



Číslo smlouvy Kupujícího: .....  
0620000099

Číslo smlouvy Prodávajícího: 23.24

ID zakázky: 97174

## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník  
(dále také „smlouva“)

### 1. Smluvní strany

**Kupující:** Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích  
**Součást:** Přírodovědecká fakulta  
Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do obchodního rejstříku  
**Sídlo:** Branišovská 1760, 370 05 České Budějovice  
**Zástupce:** Prof. Ing. Hana Šantrůčková, CsC., děkanka  
IČ: 600 76 658  
DIČ: CZ60076658  
**Kontaktní osoba Kupujícího:** Mgr. Tomáš Fessler Ph.D.,  
Ing. Renata Krinesová

(dále jen kupující)

a

**Prodávající:** MIT, spol. s r.o.  
**se sídlem:** Klánova 71/56, 147 00 Praha 4  
**zastoupený:** Martin Moser, jednatel,  
**ve věcech technických:** Thomas Meier, Tel.:  
IČ: 46348395  
DIČ: CZ46348395  
**právní forma:** Společnost s ručením omezeným  
**tel.:**  
**Kontakt na technickou podporu:**  
**bankovní spojení:**  
**číslo účtu:**

(dále jen prodávající)

Tato smlouva je uzavírána na základě veřejné zakázky zadané v otevřeném nadlimitním řízení dle zákona č. 134/2016 Sb, o veřejných zakázkách, v platném znění na zakázku s názvem „Komponenty k optické aparatuře na jednomolekulový výzkum“.

### I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje na základě své nabídky k veřejné zakázce s názvem „**Komponenty pro rychlou detekci - 4-barevný PIE systém - příslušenství k optické aparatuře**“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadávané v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), dodat kupujícímu v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou komponenty k optické aparatuře na jednomolekulový výzkum\_včetně nezbytné



dokumentace (dále jen „zboží“) a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Zboží je podrobně specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.

2. Zboží musí být nové, nepoužité, plně funkční, nerenovované, kompletní a v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy tak, aby bylo možné jeho plné využití.
3. Prodávající je povinen zboží dodat do místa plnění dle čl. III. odst. 1. této smlouvy v originálních obalech výrobce zboží ve sjednaném množství, jakosti, provedení a čase.
4. Prodávající je povinen při předání zboží dle čl. IV. této smlouvy předat kupujícímu prohlášení o záruce, resp. záruční list na zboží, technickou dokumentaci, uživatelské příručky a veškerou další dokumentaci potřebnou k provozování zboží.
5. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle čl. II. odst. 1. této smlouvy.

## II. Kupní cena

6. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu ve výši:

Kupní cena bez DPH	30.900,- EUR
21 % DPH	6.489,- EUR
Kupní cena včetně DPH	37.389,- EUR

7. Celková kupní cena uvedená v odst. 1 tohoto článku je cena nejvýše přípustná a neměnná po celou dobu účinnosti této smlouvy s výjimkou případu, kdy dochází k úpravě výše zákonné sazby DPH. Účinností takové úpravy se cena za zboží včetně DPH upravuje dle příslušné sazby DPH. Ve sjednané ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním povinností dle této smlouvy (např. náklady na balné, skladné, dopravu, pojištění, aj.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této smlouvy.
- 8.
9. Prodávající nese plnou odpovědnost za správnost výše sazby DPH uvedené v odst. 1. tohoto článku.

## III. Místo a doba plnění

1. Místem plnění se pro účely této smlouvy rozumí: **Ústav chemie a biochemie, Přírodovědecká fakulta, budova C, Branišovská 1760, 37005 České Budějovice**. Osoba, kterou kupující pověřil k převzetí zboží, je osoba, uvedená v úvodních ustanoveních této smlouvy jako „kontaktní osoba ve věcech technických“ (dále jen „příjemce“).
2. Prodávající je povinen řádně dodat kupujícímu zboží do místa plnění v rozsahu dle čl. I. této smlouvy v předpokládaném termínu **do 4 měsíců** od účinnosti této smlouvy.
3. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží v místě plnění v pracovních dnech od 08:00 hod. do 15:00 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech a po předchozí dohodě s příjemcem.



Dále je povinen telefonicky vyrozumět příjemce o připravenosti dodat zboží, a to nejméně 2 pracovní dny předem.

4. Prodávající se zavazuje ke každé dodávce vystavit příslušný dodací list, obsahující místo doručení dané zásilky.

#### IV. Předání a převzetí zboží

1. Povinnost prodávajícího dle čl. I. této smlouvy je považována za splněnou provedením převzetí zboží příjemcem či jeho pověřeným zástupcem a prodávajícím či jeho pověřeným zástupcem v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje jakoukoliv vadu či nedodělek.
2. Přejímkou se rozumí předání zboží včetně splnění všech podmínek stanovených v čl. I. této smlouvy prodávajícím a převzetí zboží příjemcem. Zjistí-li příjemce, že zboží trpí vadami, odmítne jeho převzetí s vytčením vad. O takovém odmítnutí sepíše smluvní strany zápis. Povinnost prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy tím není dotčena.
3. Dokladem a provedení převzetí je dodací list, který je součástí balení, dle čl. III, odst. 4
4. Svépomocný prodej dle § 2126 a násl. OZ se nepoužije.

#### V. Fakturační a platební podmínky

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu okamžikem převzetí.
2. Prodávající je povinen, po vzniku práva fakturovat, vystavit a do patnácti dnů doručit kupujícímu originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) za řádně dodané zboží za dohodnutou smluvní cenu. Faktura bude mít náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „ZDPH“).
3. Faktura bude označena názvem a reg. č. projektu: Mechanismy a dynamika makromolekulárních komplexů: Od jednotlivých molekul po buňky, reg.č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000441 a ID veřejné zakázky: **97174**

Společně s fakturou je prodávající povinen předložit též dodací list potvrzený příjemcem.

4. Splatnost faktury činí 14 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení na adresu kupujícího: XXXXXXXXXX
5. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn vrátit ji do data její splatnosti prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Prodávající vrácenou fakturu opraví, eventuálně vyhotoví novou, bezvadnou. V takovém případě běží kupujícímu nová doba splatnosti dle odst. 4. tohoto článku ode dne doručení opravené nebo nové faktury.



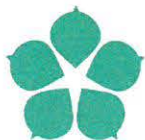
6. Zaplacením kupní ceny se rozumí odepsání částky z účtu kupujícího a její směrování na účet prodávajícího.
7. Kupující neposkytuje zálohové platby. Celkovou cenu uhradí kupující formou bezhotovostního převodu na účet prodávajícího uvedený v úvodních ustanoveních této smlouvy. DPH bude vypořádáno s Finančním úřadem způsobem a v termínu dle ZDPH.
8. Smluvní strany se dohodly, že nastane-li v souvislosti s prodávajícím jakákoliv skutečnost, v jejímž důsledku se může vůči kupujícímu uplatnit ručení za daň odváděnou prodávajícím ve smyslu ZDPH, je kupující oprávněn nezaplatit prodávajícímu vyúčtovanou DPH a odvést ji přímo správci daně a kupující je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy.
9. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 OZ, § 1765 odst. 1 a § 1766 OZ se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

#### **VI. Práva a povinnosti smluvních stran, vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží**

1. Prodávající je povinen odeslat Kupní smlouvu podepsanou osobou oprávněnou jednat za prodávajícího na adresu sídla kupujícího **do 10 pracovních dnů** od obdržení Výzvy k podpisu smlouvy, uveřejněné na profilu zadavatele v elektronickém tržišti Tender Arena.
2. Prodávající je povinen při plnění této smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, normy a další předpisy vztahující se k předmětu smlouvy, podmínky této smlouvy a pokyny kupujícího.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu při plnění předmětu této smlouvy nezbytnou součinnost.
4. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.
5. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ve smyslu ustanovení § 2121 odst. 1 OZ provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.

#### **VII. Záruka za jakost a reklamační podmínky**

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost a vlastnosti zboží, jež odpovídají předmětu a účelu této smlouvy, a to v délce trvání **12 měsíců** ode dne provedení přejímky zboží. Sjednaná záruční doba neplatí pro zboží, na které je výrobcem tohoto zboží stanovena záruční doba delší.



2. Kupující je povinen u prodávajícího písemně (tj. i elektronicky) uplatnit zjištěné vady zboží (dále jen „reklamáce“ resp. „oznámení o reklamaci“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Prodávající je povinen kupujícímu doručit písemné (tj. i elektronicky) vyjádření k reklamaci ve smyslu § 2117 OZ s odkazem na § 2173 OZ v době 5 pracovních dnů po jejím obdržení. Pokud během této doby nebude kupujícímu doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě, platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu. I reklamáce odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
3. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady, které uznal nebo ke kterým se nevyjádřil podle odst. 2. tohoto článku, a to v místě plnění nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci.
4. Způsob vyřízení reklamáce určuje kupující. Kupující má právo uplatnit reklamaci i v případě, jednali se o vadu zboží, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při přejímce zboží.
5. Záruční doba se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od nahlášení vady do podpisu protokolu o odstranění vady.
6. Prodávající se zavazuje, že si v záruční době nebude účtovat cestovní či jiné náklady.

### VIII. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) nebo se splněním povinnosti dle čl. I. této smlouvy ve sjednané době dle čl. III. odst. 2. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z kupní ceny nedodaných položek za každý i započatý den prodlení až do výše celkové kupní ceny bez DPH.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží, uplatněných v záruční době dle čl. VII. odst. 3. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení až do podpisu protokolu o odstranění vady.
3. V případě nedodržení termínu splatnosti faktury vystavené prodávajícím, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s úhradou faktury.
4. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby určené jako čas k plnění a prodávajícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby splatnosti faktury.
5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.
6. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy v plné výši, a to tedy i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčeno plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.



7. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst proti částce fakturované prodávajícím s tím, že kontaktní osoba kupujícího bude o případné výši smluvní pokuty informovat elektronicky kontaktní osobu prodávajícího. Proávající podpisem této smlouvy uděluje k takovému postupu souhlas.

#### IX. Zvláštní ujednání

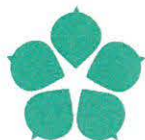
1. Proávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Proávající potvrzuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky dodávky.
3. Proávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Tato povinnost zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky prodávajícího, kteří se podílejí na plnění této smlouvy.
4. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy ani celou tuto smlouvu nemůže žádná ze smluvních stran převést anebo postoupit na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
5. Obě smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu sdělit písemně veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů nebo kontaktních údajů včetně právního nástupnictví.
6. Smluvní strany vylučují přijetí této smlouvy s jakoukoliv odchylkou, byť by to byla odchylka, která podstatně nemění původní podmínky. Totéž platí i pro sjednávání jakýchkoliv změn této smlouvy.
7. Ustanovení této smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami k veřejné zakázce, zejména podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci veřejné zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího.
8. Pokud tato smlouva splňuje podmínky pro uveřejnění v Registru smluv, bude uveřejněna Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích dle zákona č.340/2015 Sb. (o registru smluv) v Registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra ČR. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním výše uvedených dokumentů v plném rozsahu.
9. Proávající se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží z veřejných výdajů, Operačního programu OP VVV nebo z veřejné finanční podpory. Proávající se zavazuje stejným způsobem zavázat i svoje poddodavatele.



10. Prodávající je povinen uchovávat všechny doklady a dokumenty po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, v platném znění).
11. Smluvní strany se dohodly, že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou a prokazatelně doručit druhé smluvní straně na adresu sídla uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy s výjimkou případů v této smlouvě uvedených, kdy postačuje elektronická forma. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby určené touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne ode dne od uložení písemnosti na poštu. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, v platném znění.
12. Kupující deklaruje a prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztazích vyplývajících z této smlouvy podnikatelem.
13. Je-li prodávajícím více dodavatelů v případě společné účasti ve Veřejné zakázce, nesou všichni tito dodavatelé společně a nerozdílně odpovědnost za plnění této smlouvy.

#### **X. Zánik závazků**

1. Zánik závazků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními OZ a touto smlouvou.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ se vedle případů specifikovaných v § 2002 OZ rozumí také:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) v dohodnutém termínu dle čl. III. odst. 2. této smlouvy delší než 15 kalendářních dnů;
  - b) prodlení kupujícího s uhrazením kupní ceny delší než 30 kalendářních dnů, přičemž prodávající je povinen před odstoupením od smlouvy kupujícího písemně upozornit na neplnění jeho závazků a poskytnout mu přiměřenou lhůtu k nápravě;
  - c) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží, a náprava není sjednána ani v dodatečné lhůtě;
  - d) jestliže zboží nemá vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající, příp. není v souladu se specifikací zboží, a náprava není sjednána ani v dodatečné lhůtě;
  - e) jestliže prodávající ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.



3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení tohoto písemného oznámení druhé smluvní straně.
4. V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 10 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.
5. Ukončením účinnosti této smlouvy odstoupením od smlouvy nebo jiným způsobem nejsou dotčena práva na smluvní pokuty a náhradu újmy a další závazky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení účinnosti této smlouvy.

#### **XI. Závěrečná ujednání**

1. V otázkách touto smlouvou výslovně neupravených se práva a povinnosti smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů platných na území České republiky, zejména OZ, ZZVZ a ostatními právními předpisy vztahujícími se k předmětu této smlouvy.
2. Veškeré spory, které se smluvními stranám nepodaří vyřešit smírnou cestou, budou řešeny věcně a místně příslušným soudem České republiky.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech. Každý stejnopis má platnost originálu. Dva stejnopisy obdrží kupující a dva stejnopisy obdrží prodávající.
4. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky v souladu se ZZVZ, které se stávají její nedílnou součástí. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Neplatnost dodatku z důvodu nedodržení formy lze namítnout kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních či kontaktních údajů.
5. Pokud bude z jakéhokoliv důvodu některé ustanovení této smlouvy shledáno neplatným, nečiní tato skutečnost neplatnou celou smlouvu. V takovém případě jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu neplatné ustanovení nahradit novým platným, jenž bude odpovídat smyslu a účelu této smlouvy.
6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami, pokud tato smlouva splňuje podmínky pro uveřejnění v Registru smluv ode dne zveřejnění smlouvy v Registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra ČR.
7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, na důkaz čehož připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.





8. Smluvní strany se zavazují, že při jakémkoli zpracování osobních údajů v souvislosti s touto smlouvou budou důsledně dodržovat povinnosti vyplývající z nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:  
Příloha č. 1: Technická specifikace

V Českých Budějovicích, dne 22. 10. 2020

za kupujícího

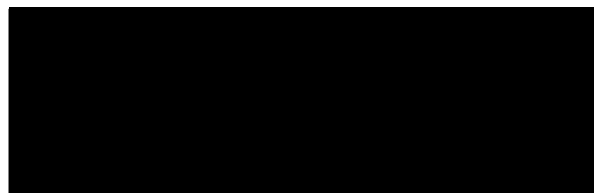


Prof. Ing. Hana Šantrůčková, CsC.,  
děkanka Přírodovědecké fakulty

**JIHOČESKÁ UNIVERZITA  
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH**  
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA  
Branišovská 1760  
370 05 České Budějovice  
IČO 600 76 658 DIČ CZ60076658

V Praze, dne 12. 10. 2020

za prodávajícího



Martin Moser  
jednatel MIT, spol. s r.o.

Příloha č. 1 Návrhu Kupní smlouvy k veřejné zakázce

Technická specifikace

Typové označení přístroje:

MultiHarp 150 P

Název přístroje/zařízení/uceleného souboru:

Rychlá detekce pro 4-barevný PIE systém a příslušenství k optické aparatuře

Popis přístroje/zařízení/uceleného souboru:

Pro bezetržatový a rychlý sběr dat z již zakoupeného pokročilého 4-barevného PIE systému je nezbytná rychlá detekce. Tato musí být schopná rychle přijímat a zpracovávat data s vysokým časovým rozlišením z osmi kanálů najednou (4 barevné kanály, každý dělený na dvě polarizace). K detekčnímu hardware potřebujeme rovněž snadno ovladatelný software, který umožní zpracovávat pokročilé fotonové statistiky jako například výpočet doby života excitovaného stavu, difúzní časy apod.

Detekci potřebujeme také synchronizovat s prostorovým skenováním imobilizovanými vzorky. Ze spojení prostorové informace se získanými fotonovými statistikami vzejde například i pokročilá metoda zvaná Fluorescence Lifetime IMaging (FLIM). FLIM a podobné metody nám dovolují umožnit sledovat osud konkrétních molekul až po dobu několika desítek sekund s časovým rozlišením, které pokryje časové škály od sub-nanosekund po sekundy. Toto rozlišení již postihne většinu biologicky relevantních konformačních změn ve sledovaných makromolekulárních komplexech (dále jen komplexy). Plně propojení časové a prostorové informace zajistíme nákupem dalšího příslušenství, jako například motorizovaným stolcem pro uchycení skenovací piezo hlavy.

Rychlá detekce pokročilého 4-barevného PIE systému umožní souběžnou detekci až šesti strukturálních parametrů (3 vzdálenosti a tři úhlové orientace) na jednotlivých komplexech v extrémně rychlých časech. Metoda je založená na detekci přenosu energie (FRET) mezi čtyřmi fluorescenčními sondami (fluorofory). Měřená efektivita tohoto přenosu je úměrná vzdálenosti mezi sondami a v případě fixního uchycení sondy i vzájemné orientaci sond (zde do hry vstupuje dříve zmíněná polarizace). Právě současně měření tří různých vzdáleností v jednom makromolekulárním komplexu dává nedocenitelnou a do nedávna nedostupnou informaci například o tvorbě viroplazem, skládání komplexů nebo dynamické akci molekulových motorů.

Tento systém následně umožní splnění dílčích úkolů definovaných v projektové žádosti projektu Mechanismy a dynamika makromolekulárních komplexů: Od jednotlivých molekul po buňky, reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000441, pod klíčovou aktivitou: Dobudování, modernizace infrastruktury a ve Studii proveditelnosti ve specifikaci výzkumných cílů projektu v následujících tematických okruzích:

I. Vývoj technik pro zobrazování a manipulaci jednotlivých molekul a charakterizaci jejich komplexů, odstavce a., e.

II. Excitonické nanostruktury pro aplikace ve fotonice, odstavce c-d.

III. Struktura RNA a replikace RNA virů, odstavce a.

IV. Molekulární stroje pracující s geny, odstavce c-f.

Název parametru:	Požadované technické a funkční vlastnosti	Uchazeči uvedou hodnotu nabízeného parametru, nebo prohlášení, že dodávané zařízení/přístroj splňuje požadované hodnoty formou: "ANO". Uchazeč musí prokázat splnění technických požadavků zadavatele dokumenty vydanými výrobcem nabízeného zařízení. Tyto dokumenty mohou být v rámci nabídky předloženy v anglickém jazyce.	Nabídka uchazeče: Uchazeči uvedou cenu dodávaného zařízení/přístroje
Čítač fotonů	"Jitter" musí být kratší než 50 ps.	< 45 ps rms	20990
	Šířka trigrovacího pulzu synchronizace musí být ideálně okolo 0.5 ns.	> 0.4 ns	
	K čítači musí být přiloženo příslušenství ve formě adaptérových kabelů, SMA signálního kabelu, atenuátoru signálů pro šest APD detektorů.	ANO	
	Čítač musí mít alespoň 8 nezávislých kanálů s 10 ps časovým rozlišením a jeden pro synchronizaci.	ANO	
	Mrtvá doba čítače musí být pod 700 ps.	< 650 ps	
	Maximální frekvence synchronizace musí být větší než 1 GHz.	1.2 GHz	
	Čítač musí být schopen detekovat minimálně 1e6 fotonů za sekundu na jeden kanál.	166 x 1e6 fotonů za sekundu	
Software pro sběr jednotlivých fotonů a zpracování jejich statistik	Software musí být kompatibilní s výše zmíněným čítačem fotonů	ANO	9910
	Software musí být schopen 1D, 2D i 3D sběru a zpracování TCSPC dat.	ANO	
	Software musí být programovatelný koncovým uživatelem a musí k němu být dostupné relevantní knihovny a podpora minimálně ve formě demo aplikací.	ANO	
	Software musí umět počítat doby života fluorescence, Burst Integrated Fluorescence Lifetime (BIFL), FLIM, časové rozlišenou anizotropii, PIE, FCS, FCCS, FLCS, PIE-FCS, coincidence correlation (antibunching, atd.)	ANO	
	Software musí být schopen "time-gating", TCSPC fitování, včetně rekonvoluce, MLE, globálního fitování a bootstrap určení chyby.	ANO	
	Software musí být schopen výpočítat korigovaný FRET a stechiometrii jednotlivých molekul.	ANO	
	V metodě FLIM musí být software schopný při zpracování obrazu tzv. "pattern matching"	ANO	

Prodávající (uchazeč) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího dle této přílohy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Proávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmiňené dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vicedodávek či viceprací).

Jméno, příjmení a podpis osoby oprávněné jednat jménem či za dodavatele:

[Redacted signature area]