmto informacím a dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené příslušnými právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů). Prodávající je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách;
- c) ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v předchozím písmenu kontrolu subdodavatelů prodávajícího v rozsahu dle předchozího písmena;
- 7) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění kopie smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- 8) Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 9) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo kupující.
- 10) Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 11) Tato smlouva bude zveřejněna v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- 12) Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.
- 13) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Prodávající obdrží jeden stejnopis smlouvy a kupující tři.

V Brně dne 25. 2019

V Praze 29.4.2019

.....
doc. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D.,
děkan
za kupujícího

.....
Ing. Jiří Hrdlička,
jednatel,
za prodávajícího

MASARYKOVA UNIVERZITA
Přírodovědecká fakulta
602 00 Brno, Kotlářská 2

ANAMET an[®]
Kovářů 3210/26
CZ - 150 00 Praha 5
TEL: + 420 257 328 175
FAX: + 420 257 323 278



Příloha č.1 Technická specifikace věci

Analyzátor nanočástic

Popis přístroje a jeho využití

Zařízení na stanovení distribuce velikostí částic a jejich koncentrace, používá technologii rozptylu světla na částicích pohybujících se v roztoku v důsledku Brownova pohybu. Unikátní systém "nanotrackingu" sleduje rozptyl paprsku laseru procházejícího suspenzí nanočástic pomocí mikroskopu spojeného s rychlou kamerou, ze záznamu pak software sleduje jednotlivé částice a pomocí Stokes-Einsteinovy rovnice určí jejich hydrodynamický poloměr. Systém poslouží pro charakterizaci různých typů nanočástic, sloužících jako značky (fluorescenční nanokrystaly) v bioafinitních stanoveních, přenašeče elektronů v biosensorech (kovové nanočástice) či separační nosiče (magnetické nanočástice) a jejich biokonjugáty. V rámci vyvinuté speciální úlohy umožní studentům praktické seznámení s přípravou, modifikací a charakterizací konjugátů nanočástic. Přímě navazuje na náplň přednáškového kurzu Nanobiotechnologie.

Technické podmínky

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem*
princip měření založený na zobrazení a dynamické analýze pohybu částic v reálném čase	ANO
součástí rychlá citlivá kamera pro snímání velikosti částic, rychlost záznamu alespoň 24 snímků/sekundu	ANO, 24 snímků/sekundu
součástí objektiv se zvětšením 20x pro dosažení co nejmenší velikosti zobrazovaného pixelu pro sledování nejmenších nanočástic	ANO, 20x
přístroj vhodný pro analýzu polydisperzity proteinů, exosomů, mikrovesikul, kovových nanočástic, kvantových teček	ANO
uživatelé vyměnitelné moduly laserů	ANO
součástí modul laseru o vlnové délce 532 nm	ANO, 532 nm
součástí modul laseru o vlnové délce 405 nm	ANO, 405 nm
možnost měřit ve fluorescenčním módu s použitím fluorescenčních filtrů umístěných na otočném držáku	ANO
součástí filtry pro odstranění excitačního záření laserů o vlnových délkách 405 nm a 532 nm, typu "long-pass", tj. propouštějící světlo o delších vlnových délkách a blokující vlnové délky vyzařované lasery.	ANO
měřicí interval pro biomolekuly či nanočástice o velikostech od 10 nm do 2000 nm nebo širší	ANO, 10-2000 nm
možnost rozlišit signály částic o velikostech 100 nm, 200 nm a 400 nm	ANO, zvládne rozlišit i částice velikostí 100 a 120 nm, tudíž 100, 200 a 400 nm také umí
pro stanovení velikosti částic možnost měření v koncentračním rozsahu alespoň od 10^6 až 10^9 částic na ml	ANO, 10^6 až 10^9 částic na ml
součástí možnost nastavení teploty v intervalu od 5 °C pod teplotou místnosti po 50 °C, nebo širším	ANO, od 5 °C pod teplotou místnosti po 50 °C



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**

průtočná cela pro měření vzorků s minimálním objemem alespoň 0,1 ml	ANO, 0,1 ml, s využitím nízkoobjemové průtočné cely (dvě cely dodány ve standardním balení přístroje)
přístroj musí být rozšiřitelný o lineární dávkovací pumpu s plnou kontrolou funkce pumpy z ovládacího software, pro snímání velkého množství částic k zajištění lepší statistické reprodukovatelnosti	ANO
součástí dodávky počítač s nainstalovaným ovládacím software	ANO
software musí pracovat se skripty a operačními protokoly pro dokonalou replikaci měřicích podmínek	ANO
software musí ukazovat trajektorie částic a průběh jejich vyhodnocování tak, aby bylo možné uživatelsky ovlivnit, které signály nebudou zahrnuty do výsledné distribuce	ANO
software zobrazuje naměřené údaje formou tabulek, histogramů a videoklipů	ANO
pro stanovení koncentrací musí být možné zahrnout v software změny v indexu lomu částic, velikost částic, způsob rozptylu světla částic, včetně nastavení kamery a detekčních limitů	ANO, systém je již ve výrobě kalibrován tak, aby zahrnul tyto vlivy do výsledné koncentrace

* Dodavatel uvede ANO/NE. V případě, že je v technické specifikaci uvedena mezní hodnota technického parametru, rozměru atd. je nutno uvést konkrétní hodnotu pro nabízený přístroj. Účastník je povinen tabulku řádně vyplnit požadovanými údaji a přiložit k formuláři nabídky jako samostatnou přílohu. Dodavatel je povinen přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní či svůj popis zařízení.

Masarykova univerzita

12.4.2019

doc. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D., děkan

Kotlářská 2

611 37 Brno

Cenová nabídka A17-MID-MAL0040-01Do výběrového řízení „Analyzátor nanočástic“
Na přístroj Malvern Panalytical NanoSight NS300

Pol.	Kat. číslo.	Popis	Jednotková cena (CZK)	Množství	Cena celkem bez DPH (CZK)
1	NTA5330	NanoSight NS300 s vysoce citlivou kamerou pro měření velikosti a koncentrace dispergovaných částic a molekul v roztoku		1,00 ks	
2	NTA1302	NS300 532nm zelený laserový modul		1,00 ks	
3	NTA1300	NS300 405nm fialový laserový modul		1,00 ks	
4	NTA1330	NS300 motorizovaný otočný držák fluorescenčních filtrů		1,00 ks	
5	NTA4182	NS300 zelený fluorescenční filtr		1,00 ks	
6	NTA4179	NS300 fialový fluorescenční filtr		1,00 ks	
7	CPH3180UK	PC s Win10, anglickou klávesnicí a monitorem		1,00 bal	
8	DP	Doprava		1,00 ks	
				Cena celkem bez DPH	1 765 300,00
				Sleva (cca. 6,56 %)	115 800,00
				Konečná cena bez DPH	1 649 500,00
				DPH	346 395,00
				Konečná cena s DPH	1 995 895,00

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 12 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. číslo	Popis
NTA5330	<p>NanoSight NS300 s vysoce citlivou kamerou pro měření velikosti a koncentrace dispergovaných částic a molekul v roztoku</p> <p>Principem měření je analýza trajektorií nanočástic (podle ISO 19430:2016). NS300 dokáže vizualizovat a měřit částice v suspenzi o koncentraci 10^6–10^9 částic v ml v rozmezí 10-2000 nm (v závislosti na materiálu). V jediném vzorku je možné rozlišit 4 populace polystyrenových částic o velikostech 100, 200, 300 a 400 nm.</p> <p>NS300 řeší potřeby široké škály aplikací včetně agregace a polydisperzity bílkovin, výzkumu exosomů a microvesikulů, systémů cíleného uvolňování léků, kovových nanočástic a charakterizace materiálů podle nové EU definice nanomateriálů a je zvláště vhodný pro analýzu částic označených fluorescenčními značkami nebo kvantovými tečkami, pro rozlišení původu částic.</p> <p>Tento balík obsahuje velmi citlivou sCMOS kameru (24 snímků za sekundu), integrovaný systém regulace teploty v rozmezí 5 °C pod teplotou místnosti až po 50 °C pomocí Peltierových článků, jednu standardní celu s vyšší chemickou odolností pro práci s vodnými i nevodnými rozpouštědly s minimálním objemem vzorku 0,6 mL, dvě nízkoobjemové průtočné cely pro práci s disperzemi ve vodě o minimálním objemu 0,1 mL vzorku, sadou standardů pro stanovení velikosti částic a software pro měření a vyhodnocení nanočástic (NTA) v kompaktním formátu. Oba dva typy cel jsou uživatelsky připevnitelné na libovolný laserový modul a spolu s měřicí komorou jdou lehce čistit. Dostupné laserové moduly o vlnových délkách 405, 488, 532 a 642 nm jsou uživatelsky vyměnitelné a pracují s NanoSight NS300. Lasery jsou spouštěny kamerou, aby byl minimalizován vliv zeslabování fluorescence po ozáření světlem ve fluorescenčním módu. Mezi volitelná příslušenství patří lineární dávkovač (syringe pump) ovládaný přes NTA SW a umožňující analýzu částic v průtočném módu a dále automatická dávkovací jednotka pro uskladnění a automatické dávkování až 96 vzorků.</p> <p>NTA softwarová sada nabízí dynamickou vizualizaci nanočástic v reálném čase, analýzu trajektorií po jednotlivých částicích, kde trajektorie jsou vizualizované v průběhu vyhodnocení a u částic je indikace úspěšného stanovení částice. NTA SW dále vyhodnocuje koncentraci a velikosti částic, distribuci velikosti částic v podobě histogramů, měření probíhá podle standardního operačního postupu zapsaného ve skriptu (SOP, vč. nastavení citlivosti kamery, lineárního dávkovače a uživatelských nastavení), výstup dat (velikost, koncentrace, intenzita, difuzní data, histogramy) do PDF, tabulek (ASCII, CSV, Excel) a export videoklipu. NTA SW dokáže detekovat a částečně eliminovat vibrace, které by jinak mohly ovlivňovat výsledky měření. Vyhodnocení koncentrace využívá kalibraci, která kompenzuje vlivy částic o různých velikostech a indexech lomu a též vlivy nastavení kamery (zejména detekční práh). Tyto vlivy způsobují změnu velikosti detekčního objemu a tím i koncentrace. SW umožňuje automatické i manuální zaostření, automatické nastavení citlivosti kamery, které volí odpovídající nastavení kamery podle typu vzorku, rozlišit a vyloučit částici na základě velikosti nebo koncentrace. NTA SW je dostupný též ve verzi 21CFR part11. Kamerová kalibrace velikosti pixelu používaná pro sledování pohybu částic nepřesahuje 200 nm/pixel (toto je umožněno objektivem s 20x zvětšením a numerickou aperturou 0,4).</p>
NTA1302	<p>NS300 532nm zelený laserový modul</p> <p>Maximální výkon 50 mW.</p>
NTA1300	<p>NS300 405nm fialový laserový modul</p> <p>Maximální výkon 55 mW.</p>
NTA1330	<p>NS300 motorizovaný otočný držák fluorescenčních filtrů</p>

	Pro automatické nastavení skrze NTA SW až 5 různých fluorescenčních filtrů do optické dráhy rozptýleného světla, šestá pozice držáku se používá bez filtru pro nefluorescenční měření.
NTA4182	NS300 zelený fluorescenční filtr Filtr pro odstranění excitačního záření laseru o vlnové délce 532 nm, typu "long-pass", tj. propouštějící světlo o delších vlnových délkách a blokující vlnové délky vyzařované laserem.
NTA4179	NS300 fialový fluorescenční filtr Filtr pro odstranění excitačního záření laseru o vlnové délce 405 nm, typu "long-pass", tj. propouštějící světlo o delších vlnových délkách a blokující vlnové délky vyzařované laserem.
CPH3180UK	PC s Win10, anglickou klávesnicí a monitorem DELL OptiPlex 7050 Mini Tower XCTO, anglická klávesnice a operační systém (Windows 10 Enterprise x64), Intel Core i7-7700 vPRO Procesor (QC/8MB/8T/3.6GHz/65W), Intel integrovaná grafická, 16GB (2x8GB) RAM 2400MHz DDR4 paměť, 2TB 3.5inch Serial ATA (7,200 rpm) HDD 6 SR, přídavný 2TB 5400RPM SATA HDD, 16x DVD+/-RW Optical Drive, myš a 23" širokoúhlý LED monitor s FullHD rozlišením (1920x1080 px) pro software a další stejný LED monitor pro živý vstup videa



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**

Příloha č. 2: Vzor předávacího protokolu

1. Identifikační údaje prodávajícího a kupujícího

Kupující:

Název: **Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta**
Sídlo: **Kotlářská 267/2, 611 37 Brno**
IČ: **00216224**
DIČ: **CZ00216224**
Zastoupen: **doc. Mgr. Tomášem Kašparovským, Ph.D., děkanem Přírodovědecké fakulty**
Bankovní spojení: **85636-621/0100**
Kontaktní osoba:

Prodávající:

Obchodní firma/název/jméno: **ANAMET s.r.o.**
Sídlo: **Kováků 26, 150 00 Praha 5**
IČ: **25652150**
DIČ/VAT ID: **CZ25652150**
Zastoupen: **Ing. Jiří Hrdlička, jednatel, Ing. Michal Dudák, jednatel**
Zápis v obchodním rejstříku: **OR Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 58244**
Bankovní spojení: **Komerční banka, a.s.**
IBAN: **CZ9601000000358062660297**
Korespondenční adresa: **Kováků 26, 150 00 Praha 5**
Kontaktní osoby:

2. Identifikace věci

Analyzátor nanočástic NanoSight 300, výrobní číslo:

3. Seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě, které byly kupujícímu předány

4. Protokoly o revizích

Protokoly o revizích jsou součástí tohoto předávacího protokolu jako jeho příloha č. 1.

5. Doklady k věci

Doklady, které jsou nutné k užívání věci, zejména instrukce a návody k obsluze a údržbě věci, provozní manuály a ostatní dokumenty nezbytné pro provoz věci, a příp. další doklady, které se k věci jinak vztahují, v českém jazyce, v listinné i elektronické podobě, jsou součástí tohoto předávacího protokolu jako jeho příloha č. 2.

6. Protokol o provedeném zaškolení obsluhy věci

Protokol o provedeném zaškolení obsluhy věci je součástí tohoto předávacího protokolu jako jeho příloha č. 3.

Prodávající tímto potvrzuje odevzdání věci a kupující její převzetí.

V Brně dne

.....

.....
za kupujícího

.....

.....
za prodávajícího