



## Kupní smlouva č. 2503401264

ČOP: H24019C

SPECION, s.r.o.

se sídlem Květnového vítězství 332/31, Chodov, 149 00 Praha 4

zastoupená: Ing. Zuzanou Roškotovou a Ing. Janem Goldou, jednatelem

IČO: 48112836

DIČ: CZ48112836

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 16413

(dále jen „*prodávající*“)

a

Fakultní nemocnice Motol a Homolka

státní příspěvková organizace

se sídlem: V Úvalu 84/1, 150 00 Praha 5 - Motol

zastoupená: MUDr. Petrem Poloučkem, MBA, ředitelem

IČO: 00064203

DIČ: CZ00064203

(dále jen „*kupující*“)

(prodávající a kupující společně dále jen „*smluvní strany*“)

### Preambule

Tato smlouva je uzavřena v souladu s nabídkou prodávajícího, kterou podal do veřejné zakázky s názvem „Vybavení Vědeckého a diagnostického onkologického centra – Fakultní nemocnice v Motole, Praha – mikroskopy“, část 2 – Konfokální mikroskop a jeho příslušenství (dále jen „*veřejná zakázka*“), zadávané v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*občanský zákoník*“).

Obě smluvní strany prohlašují, že mají právní osobnost, jsou svéprávné a po vzájemném projednání a shodě uzavírají tuto kupní smlouvu (dále jen „*smlouva*“):

### I. Předmět smlouvy

1. Předmětem koupě dle této smlouvy je dodávka konfokálního mikroskopu a jeho příslušenství. Přístroj je určený k vysoce kvalitnímu optickému zobrazování s vysokým rozlišením a schopností přesné analýzy biologických vzorků a bude určen pro řešení širokého spektra inovativních výzkumných úkolů. Přístroj poskytne analýzu dynamiky buněčných interakcí a studium interakcí mezi buňkami a jejich mikroprostředím. Vyvíjené postupy budou využity k podpoře personalizované medicíny a umožní efektivní využití dat pro cílené léčebné intervence, pro potřeby Vědeckého a diagnostického onkologického centra, obchodní názvy, typy přístrojů jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Proávající se zavazuje, že jako součást dodávky dle této smlouvy:
  - a) odevzdá zboží kupujícímu, a to v rozsahu a dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy, včetně specifikace množství, jakosti, provedení, vlastností zboží apod. Zboží musí být nové, nepoužité, nepoškozené, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem zboží a prodávající odevzdá zboží spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím („*zboží*“),
  - b) odevzdá kupujícímu součást a příslušenství zboží,
  - c) odevzdá kupujícímu rovněž všechny doklady a dokumenty, které se k dodávanému zboží vztahují, resp. které jsou potřebné k převzetí a užívání zboží, zejména předávací protokol dle přílohy č. 3 této smlouvy, provozní manuály a návody k

- použití zboží, platné prohlášení o shodě, veškerou servisní a jinou dokumentaci ke zboží, licenční certifikáty, licenční čísla a licenční ujednání (EULA apod.) k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky („*doklady*“),
- d) umožní kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží,
  - e) instaluje zboží v místě a čase určeném kupujícím, včetně zkoušky („*instalace*“), a
  - f) zaškolí obsluhu zboží na straně kupujícího (lékaři, laboranti, technici) v délce určené závazným předpisem výrobce přístroje, a to na vlastní náklady v místě a čase určeném kontaktní osobou kupujícího uvedenou níže v čl. IV. odst. 4 smlouvy na použití, údržbu, čištění, základní servis přístroje a sterilizaci zboží, zároveň vystaví certifikát o zaškolení zaměstnanců FNMH („*zaškolení*“),
  - g) zajistí likvidaci obalů a odpadu.  
(společně dále jen „*dodávka*“).
3. Kupující se zavazuje zboží od prodávajícího převzít a zaplatit kupní cenu podle této smlouvy.

## II. Doba plnění

Prodávající se zavazuje dodat celou dodávku nejpozději do 6 týdnů od odeslání písemné výzvy kupujícího.

## III. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena byla sjednána smluvními stranami na základě cenové nabídky, kterou zpracoval v rámci veřejné zakázky prodávající, je uvedena v **příloze č. 3** této smlouvy – Cenová tabulka (dále jen „*kupní cena*“).
2. Kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu po podpisu dodacího listu dle čl. IV. odst. 5, 6 a 7 níže. Splatnost faktury činí 60 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu.
3. Prodávající prohlašuje, že kupní cena je konečná a že zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související s dodávkou dle této smlouvy, zejména zahrnuje náklady na dopravu, instalaci, zaškolení obsluhy zboží, provádění záručního servisu včetně náhradních dílů.
4. Prodávající se zavazuje, že jím vystavené daňové a účetní doklady (dále a výše jen „*faktury*“) budou obsahovat veškeré náležitosti, které jsou stanoveny obecně závaznými předpisy, a dále evidenční číslo této smlouvy nebo jiný identifikátor dle dohody smluvních stran. Každá faktura bude označena registračním číslem projektu, tedy **CZ.31.8.0/0.0/0.0/23\_072/0008253** a názvem projektu **Vybavení vědeckého a diagnostického onkologického centra - Fakultní nemocnice v Motole, Praha** (dále jen „*projekt*“). Přílohou faktury bude dodací list dle čl. IV. odst. 6 a 7 níže.
5. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn kontrolovat formální náležitosti, správnost a úplnost faktur a jejich příloh. V případě, že prodávajícím vystavená faktura (příloha faktury) bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje, je kupující oprávněn takovou fakturu (přílohu) do data splatnosti vrátit prodávajícímu. Prodávající podle charakteru nedostatků fakturu opraví anebo vystaví novou fakturu. Po tuto dobu není kupující v prodlení s úhradou fakturované částky. U opravené nebo nové faktury běží nová doba splatnosti dle odst. 2 výše.

## IV. Dodací podmínky

1. Prodávající je povinen dodat dodávku vcelku a vše najednou, částečné plnění je prodávající oprávněn dodat jen s písemným souhlasem kupujícího.
2. Prodávající se zavazuje splnit předmět této smlouvy sám, prostřednictvím třetí osoby jen na základě předchozího písemného souhlasu kupujícího.
3. Prodávající bude informovat kupujícího o přesném termínu dodání dodávky, a to nejméně 48 hodin před její realizací na tel. [REDAKCE]

[REDAKCE] Kupující je oprávněn jednostranně změnit osoby a telefonní čísla uvedená v předchozí větě, a to písemným oznámením prodávajícímu, které je vůči němu účinné v okamžiku doručení takového oznámení.

4. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud prodávající:
  - zboží řádně a včas odevzdá kupujícímu, včetně příslušných dokladů,
  - instaluje zboží,
  - zaškolí obsluhu zboží, a
  - kupující současně zboží převezme a splnění dodávky v souladu s tímto odstavcem potvrdí podpisem na dodacím listu dle odst. 6 a 7 tohoto článku.
5. Po splnění dodávky dle odst. 5 výše vystaví prodávající dodací list /eventuálně jiný zápis o odevzdání a převzetí dodávky (dále a výše jen „**dodací list**“), který bude obsahovat alespoň následující náležitosti:
  - a) označení dodacího listu a jeho číslo,
  - b) název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
  - c) číslo této kupní smlouvy,
  - d) označení dodaného a nedodaného zboží (jeho stav, množství apod.),
  - e) datum odevzdání zboží, dokladů, instalace a zaškolení,
  - f) jiné náležitosti důležité pro odevzdání a převzetí dodávky,
  - g) registrační číslo projektu – **CZ.31.8.0/0.0/0.0/23\_072/0008253**
  - h) název projektu – **Vybavení vědeckého a diagnostického onkologického centra - Fakultní nemocnice v Motole, Praha.**
6. Dodací list podepíše oprávněný zástupci obou smluvních stran. V případě pochybností má přednost podpis za stranu kupující.

#### V. Práva z vadného plnění, záruka za zboží

1. Prodávající se zavazuje, že dodávku dodá bez jakýchkoliv (faktických a právních) vad. Pokud není písemně dohodnuto jinak, nemá kupující zájem na plnění dodávky, která by měla jakékoliv vady, a to včetně vad, na které prodávající kupujícího upozornil.
2. Prodávající odpovídá za vady dodávky, které má v době odevzdání a převzetí nebo které se objeví kdykoliv později. Práva kupujícího z vadného plnění se řídí zejména ust. § 2099 a násl. občanského zákoníku.
3. Prodávající poskytuje záruku za jakost dodávky podle této smlouvy v následujícím rozsahu:
  - a) záruční doba činí **24 měsíců** ode dne podpisu dodacího listu dle čl. IV. výše, tj. že po tuto dobu bude dodávka způsobilá k užívání a zachová si smluvené, resp. obvyklé vlastnosti,
  - b) bezplatný servis poskytnutý prodávajícím kupujícímu v záruční době na celou dodávku, bezplatný servis pokrývá náklady na náhradní díly, cestu, stravu a práci servisních techniků ze strany prodávajícího a bezpečnostně technickou kontrolu (BTK) včetně kalibrace a validace,
  - c) bezplatný upgrade včetně aktualizace SW po dobu životnosti přístroje,
  - d) nástup na odstranění poruchy (vady) maximálně do 5 pracovních dnů od nahlášení poruchy,
  - e) odstranění poruchy (vady) do 10 pracovních dnů od nástupu na opravu,
  - f) aktualizace software,
  - g) v případě, že zboží bude opakovaně (nejméně třikrát) vykazovat poruchy, které zabraňují jeho plnému využití v průběhu záruční doby, má kupující oprávnění požadovat jako náhradu dodání nového bezvadného zboží. V takovém případě kupující doručí písemnou žádost o dodání nového zboží prodávajícímu. Prodávající je povinen dodat nové zboží do 6 týdnů dnů ode dne doručení písemné žádosti, nedohodnou-li se smluvní strany jinak,,
  - h) záruka neplatí, pokud je vada zaviněna výlučně kupujícím,
  - i) záruční servis bude prodávajícím prováděn v místě a čase určeném kupujícím,
  - j) prodávající se neprodleně spojí s příslušnou osobou na straně kupujícího, nejpozději však do 2 pracovních dnů po okamžiku nahlášení vady dodávky; nahlášení vady bude provedeno písemnou formou (podle dohody smluvních stran – dopisem, faxem, e-mailem, prostřednictvím formuláře prodávajícího zveřejněného na jeho webových stránkách) na adresu či telefonní číslo prodávajícího,
  - k) záruční doba ani lhůta pro uplatnění práv z vadného plnění neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat dodávku pro vady.
4. Prodávající se dále zavazuje, že po uplynutí doby záručního servisu, poskytne kupujícímu pozáruční servis, jehož podmínky jsou upraveny ve Smlouvě o poskytování servisních služeb

č. 2503361294 k této smlouvě a, to od uplynutí doby záručního servisu po dobu běžnou pro tento typ přístrojů, nejméně však 8 let.

## VI. Smluvní pokuta a úrok z prodlení

1. Smluvní strany se dohodly, že pokud bude kupující v prodlení s úhradou kupní ceny, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení maximálně ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
2. V případě, že prodávající nedodrží v záruční době lhůtu nástupu na opravu, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny opravovaného přístroje za každý případ a každý započatý den prodlení.
3. V případě, že bude prodávající v prodlení s plněním předmětu podle této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení.
4. V případě porušení ust. čl. VIII odst. 9. smlouvy je kupující oprávněn uplatňovat smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč.
5. V případě, že odstranění vady uvedené v čl. V. odst. 3. písm. d) bude trvat déle než 10 pracovních dnů od nástupu na opravu, uhradí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny opravovaného přístroje za každý započatý den, o který bude lhůta 10 pracovních dnů překročena; to neplatí v případě, že výše uvedená lhůta bude překročena z důvodů, které prokazatelně prodávající nezavinil a kupující tento stav písemně potvrdí ve zprávě prodávajícího.
6. V případě porušení povinnosti mlčenlivosti ve smyslu čl. VIII. odst. 6. této smlouvy se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč za každý takový případ.
7. V případě, že bude prodávající v prodlení s plněním dle čl. V. odst. 3. písm. f) smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 34 000 Kč za každý započatý den prodlení.
8. Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo kupujícího na náhradu újmy a náhradu nákladů vynaložených na uplatnění svého práva.

## VII. Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy lze jednostranně odstoupit, stanoví-li tak obecně závazný právní předpis anebo pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
  - na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury, ačkoliv byl na takové prodlení prodávajícím písemně upozorněn,
  - na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas dodávku dle této smlouvy, pokud nezjednal nápravu, přestože byl kupujícím na neplnění této smlouvy písemně upozorněn,
2. Oznámení o odstoupení podle této smlouvy musí být v písemné podobě doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle druhé smluvní straně.

## VIII. Ostatní ujednání

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží jeho převzetím, tj. dnem podpisu dodacího listu. To platí i v případě, že dodávka bude doručena prostřednictvím dopravce nebo poskytovatele poštovních služeb.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího převzetím dodávky, tj. dnem podpisu dodacího listu. To platí i v případě, že dodávka bude doručena prostřednictvím dopravce nebo poskytovatele poštovních služeb.
3. Proávající se zavazuje, že při dodávce, kterou svěří dopravci nebo poskytovateli poštovních služeb, zajistí pojištění takové dodávky na celou výši její hodnoty, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou jinak.
4. Proávající je povinen dodávku zabalit nebo opatřit pro přepravu způsobem, který je obvyklý a potřebným k uchování a ochraně zboží.

5. Kupující se zavazuje, že pro zboží a jeho instalaci vyčlení vyhovující prostory, které budou mít běžné (obvyklé) hodnoty vlhkosti, prašnosti a elektrickou instalaci, která bude schválena podle příslušných technických předpisů.
6. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost o veškerých skutečnostech týkajících se zejména zdravotní, obchodní, ekonomické či technické činnosti kupujícího, které se dozví v souvislosti se svojí činností na základě této smlouvy, včetně jednání před uzavřením této smlouvy, pokud tyto skutečnosti nejsou běžně veřejně dostupné. Prodávající si je vědom, že se jedná o důvěrné informace a zavazuje se, že výše uvedené skutečnosti neposkytne třetím osobám, ani jich nevyužije ve svůj prospěch nebo ve prospěch třetích osob. Za důvěrné informace a předmět mlčenlivosti dle této smlouvy se považují rovněž jakékoliv osobní údaje, podoba a soukromí pacientů, zaměstnanců či jiných pracovníků kupujícího, se kterými se prodávající v souvislosti se svou činností pro kupujícího dozví nebo dostane do kontaktu.
7. Prodávající souhlasí s uveřejněním smlouvy kupujícím za účelem splnění povinností uložených mu platnou a účinnou právní úpravou, a to zejména zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o registru smluv**“), a dále pokyny a rozhodnutí Ministerstva zdravotnictví.
8. Prodávající bere na vědomí, že kupující, jakožto státní příspěvková organizace, je povinna na dotaz třetí osoby poskytnout informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
9. Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu postoupit pohledávku za kupujícím vzniklou na základě této smlouvy ani postoupit tuto smlouvu, a to ani částečně.
10. Prodávající je povinen minimálně do 31. 12. 2036 poskytovat požadované informace a dokumentaci (včetně účetních dokladů) související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (OLAF – Evropský úřad pro boj proti podvodům, Úřad evropského veřejného žalobce, Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Ministerstva zdravotnictví, Nejvyššího kontrolního úřadu a dalším příslušným vnitrostátním orgánům). Prodávající je dále povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
11. Prodávající prohlašuje, že svou účastí v zadávacím řízení na veřejnou zakázku neporušuje ust. § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů.
12. Prodávající je povinen předložit řádně vyplněný a prodávajícím podepsaný aktuální Seznam dodavatelů, poddodavatelů a skutečných majitelů, který tvoří **přílohu č. 2** této smlouvy, a to před zahájením činnosti dodavatele/poddodavatele na plnění předmětu smlouvy. V případě změny výše uvedeného je prodávající povinen kupujícího neprodleně informovat předáním znovu vyplněného formuláře dle vzoru v **příloze č. 2** smlouvy, jehož přílohu/přílohy bude/budou tvořit:
  - (i.) výpis/výpisy z veřejného rejstříku v případě dodavatele/poddodavatele, je-li českou právnickou osobou;
  - (ii.) doklady v souladu s § 122 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, je-li zahraniční právnickou osobou.

## IX. Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze dohodou smluvních stran, a to formou písemného číslovaného dodatku, pokud není výše v této smlouvě výslovně uvedeno jinak.
2. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky. Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou výslovně neupravená, jakož i právní poměry z ní vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. Případné spory se zavazují smluvní strany řešit smírnou cestou a v případě, že nedojde k dohodě, budou spory řešeny věcně a místně příslušnými soudy České republiky.
4. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že souhlasí s jejím obsahem.
5. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatné, neúčinné, nevymahatelné, zůstávají ostatní ustanovení smlouvy platná, účinná, vymahatelná. Smluvní strany se zavazují nahradit takové neplatné, neúčinné, nevymahatelné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, platným, účinným, vymahatelným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního.
6. Smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti nabývá v souladu se zákonem o registru smluv.

7. Tato smlouva byla sepsána ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající jedno vyhotovení. To neplatí v případě, že tato smlouva byla podepsána elektronickým podpisem dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.
8. Nedílnou součástí smlouvy jsou její přílohy:
  - Příloha č. 1 Kupní smlouvy – Technická specifikace předmětu plnění
  - Příloha č. 2 Kupní smlouvy – Seznam dodavatelů, poddodavatelů a skutečných majitelů
  - Příloha č. 3 Kupní smlouvy – Vzor předávacího protokolu
  - Příloha č. 4 Kupní smlouvy – Cenová tabulkaV případě rozporu mají ustanovení smlouvy přednost před jejími přílohami.

V Praze dne

V Praze, dne

za prodávajícího:

za kupujícího:

2026.05.07  
21:40:13 +02'00'

Datum:  
6.05.07  
20:53:15 +02'00'

13:22:01 +02'00'

Ing. Zuzana Roškotová a Ing. Jan Golda  
jednatelé SPECION, s.r.o.

MUDr. Petr Polouček, MBA  
ředitel Fakultní nemocnice Motol a Homolka

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Předmět plnění splňuje tyto parametry:	Hodnota parametru přístroje
<b>Konfokální mikroskop s příslušenstvím: Leica STELLARIS</b>	
<b>Mikroskop</b>	
Mikroskopický systém s okuláry s plně motorizovaným stativem a plně motorizovaným objektivovým revolverem s prostorem pro min. 6 objektivů.	Mikroskopický systém s okuláry s plně motorizovaným stativem a plně motorizovaným objektivovým revolverem s prostorem pro 6 objektivů
Ovládání mikroskopu prostřednictvím softwarového rozhraní a manuálně na mikroskopu i pomocí dotykového displeje umístěného ve spodní části na stativu mikroskopu pro snadnou obsluhu a pro ovládání všech důležitých parametrů mikroskopu a USB s možností uložení parametrů na mikroskopu	XXX
Hardwarové automatické zaostřování pomocí laserové technologie + softwarové automatické zaostřování.	XXX
Vložka do Petriho misky, Multiwell, standardní sklíčka.	XXX
Vkládací piezoelektrický stolek s vysoce přesným pohybem v ose z, velikost kroku min. 20 nm, nastavitelný v krocích <1,5 nm (plný rozsah pohybu) nebo <0,5 nm (omezený rozsah pohybu), reprodukovatelnost min. 40 nm, maximální rozsah pohybu v ose z: 1500 µm.	XXX
Motorizovaný, automatický kondenzor pro automatickou změnu kontrastních metod, plně motorizovaný a automatický DIC, včetně nastavení relativní polohy wollastonových hranolů ze softwaru a i automaticky při změně zvětšení.	XXX
Fluorescence min. pro filtry - DAPI, FITC, TRITC, RHOD a trojpásmový DAPI/FITC/TRITC.	Filtry - DAPI, FITC, TRITC, RHOD a trojpásmový DAPI/FITC/TRITC.
Mikroskop včetně USB vstupu s možností uložení parametrů na mikroskopu.	XXX
Externí metalhalogenidový fluorescenční zdroj s provozem min. 2000 h s možností výměny IR filtru	2000 h počet hodin
Motorizovaný, automatický kondenzor pro automatickou změnu kontrastních metod, plně motorizovaný a automatický DIC, včetně nastavení relativní polohy wollastonových hranolů ze softwaru a i automaticky při změně zvětšení.	XXX
Předpokládaná doba životnosti přístroje min. 7 let	7 let
<b>Modul pro vyšší rozlišení</b>	
Laserový zdroj min. 405 nm kontinuální	XXX
Pulzní lasery či pulzní excitační laser s rozsahem vlnových délek pro min. od 485 do 780 nm. Nastavení excitačních vlnových délek v krocích po min. 1 nm.	Pulzní laser WLL Plus s rozsahem vlnových délek pro od 485 do 790 nm. Nastavení excitačních vlnových délek v krocích po 1 nm.
Počet možných excitačních vlnových délek min. 13, vyšší lepší	Počet 303 (vyšší lepší)

Předmět plnění splňuje tyto parametry:	Hodnota parametru přístroje
Možnost současného použití min. 7 excitačních vlnových délek.	XXX
Excitační linky pro laser(y) libovolně nastavitelné v celém rozsahu vlnových délek systému.	XXX
Plně motorizovaný xy skenovací stůl s min. 127 x 83 mm, min. 10 mm/s, min. 0,02-0,04 $\mu\text{m}$ , opakovatelnost < 1 $\mu\text{m}$ , přesnost +/- 3 $\mu\text{m}$ . Ovládání zaostření a posunu xy pomocí voliče odděleného od antivibračního stolku	XXX
Maximální flexibilita nastavení excitace a detekce a laditelný filtr pro spojení laserů a volbu vlnové délky a intenzity pro všechny použité lasery včetně přepínání emisních spekter.	XXX
Prvky optického systému pro přizpůsobené pro vlnové délky 410 nm - 850 nm.	XXX
Rychlost snímání vzorků pro standardní skener min. 8 snímků za sekundu při rozlišení 512 x 512 px nejméně čtyřech konfokálních spektrálních kanálech současně.	XXX
Zorné pole systému min. 22 mm diagonálně při standardním skeneru.	XXX
Rychlost snímání vzorků pro rychlý skener min. 28 snímků za sekundu při rozlišení 512 x 512 px nejméně čtyřech konfokálních spektrálních kanálech současně.	XXX
Zorné pole systému pro rychlý skener min. 11 mm diagonálně.	XXX
Rozsah zvětšení nejméně 1x až 48x.	XXX
Maximální rozlišení min. 8000x8000px.	XXX
Možnost nastavení libovolné oblasti zájmu na snímku (ROI-Region Of Interest), skenování dlaždic s možností definovat pozice v xyz. Režimy skenování xy,xyz,xyt,xyzt, xz,xzt,xzyt Spektrální skenování pro určení skutečné odezvy vzorku na excitační vlnovou délku v celém možném emisním spektru v kombinaci s prostorovým a časovým skenováním.	XXX
<b>Detektory</b>	
- Minimálně 5x spektrální konfokální detektory s nastavením offsetu a zisku - Křemíková technologie, s min. QE 56 % při 500 nm, - Možnost použít v analogovém i digitálním režimu včetně photon counting funkce.	XXX
Detektory musí mít funkci separace gatingu pro oddělení nežádoucích signálů, funkci časové separace pomocí okna pro jednotlivé kanály současně.	XXX
Detektory musí mít funkci separace pomocí časového údaje z detektorů lifetime pro oddělení nežádoucích signálů, separaci autofluorescence a oddělení přes časový údaj pro jednotlivé kanály.	XXX
Detektory musí být vhodné pro počítání jednotlivých fotonů a další časové funkce pro měření doby života i pro FRET aplikace.	XXX

Předmět plnění splňuje tyto parametry:	Hodnota parametru přístroje
Detekční rozsah pro detektory min. 410 až 850 nm,	XXX
Bitová hloubka pro detektory minimálně 8, 12 a 16 bitů.	XXX
Doba zpracování signálu pro jednotlivé fotony detektory max. 10 ns.	XXX
Detektory musí být použitelné současně a musí umožňovat libovolné nastavení okna pro vlnové délky v oblasti detekce.	XXX
Alespoň 1x detektor pro pozorování v procházejícím světle, detektor pro DIC použitelný současně s konfokálními spektrálními detektory.	XXX
<b>Kamera</b>	
Kamerový snímač: Typ snímače CMOS - Velikost snímače (úhlopříčka) min. 17,6 mm - Formát snímače min. 3200 px x 2200 px (7,1 Mp) - Velikost pixelu min. 4,5 $\mu$ m x 4,5 $\mu$ m - Rozsah expozice min. 1 ms - 30 s - FPS min. 100 fps (8bit) při plném rozlišení - Bitová hloubka/barevná hloubka 8, 12 a 16bitové režimy - Možnosti binování min. 2x2 a 4x4 - Optický filtr 650 nm IR cut-off filtr D19 - Montáž kamery pomocí adaptéru C-Mount - Spouštění kamery pomocí externí závěrky připojené k řídicí jednotce mikroskopu pro rychlost snímání - Společný software pro ovládání motorizovaného mikroskopu a kamery a snadné přepínání stisknutím jednoho tlačítka z kamerového snímání do konfokálního snímání.	Leica K7 Kamerový snímač: Typ snímače CMOS - Velikost snímače (úhlopříčka) 17,6 mm - Formát snímače 3200 px x 2200 px (7,1 Mp) - Velikost pixelu 4,5 $\mu$ m x 4,5 $\mu$ m - Rozsah expozice 1 ms - 30 s - FPS 133 fps (8bit) při plném rozlišení - Bitová hloubka/barevná hloubka 8, 12 a 16bitové režimy - Možnosti binování 2x2 a 4x4 - Optický filtr 650 nm IR cut-off filtr D19 - Montáž kamery pomocí adaptéru C-Mount - Spouštění kamery pomocí externí závěrky připojené k řídicí jednotce mikroskopu pro rychlost snímání - Společný software pro ovládání motorizovaného mikroskopu a kamery a snadné přepínání stisknutím jednoho tlačítka z kamerového snímání do konfokálního snímání.
<b>Objektivy a příslušenství</b>	
Ochrana proti ponoření a úniku médií do těla mikroskopu	XXX
Motorizovaný revolver objektivů s prostorem pro min. 6 objektivů:	XXX
Semi-apochromatický suchý objektiv 5x s N.A. min. 2,5 mm. 0,15	XXX
Plan-apochromatický suchý objektiv 10x s N.A. min. 0,40	XXX
Plan-apochromatický objektiv 20x s N.A. min. 0,75 multiimerzní (olej, voda, silikon, glycerol), DIC	XXX
Plan-apochromatický suchý objektiv min. 40x s N.A. 0,95, DIC	XXX
Plan-apochromatický objektiv min. 60-63x s N.A. min. 1,2 vodní, DIC	XXX
Plan-apochromatický objektiv ovlejškový 60-63x s N.A. min. 1,4, DIC	XXX
<b>Další požadované funkce mikroskopu</b>	
Systém obsahuje modul snímání v 3D (xyz-skenování) a být schopen akvizice vysokého multiplexu min. 14 markerů v jedné akvizici.	XXX

Předmět plnění splňuje tyto parametry:	Hodnota parametru přístroje
System rozpozná překrývající se spektra fluoroforů za běhu snímání.	XXX
System musí umožňovat navrhnout panel-design, který usnadní plánování barvicích sad a nastavení mikroskopu.	XXX
System pomocí modulu navrhne workflow od akvizice až po analýzu dle vybraných fluoroforů. System má integrovaný software pro automatickou tvorbu dat + výstup pro AI-analýzu obrazových dat.	XXX
Software má modulární konstrukci systému, možnost upgrade (např. hlubší penetrace, různé fluorofory).	XXX
Modul pro vyšší rozlišení umožňující rozlišení min. 140 nm v XY a min. 200 nm v ose Z, nezávislé snímání alespoň pro čtyři konfokální kanály současně včetně rychlých 3D z-stacků bez omezení rychlosti skenování.	XXX
SW pro řízení mikroskopu, snímání, zpracování a analýzu mikroskopického obrazu	
Software pro ovládání celého mikroskopu, spektrální detekce a separace i online, SW a HW autofokus, mozaikové snímání, úpravy snímků, Z-stack, časoběrné snímání, 3D vizualizace.	XXX
Modul pro dlouhodobé zobrazování, zobrazování FRAP a FRET.	XXX
Softwarový modul pro pokročilé skenování v osách X, Y a Z včetně overview a Mark&Find. Lze použít pro vícejamkové destičky, Petriho misky.	XXX
Modul pro měření online průměrné doby života fotonu, lifetime.	XXX
Modulární struktura, možnost přidání dalších aplikačních modulů, plně integrováno do jádra aplikace, vytváření fotografií, třídění do alb, vkládání štítků a měřítek, kompletní nastavení parametrů zobrazování.	XXX
Export dat do běžně používaných formátů, zejména export jako Tiff, JPEG, AVI, MPEG-4, WMV, ASCII.	XXX
Software umožňuje nastavení tlačítek mikroskopu, nastavení kamery, vytváření přehledových galerií, základní úpravy snímků, vkládání poznámek do snímků, automatické ukládání všech mezikroků v procesu snímání na disk počítače, ukládání snímků do souhrnných souborů obsahujících všechny parametry snímání, možnost nastavení předdefinovaných profilů snímání, ořezávání snímků, měření intenzity, délek a ploch, online měření při živém zobrazení snímků.	XXX

Předmět plnění splňuje tyto parametry:	Hodnota parametru přístroje
Software umožňuje vytvářet přehledové snímky libovolného tvaru s oblastí definovanou uživatelem. K vyhledávání v okolí aktuální pozice lze použít spirálové skenování. Všechny snímky se zobrazí na nosiči vzorků pro rychlou referenci. Snímky lze do přehledu přidávat bez ohledu na použité zvětšení, kameru, detektor nebo kontrastní metodu. Kolečko myši pro rychlé přiblížení a oddálení vzorku. Možnost výběru předdefinovaných formátů nosičů vzorků, jako jsou sklíčka, Petriho misky, komůrkové preparáty a jamkové destičky od různých dodavatelů. Nosiče vzorků nutno definovat i pro každého uživatele.	XXX
Software umožňuje neomezený počet oblastí a pozic pro skenování s vysokým rozlišením nebo experimenty s více vzorky.	XXX
Software umožňuje manipulace s 3D svazky (snímání, posouvání, zvětšování) pomocí myši, včetně zajištění plynulého a rychlého pohybu 3D svazků v reálném čase, analýza 3D dat	XXX
Software umožňuje generátor videa s funkcemi náhledu, smyčky a yoyo.	XXX
<b>Příslušenství</b>	
Součástí dodávky bude aktivní antivibrační stůl v rozměrech min. 700 x 900 mm s kompresorem.	XXX
Inkubační komůrka pro CO2 a včetně vložek pro sklíčka, multiwellové a Petriho misky.	XXX
<b>Výkonná pracovní stanice s monitorem</b>	
Pracovní stanice (číselné hodnoty jsou minimální) CPU 22000 bodů, min. 16 GB RAM, grafická karta CUDA min. 2000 jader, min. 4 GB GPU, min. 1000 GB SSD, min. 2 TB HDD, monitor 4K, min 34", výškově nastavitelný. CPU: doplnit min. 2400 bodů single thread OS: Windows 11 Pro 64-bit (zadavatel umožňuje nabídnout i jiné, rovnocenné řešení kompatibilní se SW používaným zadavatelem, tj. Windows 11) s min. 5 lety podpory TPM 2.0, Secure Boot, VBS podpora Monitor: typ panelu IPS, kontrast min. 1000:1	HP Z2G9 CPU 45731 bodů, 32 GB RAM, grafická karta CUDA Nvidia Nvidia RTX A2000 jader, 12 GB GPU, 512 GB SSD, 1TB GB SSD, 4TB HDD, CPU single 4327 OS: Windows 11 Pro 64-bit s 5 lety podpory, TPM 2.0, Secure Boot, VBS podpora Monitor HP Z38c 1ks : • Velikost displeje (úhlopříčka): 95 cm (37,5" palce) • Rozlišení (nativní): 4K UHD (3840 x 1600 @ 60 Hz) • Kontrastní poměr: 1000:1 statický, 5000000:1 dynamický • Displej: IPS s podsvícením LED • Úhel: 178° horizontálně, 178° vertikálně, 16:9 • Jas: 300 cd/m <sup>2</sup> • Typ vstupního displeje: 1 DisplayPort, 1 mini DisplayPort, 1 HDMI, 1 USB Type-C • Rozteč bodů: 0,229 mm • Reakční doba: 5 ms od šedé k šedé

Předmět plnění splňuje tyto parametry:	Hodnota parametru přístroje
<b>Servisní podmínky</b>	
Délka záruky minimálně 24 měsíců Záruka na PC/pracovní stanici: min. 60 měsíců	Délka záruky 24 měsíců Záruka na PC/pracovní stanici: 60 měsíců
V rámci záruky a servisního kontraktu reakční doba do 24 hodin, nástup k opravě do 48 hodin, v případě potřeby návrh řešení opravy.	XXX
Náhradní díly, práce a doprava servisního technika je součástí záruky a servisního kontraktu	XXX
Bezplatné aktualizace software po dobu životnosti zařízení	XXX
<b>SÍŤOVÁ KONEKTIVITA</b>	
Konektor: RJ45 (8P8C) dle IEC 60603-7 (zadavatel připouští i jiné, rovnocenné řešení) Rychlost: min. 1 Gbps Full Duplex VLAN tagging: podpora IEEE 802.1Q Protokol: TCP/IP (IPv4 a IPv6) Požadavek: Žádný vnitřní nedokumentovaný aktivní síťový prvek	XXX
<b>DOKUMENTACE (dokumenty budou dodané s dodávkou vybavení)</b>	
Servisní dokumentace Port mapping: Seznam všech používaných portů a protokolů Firewall požadavky: Seznam portů pro otevření ve firewallu	xxx



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



NÁRODNÍ  
PLÁN OBNOVY



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

## NÁRODNÍ PLÁN OBNOVY

# OBEČNÁ PRAVIDLA PRO ŽADATELE A PŘÍJEMCE

Příloha č. 5

## Seznam dodavatelů, poddodavatelů a skutečných majitelů

Verze 2.0

Platnost od 30. 8. 2024



## Seznam dodavatelů, poddodavatelů a skutečných majitelů<sup>1</sup>

Název výzvy	6.2.4 Rozvoj vysoce specializované hematoonkologické a onkologické péče
Název projektu	Vybavení vědeckého a diagnostického onkologického centra - Fakultní nemocnice v Motole, Praha
Registrační číslo projektu	CZ.31.8.0/0.0/0.0/23_072/0008253
Název žadatele/příjemce	Fakultní nemocnice v Motole, státní příspěvková organizace
Název zakázky	Vybavení Vědeckého a diagnostického onkologického centra – Fakultní nemocnice v Motole, Praha – mikroskopy

### Zhotovitel, dodavatel nebo poskytovatel

Název	SPECION, s.r.o.
IČ/DIČ	48112836/CZ48112836
Skuteční majitel/é	
Jméno a příjmení skutečného majitele/ů	██████████ ██████████ ██████████
Datum narození skutečného majitele/ů	██████████ ██████████ ██████████

### Poddodavatel/é

Název	---
IČ/DIČ	---
Skuteční majitel/é poddodavatele	
Jméno a příjmení skutečného majitele/ů	---
Datum narození skutečného majitele/ů	---

<sup>1</sup> Skutečného majitele nezjišťují a neevidují ty subjekty, o nichž podle § 7 zákona č. 37/2021 Sb., o evidenci skutečných majitelů platí, že jej nemají.

## Vzor předávacího protokolu

Tato příloha slouží jako vzor pro předávací protokol, který prodávající doplní o níže uvedené údaje a odevzdá společně s dodávkou přístrojů kupujícímu.

Název přístroje

Výrobce

Typ/model

počet kusů

Výrobní čísla (všechna, včetně jednotlivých komponentů)

Třída ZP (příslušná třída ZP - I,II,III IVD A/B/C/D. Pokud se nejedná o ZP - vyplní dodavatel - není ZP.

KS/obj. :

Datum předání:

Za dodavatele:

Za objednatele: (kontaktní osoby uvedené v KS)

Dodavatel i objednatel (přejímající) při předání předmětu plnění potvrdí správnost údajů svým podpisem a formulář předá odpovědnému zaměstnanci kupujícího.

Inventární číslo - doplní kupující po převzetí dodávky a zaškolení personálu.

**Cenová tabulka**

Účastník (název, IČO):

SPECION, s.r.o., 48112836

Položka	Název položky	Počet / Předpokládaný počet za dobu 48 měsíců	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Sazba DPH v %	Cena za jednotku v Kč vč. DPH	Cena za počet v Kč bez DPH	Cena za počet v Kč vč. DPH	Obchodní označení nabízeného produktu	Nejvyšší přípustný a nepřekročitelný jinanční limit v Kč bez DPH / zakázku
1	Konfokální mikroskop a jeho příslušenství	1	ks	18 053 513,00 Kč	21%	21 844 750,73 Kč	18 053 513,00 Kč	21 844 750,73 Kč	Leica STELLARIS	xxx
2	BTK přístroje v pozáruční době vč. příslušenství za 4 roky ( <b>zahrnuje</b> veškeré související náklady - doprava, práce a ztrátový čas technika, náhradní díly/servisní kity potřebné k provedení BTK; <b>nezahrnuje</b> cenu za náhradní díly potřebné v případě pozáruční opravy)	4	ks	75 900,00 Kč	21%	91 839,00 Kč	303 600,00 Kč	367 356,00 Kč	-	400 000,00 Kč
3	Cena za výjezd k servisu (pozáruční opravě) po dobu 4 roků	8	výjezd	3 000,00 Kč	21%	3 630,00 Kč	24 000,00 Kč	29 040,00 Kč	-	
4	Cena za hodinu práce technika při pozáruční opravě po dobu 4 roků	24	hodina	3 000,00 Kč	21%	3 630,00 Kč	72 000,00 Kč	87 120,00 Kč	-	

<b>Cena celkem v Kč bez DPH za celý předmět plnění:</b> (tzn. celková cena přístroje + cena BTK v pozáruční době za všechny přístroje + cena za předpokládaný počet výjezdů k servisu (pozáruční opravě) a hodin práce technika při pozáručních opravách – tedy součet položek č. 1, 2, 3 a 4)	<b>18 453 113,00 Kč</b>
DPH v Kč	<b>3 875 153,73 Kč</b>
Cena celkem v Kč vč. DPH	<b>22 328 266,73 Kč</b>

Účastník doplní všechna žlutě označená pole. Do sloupce "Počet/Předpokládaný počet za dobu trvání smlouvy" u BTK v pozáruční době doplní počet předepsaných BTK výrobcem přístrojového vybavení nutných provést za dobu 4 let poskytování pozáručního servisu (tzn. je-li u přístroje stanoveno provedení BTK 1x ročně, bude ve sloupci "Počet/Předpokládaný počet za dobu trvání smlouvy" u položek 3 a 4 uvedená číslovka 4 (1x BTK ročně x 4 let x 1 přístroj). Do sloupců "Cena za jednotku v Kč bez DPH" a "Sazba DPH v %" účastník doplní pouze číselně vyjádřené hodnoty bez jakýchkoliv dalších znaků (./,- /Kč/% apod.) zaokrouhlené na dvě desetinná místa.