



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



Zveřejněno dne:

\_\_\_\_\_

# KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená mezi

**Masarykovou univerzitou, Přírodovědeckou  
fakultou**

a

**ALOGO, s.r.o.**

Tuto Smlouvu uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku

Kupující:	Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta
Sídlo:	Kotlářská 267/2, 611 37 Brno
IČ:	00216224
DIČ:	CZ00216224
Zastoupen:	doc. RNDr. Jaromírem Leichmannem, Dr., děkanem
Korespondenční adresa:	Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, areál Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, pavilon A29, 625 00 Brno

na straně jedné a

Prodávající:	ALOGO, s.r.o.
Sídlo:	Jundrovská 311/15, Komín, 624 00 Brno
IČ:	25502859
DIČ:	CZ25502859
Zápis v obchodním rejstříku:	C 28438 vedená u Krajského soudu v Brně
Zastoupen:	Ing. Jaromírem Pečenkou, jednatelem společnosti
Bankovní spojení:	19-8645870237/0100
IBAN:	CZ7701000000198645870237
Korespondenční adresa:	Jundrovská 15, 624 00 Brno.

na straně druhé.

Kontaktními osobami Smluvních stran v záležitostech spojených se Smlouvou jsou:

<b>Za Kupujícího:</b>	
Jméno a příjmení / pracovní zařazení / e-mail / tel. č.:	
<b>Za Prodávajícího:</b>	
Jméno a příjmení / pracovní zařazení / e-mail / tel. č.:	Ing. Jaromír Pečenka, jednatel email: <a href="mailto:pecenka@alogo.cz">pecenka@alogo.cz</a> , tel.: +420 541 247 830
Jméno a příjmení / pracovní zařazení / e-mail / tel. č.:	

## I. Účel Smlouvy

- I. 1) Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „CP1702 Automatický systém analýz poškození DNA“ (*dále jen „Veřejná zakázka“*) zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, 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“*) v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (*dále jen „OZ“*).
- I. 2) Účelem Smlouvy je pořízení přístroje, který umožňuje plně automatizovaný biomonitoring in vivo poškozené DNA hodnocených lidských buněk (s plnohodnotným hodnocením Kometového testu (Comet Assay), test mikrojádra, chromozomální aberace a test detekce výměny sesterských chromatid). Systém bude využit pro sledování možných vazeb těchto DNA poškození s parametry vnější i vnitřní expozice chemickými látkami v lidské populaci. Systém je schopen automatizovaně bez nutného zásahu obsluhy vyhodnocovat míru poškození DNA lidských buněk. Předmětem dodávky je kompletní, nové a zcela funkční zařízení (*dále také jen „Věc“; je-li na základě Smlouvy pořizováno více věcí, vztahují se ustanovení pojednávající o „Věci“ na všechny věci, jež mají být na základě Smlouvy pořízeny, není-li výslovně uvedeno jinak*), a jeho instalace a uvedení do provozu, tak, aby mohlo plnit spolehlivě svůj účel.
- I. 3) Pořízení Věci je nezbytné pro 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 vědecko-výzkumné účely.
- I. 4) Kupující neuzavírá Smlouvu jako podnikatel ve smyslu OZ.
- I. 5) **Dotace**
- I. 5) a) Kupující je příjemcem dotace na Veřejnou zakázku, a to z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (*dále také jen „OP VVV“*) v rámci projektu CETOCOEN PLUS, registrační číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000469 (*dále jen „Projekt“*).
- I. 5) b) Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této Smlouvy, ať už na straně Kupujícího či Prodávajícího, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí Kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu. Škoda, která může Kupujícímu neplněním povinností Smluvních stran stanovených touto Smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout kupní cenu sjednanou v této Smlouvě.

## II. Předmět Smlouvy

- II. 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.
- II. 2) Specifikace Věci, jakost, provedení a další vlastnosti Věci včetně množstevních požadavků jsou ujednány v přílohách č. 1 a 2 Smlouvy.
- II. 3) Závazek Prodávajícího odevzdat Věc zahrnuje i:
- II. 3) a) dopravu Věci na místo jejího odevzdání, její vybalení a kontrolu,

- II. 3) b) provedení instalace, příp. montáže, Věci tak, aby mohla spolehlivě plnit svůj účel,
  - II. 3) c) odzkoušení a ověření správné funkčnosti Věci,
  - II. 3) d) zaškolení obsluhy Věci,
  - II. 3) e) předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě Věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,
  - II. 3) 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 i anglickém jazyce, v listinné i elektronické podobě a
  - II. 3) g) předvedení způsobilosti Věci spolehlivě sloužit svému účelu.
- II. 4) Prodávající prohlašuje, že:
- II. 4) a) je výlučným vlastníkem Věci, kterou Kupujícímu odevzdá,
  - II. 4) b) Věc je nová, tzn. nikoli dříve použitá, a to ani repasovaná,
  - II. 4) c) Věc odpovídá Smlouvě; tzn., že má vlastnosti, které si Smluvní 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 ze Smlouvy, že vyhovuje požadavkům právních předpisů, že je vůbec bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních, a má-li být na základě Smlouvy odevzdáno více Věcí, že Věci odevzdá v odpovídajícím množství.
- II. 5) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků Kupujícího uvedených ve 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.

### III. Podmínky plnění předmětu Smlouvy

- III. 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Prodávající odevzdá Věc s potřebnou odbornou péčí v souladu se Smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na odevzdání Věci přímo či nepřímo vztahují.
- III. 2) **Požadavky na instalaci či montáž Věci**
- III. 2) 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 svislé 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, včetně programování softwarového vybavení Věci,

tak, aby Věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.

- III. 2) 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.

### III. 3) Licence

- III. 3) a) Prodávající poskytuje Kupujícímu podpisem Smlouvy nevýhradní oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví ve smyslu § 2358 a násl. OZ ve spojení s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „Licence“*), a to k jakémukoli plnění, k němuž se zavázal podle Smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem.

- III. 3) b) Licence je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv autorských k předmětnému plnění, a to v neomezeném rozsahu množstevním a ke všem způsobům užití. Prodávající prohlašuje, že předmětné plnění je vytvořeno jejím autorem či autory jakožto dílo zaměstnanecké, případně že je oprávněn poskytnout Kupujícímu Licenci na základě smluvního ujednání s jejím autorem či autory, a to v plném rozsahu dle Smlouvy.

- III. 3) c) Kupující není povinen Licenci využít.

### III. 4) 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.

### III. 5) Předvedení způsobilosti Věci spolehlivě sloužit svému účelu

- III. 5) 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.

- III. 5) b) V rámci Předvedení způsobilosti Prodávající ověří splnění jednotlivých specifikací a požadavků na jakost, provedení, jakož i další vlastností, které jsou uvedené zejména v přílohách č. 1 a 2 Smlouvy.

### III. 6) Zaškolení

#### III. 6) a) Základní zaškolení

Prodávající se zavazuje provést základní zaškolení 2 až 5 pracovníků Kupujícího (případně jiných, Kupujícím přizvaných osob) při předání Věci. Základním zaškolením se pro účely 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.

#### III. 6) b) Odborné pokročilé zaškolení

Odborné pokročilé zaškolení práce se systémem na místě dodání v rozsahu dvakrát 1 pracovního dne (od 8:00 do 16:00 hod.) pro 2 - 5 osob v českém a anglickém jazyce v prvních dvou letech po dodání systému na vyzvání.

III. 6) c) Prodávající se zavazuje provést zaškolení v českém a anglickém jazyce.

III. 6) d) Prodávající se zavazuje provést zaškolení v místě odevzdání Věci.

III. 6) e) O provedení zaškolení vypracuje Prodávající protokol.

### III. 7) **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.

### III. 8) **Subdodavatelé Prodávajícího**

III. 8) 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 Smlouvy.

III. 8) b) Kupující si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých subdodavatelů Prodávajícího na plnění částí závazků dle Smlouvy. Prodávající však odpovídá za plnění takových závazků subdodavatelů, jako by je plnil sám.

III. 8) c) Prodávající se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal ve Smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.

III. 8) 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.

III. 8) e) Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

### III. 9) **Odpovědnost za škodu**

III. 9) a) Pokud v souvislosti s plněním závazků dle 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, ze 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.

III. 9) b) Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj závazky dle Smlouvy plní jako jeho pracovníci, subdodavatelé nebo jinak.

### III. 10) **Katalog cen náhradních dílů**

III. 10) a) Prodávající se zavazuje Kupujícímu zasílat bezodkladně, nejpozději však do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů po každé aktualizaci katalog cen náhradních dílů, a to po dobu 4 (slovy: čtyř) let ode dne uzavření Smlouvy.

III. 10) b) Katalog cen náhradních dílů bude zasílán jak na CD nosiči či obdobném médiu na korespondenční adresu Kupujícího, tak v elektronické podobě prostřednictvím sítě internet na e-mailové adresy uvedené u kontaktních osob Kupujícího.

### III. 11) Prodloužení bezplatného upgrade aplikačního software

- III. 11) a) Prodávající se zavazuje prodloužit upgrade aplikačního software o další 2 roky (celkem 4 roky od dodání přístroje).

## IV. Odevzdání a převzetí Věci

### IV. 1) Odevzdání Věci Kupujícímu

- IV. 1) a) Věc je odevzdána Kupujícímu Předvedením způsobilosti.
- IV. 1) b) Prodávající kontaktní osobě Kupujícího písemně oznámí, že splnil veškeré závazky dle ust. II. 3) a) až f) 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.
- IV. 1) c) Kupující je oprávněn přizvat k Předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou, zejména budoucí uživatele Věci.

### IV. 2) Lhůta pro odevzdání Věci

Prodávající Věc odevzdá Kupujícímu nejpozději do 120 (slovy: sto dvaceti) dnů ode dne účinnosti Smlouvy.

### IV. 3) Místo odevzdání Věci

- IV. 3) a) Věc bude Kupujícímu odevzdána na adrese Přírodovědecká fakulta, Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, 625 00 Brno, pavilon A 29, místnost 316.
- IV. 3) b) Prodávajícímu bude umožněn přístup na místo odevzdání Věci, a to nejpozději do 3 (slovy: tří) pracovních dnů ode dne doručení jeho písemné výzvy kontaktní osobě Kupujícího, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- IV. 3) 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.

### IV. 4) Převzetí Věci Kupujícím

- IV. 4) a) K převzetí Věci dochází současně s jejím odevzdáním.
- IV. 4) 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 prodloužení oproti lhůtě pro odevzdání Věci se všemi důsledky, které se s tím pojí.
- IV. 4) c) Převzetím Věci přechází na Kupujícího vlastnické právo k Věci, jakož i nebezpečí vzniku škody na Věci.

### IV. 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 záhlaví Smlouvy Kontaktní osoby Smluvních stran.

Vzor předávacího protokolu je součástí Smlouvy jako její příloha č. 3.

#### IV. 6) Odvoz a likvidace odpadů; závěrečný úklid

Prodávající se zavazuje

- IV. 6) 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,
- IV. 6) b) provést závěrečný úklid včetně uvedení všech povrchů dotčených plněním závazku odevzdat Věc dle Smlouvy do původního stavu,

nejpozději ke dni podpisu předávacího protokolu.

### V. Kupní cena a platební podmínky

- V. 1) Kupní cena za splnění závazků Prodávajícího dle Smlouvy je stanovena na základě nabídky Prodávajícího podané do zadávacího řízení k Veřejné zakázce a činí **5 205 800,- (slovy: pět milionů dvě stě pět tisíc osm set) Kč** bez daně z přidané hodnoty (*dále jen „DPH“*). Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočítat 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.
- V. 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 Smlouvy včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze uvažovat během plnění závazků dle 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 Smlouvy.
- V. 3) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.
- V. 4) **Právo na zaplacení kupní ceny**
  - V. 4) a) Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím Věci Kupujícím.
  - V. 4) b) Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.



#### V. 5) Úhrada kupní ceny

- V. 5) a) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (*dále také jen „Faktura“*).
- V. 5) b) Faktura bude doručena Kupujícímu **nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dní** ode dne převzetí Věci.
- V. 5) c) Splatnost Faktury je **30 (slovy: třicet) dní** ode dne jejího doručení Kupujícímu.
- V. 5) d) Kupní cena bude Kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví 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.

#### V. 6) Náležitosti Faktury

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

- V. 6) a) náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
- V. 6) b) náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- V. 6) c) uvedení lhůty splatnosti,
- V. 6) d) uvedení údajů bankovního spojení Prodávajícího a
- V. 6) e) uvedení názvu a registračního čísla Projektu CETOCOEN PLUS, registrační číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000469.

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.

- V. 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.

#### V. 8) V případě, že

- V. 8) 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
- V. 8) b) číslo bankovního účtu Prodávajícího uvedené ve 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.

## VI. Práva z vadného plnění

- VI. 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 smluvenou 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.

- VI. 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.
- VI. 3) Neodpovídá-li Věc Smlouvě, má Kupující právo zejména na:
- VI. 3) 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,
  - VI. 3) b) odstranění vady opravou Věci, je-li vada opravou odstranitelná,
  - VI. 3) c) odstranění vady dodáním chybějící součásti Věci nebo, mělo-li být na základě Smlouvy odevzdáno více Věcí, dodáním chybějící Věci,
  - VI. 3) d) přiměřenou slevu z kupní ceny,
  - VI. 3) e) odstoupení od Smlouvy.
- VI. 4) Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.
- VI. 5) **Záruka za jakost**
- VI. 5) a) Smluvní strany sjednávají, že Věc bude odpovídat Smlouvě i po smluvenou záruční dobu.
  - VI. 5) b) Záruční doba činí **24 (slovy: dvacet čtyři) 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. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce Věci.
  - VI. 5) c) Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí Věci Kupujícím.
- VI. 6) **Reklamacе vad Věci v záruční době**
- VI. 6) a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní Kupující u Prodávajícího kdykoliv po zjištění vady, a to oznámením (*dále také jen „Reklamacе“*) doručeným k rukám kontaktní osoby Prodávajícího. I Reklamacе odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
  - VI. 6) b) V Reklamacі 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.
  - VI. 6) c) **Lhůta na odstranění vad**
    1. Prodávající se zavazuje na odstranění reklamovaných vad nastoupit bezodkladně, nejpozději však **do 72 (slovy: sedmdesáti dvou) hodin** ode dne doručení Reklamacе.
    2. Reklamované vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však **do 72 (slovy: sedmdesáti dvou) hodin** ode dne nástupu na odstranění vad, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
  - VI. 6) 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.

#### VI. 6) 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.

VI. 7) Uplatnění práv dle tohoto článku Kupující, 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.

VI. 8) 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.

#### VI. 9) Práva Kupujícího z vadného plnění po konci záruční doby; pozáruční servis

VI. 9) a) Prodávající je povinen minimálně po dobu 7 (slovy: sedmi) let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na písemnou výzvu Kupujícího za úplatu pozáruční servis. Cena jedné hodiny pozáručního servisu nepřesáhne 1 200,- (slovy: jeden tisíc dvě stě) Kč bez DPH. Prodávající je oprávněn k ceně jedné hodiny pozáručního servisu připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se ZDPH, a to k DUZP.

VI. 9) b) Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis za stejných podmínek, jaké jsou Smlouvou sjednány pro záruční servis.

VI. 9) 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.

### VII. Smluvní pokuty

VII. 1) V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání Věci dle ust. IV. 2) 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.

VII. 2) V případě prodlení Prodávajícího se splněním závazku k zaslání katalogu cen náhradních dílů dle ust.

- III. 10) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 500,- (slovy: pětset) Kč za každý nedodaný katalog.
- VII. 3) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro nástup na odstranění vad dle ust. VI. 6) c) bodu 1. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 500,- (slovy: pětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- VII. 4) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro odstranění vady Věci dle ust. VI. 6) c) bodu 2. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 500,- (slovy: pětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- VII. 5) Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou Faktury ve sjednané lhůtě, je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,1 % (slovy: nulacelájednadesetina procenta) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- VII. 6) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- VII. 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.

#### VIII. Zánik závazků

- VIII. 1) Závazky založené Smlouvou mohou zaniknout zejména splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy.
- VIII. 2) Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím.
- VIII. 3) Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit
- VIII. 3) a) v případě byť nepodstatného porušení Smlouvy Prodávajícím,
- VIII. 3) b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování Prodávajícího nepochybně vyplývá, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Kupujícího přiměřenou jistotu,
- VIII. 3) 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,
- VIII. 3) 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.
- VIII. 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 předvídala.
- VIII. 5) Smluvní strany jsou oprávněny od Smlouvy odstoupit v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z OP VVV.
- VIII. 6) Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné.

#### IX. Dodatky a změny Smlouvy; Kontaktní osoby

- IX. 1) Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky.
- IX. 2) Předložil-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.
- IX. 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.
- IX. 4) **Kontaktní osoby Smluvních stran**  
Kontaktní osoby Smluvních stran uvedené ve Smlouvě jsou oprávněny
- IX. 4) a) vést vzájemnou komunikaci Smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě Smlouvy, a
- IX. 4) b) jednat za Smluvní strany v záležitostech, které jsou jim 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.

## X. Závěrečná ujednání

- X. 1) Není-li ve Smlouvě Smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smluvních stran, zejména práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že na práva a povinnosti založené Smlouvou nebo v souvislosti s ní se nepoužije Úmluva OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží ze dne 11. 4. 1980.
- X. 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 Smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- X. 3) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
- X. 3) a) Příloha č. 1 – Technická specifikace Věci,
- X. 3) b) Příloha č. 2 – Vlastní technická specifikace Věci a
- X. 3) c) Příloha č. 3 – Vzor předávacího protokolu.
- Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ust. 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.
- X. 4) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. § 1879 OZ se nepoužije.
- X. 5) Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.
- X. 6) Prodávající se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
- X. 6) a) archivovat nejméně 10 (slovy: deset) let ode dne uzavření Smlouvy veškeré písemnosti

vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Kupujícímu umožnit přístup; po uplynutí této doby je Kupující oprávněn tyto písemnosti od Prodávajícího bezplatně převzít;

- X. 6) 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; obdobně je Prodávající povinen zavázat i svoje subdodavatele.

#### X. 7) Uveřejnění a účinnost Smlouvy

- X. 7) a) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
- X. 7) b) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění.
- X. 8) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení 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.
- X. 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.
- X. 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 Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o Smlouvě ani projev učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran.
- X. 11) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.
- X. 12) Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Prodávající obdrží jeden stejnopis Smlouvy a Kupující tři.

V Brně dne ..... 19. 10. 2017 .....

V Brně dne 11.10.2017

**ALOGO, s.r.o.**  
Jundrovská 15  
624 00 Brno t

doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.,  
děkan  
za Kupujícího

Ing. Jaromír Pečenka,  
jednatel  
za Prodávajícího

MASARYKOVA UNIVERZITA  
Přírodovědecká fakulta  
611 37 Brno, Kotlářská 2  
①

## Příloha č. 1, Technická specifikace Věci

### Automatický systém analýz poškození DNA

Přístroj umožňuje plně automatizovaný biomonitoring in vivo poškozené DNA hodnocených lidských buněk (s plnohodnotným hodnocením Kometového testu (Comet Assay), test na mikrojádra, chromozomální aberace a test detekce výměny sesterských chromatid). Systém bude využit pro sledování možných vazeb těchto DNA poškození s parametry vnější i vnitřní expozice chemickým látkám v lidské populaci.

Systém je schopen automatizovaně bez nutného zásahu obsluhy vyhodnocovat míru poškození DNA lidských buněk.

Předmětem dodávky je kompletní, nové a zcela funkční zařízení.

### 1. Technická specifikace Věci

Typ/Model: Automatizovaný systém Metafer5

Výrobce: MetaSystems Hard & Software GmbH, Altlußheim, Německo<sup>1</sup>

Minimální technické požadavky	Nabídka účastníka
Přístrojový systém zajišťuje automatickou detekci a analýzu definovaného obrazu, umožňuje vyhledání a identifikaci jádra nebo buňky na základě morfologických kritérií, automaticky ukládá údaje o jejich poloze a určí fluorescenční signály v nalezených objektech v různých rovinách ostrosti a až v 6 barevných kanálech.	ANO
Technické řešení umožňuje snímání obrazu v režimu fluorescenční mikroskopie.	ANO
Technické řešení umožňuje snímání barevného obrazu v režimu viditelného světla (brightfield / transmitted light).	ANO
Zařízení pro výměnu objektivů umožňující současně umístit minimálně 5 objektivů.	ANO Motorizovaný 7poziční držák objektivů
Součástí systému jsou 4 objektivy se zvětšením: 10x/0,45, 20x/0,5, 40x/0,75, 63x/1,4 (imerzní).	ANO
Systém je vybaven plně automatizovanou fokusací, automatizovanou změnou objektivů, režimů snímání obrazu a motorizovaným měničem fluorescenčních filtrů.	ANO Mikroskop Zeiss Axiomager.Z2 ovládaný softwarem Metafer
Dodávka systému obsahuje sadu fluorescenčních filtrů s povrchovou úpravou minimálně v technologii tvrzených vrstev („hard coated“), umožňující excitaci a detekci emitovaného záření fluorescenčních barviv minimálně ve čtyřech oblastech spektra umožňující měřit uvedená fluorescenční barviva: <ul style="list-style-type: none"> <li>• V UV části spektra (DAPI)</li> <li>• V zelené části spektra (FITC)</li> <li>• V červené části spektra (ethidium bromide)</li> <li>• SybrGold filter (302 nm)</li> </ul>	ANO DAPI X: AT350/50, BS: T400LP, M: ET460/50 Green X: ET495/25, BS: T515LP, M: ET537/29 Red/Orange X: ET580/25, BS: T600LPXR, M: ET625/30 Gold/Orange X: ET546/11, BS: T556LPXR, M: ET572/23

<sup>1</sup> Technická specifikace Věci bude tvořena ust. 5 formuláře nabídky.

<p>Součástí technického řešení je motorizovaný mikroskop badatelského typu se stabilním stativem, s ovládacím panelem, achromatický-aplanatický univerzální kondenzor, zdroj procházejícího světla s regulací intenzity, motorizovaný nosič fluorescenčních filtrů s 10 pozicemi, binokulární fototubus, 2 okuláry zvětšení 10x.</p>	<p><b>ANO</b></p> <p>Mikroskop ZEISS Axiolmager.Z2, TFT ovládací panel, LD kondenzor, zdroj procházejícího světla ScopeLED multicolor, 10 poziční motorizovaný držák fluorescenčních filtrů, binokulární fototubus, okuláry 10x/23</p>
<p>Technické řešení obsahuje motorizovaný mechanický stolek (stage) s pohybovým rozsahem 215 x 100 mm, s minimální přesností +/- 4 µm.</p>	<p><b>ANO</b></p> <p>pohybový rozsah 215 x 100 mm, přesnost +/- 4 µm</p>
<p>Technické řešení obsahuje černobílou digitální kameru s rozlišením minimálně 4 Mpx, rychlost snímání minimálně 30 snímků/s v plném rozlišení.</p>	<p><b>ANO</b></p> <p>CoolCube 2m 2336 x 1752 pixelů; 5.5 µm x 5.5 µm 32 snímků za vteřinu v plném rozlišení</p>
<p>Technické řešení obsahuje barevnou digitální kameru, s rozlišením minimálně 4 Mpx, včetně adaptéru pro výměnu s černobílou digitální kamerou. Minimální rychlost snímání 30 snímků/s v plném rozlišení.</p>	<p><b>ANO</b></p> <p>CoolCube 2c 2336 x 1752 pixelů; 5.5 µm x 5.5 µm 32 snímků za vteřinu v plném rozlišení</p>
<p>Technické řešení umožňuje snímání obrazu ze skleněných podložních sklíček i plastové folie GelBond® Film pro vysokokapacitní (high-throughput) metodu Kometového testu (Comet assay) s 96 gelovým uspořádáním o velikosti 78 x 122 mm.</p>	<p><b>ANO</b></p> <p>Rámeček pro 96 jamková sklíčka o rozměru 78x122mm</p>
<p>Součástí technického řešení je robotický modul pro automatickou výměnu rámečků pro mikroskopická skla, zajišťující vysokokapacitní analýzy (high-throughput). S možností analýzy alespoň 80 standardních mikroskopických skel v rámci jednoho běhu.</p>	<p><b>ANO</b></p> <p>Robotický podavač skel SlideFeeder x80, kapacita 80 sklíček</p>
<p>Součástí dodávky je PC pro vyhledávací systém s minimální specifikací: CPU PassMark minimálně 10000, minimálně 16 GB RAM, 2 x HD minimálně 1000GB, s instalovaným operačním systémem Windows 7 Professional (obsahující i licenci Win 10 Pro), DVD+/-RW, minimálně 2 x USB 3.0, minimálně 2 x USB 2.0, bezdrátová myš a CZ klávesnice, monitor minimálně 30", grafická karta minimálně integrovaná, záruka minimálně 3 roky.</p>	<p><b>ANO</b></p> <p>DELL Optiplex 7040 CPU: Intel Core i7-6700 (Quad Core, 3.40 GHz, Turbo, 8MB Cache, HD Graphics 530) - PassMark 10036 RAM: 16 GB HDD: 1TB ; 6TB OS: Microsoft Windows7 (update na Windows 10) USB: 6 portů verze 3.0 (2 vpředu, 4 vzadu), 4 porty verze 2.0 (2 vpředu, 2 vzadu) DVD +/-RW, klávesnice, myš Monitor: DELL 30" UP3017 Záruka: 3 roky Next Business Day</p>
<p>Součástí dodávky je pracovní stůl včetně technického řešení fixace celého systému pro zajištění funkčnosti</p>	<p><b>ANO</b></p>



všech požadovaných vlastností a metod.	Base Plate – hliníkový podstavec pro přesné umístění a fixaci jednotlivých komponent Metafer5 a SlideFeeder x80
Technické řešení zajišťuje automatickou digitální úpravu obrazu pro analýzu dle více než 250 morfologických buněčných znaků.	ANO MetaCyte – až 250 buněčných znaků
Technické řešení umožňuje minimálně zobrazení dat jako obrázky v galerii, histogram a rozptylový graf.	ANO Interaktivní galerie, histogram, rozptylový graf
Technické řešení umožňuje třídění populace buněk na základě výsledků analýzy umožňující výběr podskupin.	ANO
Technické řešení umožňuje automatickou analýzu vzorků Kometového testu ( <i>Comet assay</i> ), který automaticky snímá buňky, provádí prahování buněk „hlava“ a „ocas“ komety a měří vlastnosti buněk (tail moment, tail „olive“ moment).	ANO
Technické řešení umožňuje bezobslužnou automatickou detekci a relokaci metafází buněk. Vyhledává metafáze v procházejícím i odráženém světle, automaticky ukládá údaje o jejich poloze a zobrazuje nalezené metafáze v interaktivní galerii.	ANO
Souřadnice buněčných metafází mohou být exportovány, převedeny na souřadnice jiného mikroskopu nebo odeslány relokačnímu systému.	ANO Funkce „Transfer coordinates“ pro převod souřadnic na hodnoty odpovídající jinému mikroskopu
Technické řešení vypočítá mitotický index, je přizpůsobitelný různým typům vzorků prostřednictvím automatizované i uživatelsky definovatelných klasifikátorů.	ANO Software MSearch
Součástí technického řešení je software pro automatické vyhodnocování přítomnosti mikrojadra v buňce <i>in vitro</i> i <i>in vivo</i> metodou.	ANO Modul MNScore
Součástí dodávky je software pro detekci dvouřetězcových zlomů metodou gamma-H2AX foci.	ANO Software MetaCyle
Součástí je software pro automatické vyhodnocování dicentrických chromosomů a jiných chromozomálních aberací buněk. Chromozomy jsou detekovány, spočítány, uloženy a zobrazeny s možností exportu do formátu (minimálně ASCII; EXCEL; CSV).	ANO Modul DCscore
Dodaný software umožňuje export do formátu minimálně ASCII, EXCEL, CSV.	ANO ASCII, EXCEL, CSV
Součástí dodávky je software umožňující analýzu sesterských chromatidových výměn metodou sister chromatid exchange (SCE) <i>in vitro</i> a <i>in vivo</i> .	ANO
Součástí dodávky je software umožňující sběr dat z různých zdrojů měření a jejich sdružování za účelem vytvoření společné databáze. Software (SW) vytváří	ANO

archiv dat a obrázků a zajišťuje statistické vyhodnocení graficky (histogram) a jako tabulky. Umožňuje tisk výstupů na síťovou tiskárnu.	
Minimálně 1 licence každého požadovaného software.	<b>ANO</b> Licence: MSearch, MetaCyte, MNScore, DCScore, CometScan
Bezplatná aktualizace všech software po dobu min. 2 let od dodání zařízení.	<b>ANO</b> Bezplatná 2-letá aktualizace od data instalace softwaru.

## 2. Technická úroveň Věci

<b>Technická úroveň 1</b>	
Všechny výše uvedené software budou dodány i v další licenci.	NE
<b>Technická úroveň 2</b>	
Prodloužení bezplatného upgrade aplikačního software o další 2 roky (celkem 4 roky od dodání přístroje).	ANO
<b>Odborné pokročilé zaškolení</b>	
Odborné pokročilé zaškolení práce se systémem na místě dodání v rozsahu dvakrát 1 pracovního dne (od 8:00 do 16:00 hod.) pro 2 - 5 osob v českém a anglickém jazyce v prvních dvou letech po dodání systému na vyzvání.	ANO
<b>Výše slevy z ceny náhradních dílů</b>	
Garantovaná procentuální sleva z aktuálních katalogových cen náhradních dílů, včetně software po dobu 4 let od podpisu smlouvy.	0 %

## I. AUTOMATIZOVANÝ SYSTÉM METAFER5

### Automated Metaphase Finder System Metafer5 - MSearch

MSearch software licence  
motorizovaný stolek Märzhäuser Stage-8 (pro Axiomager)  
kamera CoolCube 2m (2336 x 1752 pixelů; 5.5 µm x 5.5 µm, 30 fps v plném rozlišení)  
PC: DELL Optiplex 7040  
CPU: Intel Core i7-6700 (Quad Core, 3.40 GHz, Turbo, 8MB Cache, HD Graphics 530) - PassMark 10036  
RAM: 16 GB  
HDD: 1TB ; 6TB  
OS: Microsoft Windows7 (update na Windows 10)  
USB: 6 portů verze 3.0 (2 vpředu, 4 vzadu), 4 porty verze 2.0 (2 vpředu, 2 vzadu)  
DVD +-RW, klávesnice, myš  
Monitor: DELL 30" UP3017

### MNScore upgrade pro Metafer - MSearch

### DCScore upgrade pro Metafer - MSearch

### MetaCyte upgrade pro Metafer – Msearch

### CometScan upgrade pro Metafer - MetaCyte

### Mikroskop pro Metafer

Axiomager.Z2 se zdrojem světla ScopeLED (bez fluorescence a objektivů)  
TFT ovládací panel, motorizovaný 7poziční držák objektivů, LD kondenzor, zdroj procházejícího světla ScopeLED multicolor,, binokulární fototubus (100.0/0:100), 2 okulary 10x/23

Rozšíření o fluorescenci PhotoFluor LM75 pro Axiomager  
10 poziční motorizovaný držák fluorescenčních filtrů, zdroj světla PhotoFluor LM75

Objektiv ZEISS "Plan-Apochromat" 10x/0,45 (a=2,1mm)

Objektiv ZEISS EC "Plan-Neofluar" 20x/ 0,50 (a=2,0mm)

Objektiv ZEISS EC "Plan-Neofluar" 40x/0,75 (a=0,71mm)

Objektiv ZEISS "Plan-Apochromat" 63x/1,40 Oil (a=0,19mm)

MetaSystems DAPI Filter Set (Hard coated)

X: AT350/50, BS: T400LP, M: ET460/50

MetaSystems GREEN Filter Set (Hard coated)

X: ET495/25, BS: T515LP, M: ET537/29

MetaSystems GOLD/ORANGE Filter Set (Hard coated)

X: ET546/11, BS: T556LPXR, M: ET572/23

MetaSystems RED Filter Set (Hard coated)

X: ET580/25, BS: T600LPXR, M: ET625/30

### Automated SlideFeeder x80 for Metafer (80 slides capacity)

Robotický podavač vzorků pro Metafer5 - SlideFeeder x80 robot, Base Plate (rozměr: 130 cm x 50 cm), 1 ks zásobník s 16 rámečky po 5 sklech (max. kapacita 80 skel)

### Držák vzorků pro jedno sklo TREVIGEN 78x122mm (SFx80 kompatibilní)

### Barevná digitální kamera MetaSystems CoolCube 2c (2336 x 1752 pixelů; 5.5 µm x 5.5 µm, 32 fps v plném rozlišení)

### Příloha č. 3: Vzor předávacího protokolu

#### 1. Identifikační údaje Prodávajícího a Kupujícího

##### Kupující:

Název: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta  
Sídlo: Kottlářská 267/2, 611 37 Brno  
IČ: 00216224  
DIČ: CZ00216224  
Zastoupen: doc. RNDr. Jaromírem Leichmannem, Dr. děkanem Přírodovědecké fakulty  
Bankovní spojení: 85636-621/0100  
Korespondenční adresa: Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, areál Univerzitní kampus  
Bchunice, Kamenice 753/5, pavilon A29, 625 00 Brno

Kontaktní osoba:

##### Prodávající:

Obchodní firma/název/jméno: .....  
Sídlo: .....  
IČ: .....  
DIČ/VAT: .....  
Zastoupen: .....  
Zápis v obchodním rejstříku: .....  
Bankovní spojení: .....  
IBAN: .....  
Korespondenční adresa: .....  
Kontaktní osoby: ....., tel. č.: ....., e-mail: .....  
....., tel. č.: ....., e-mail: .....

#### 2. Identifikace Věci

....., 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 i anglickém 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