



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 1 – Inverzní live-cell IF mikroskop (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 inverzního live-cell IF mikroskopu. Přístroj je určený k pokročilé analýze živých buněk pomocí imunofluorescence; přístroj bude určen pro řešení širokého spektra inovativních výzkumných úkolů, kdy kombinuje vysoké rozlišení a schopnost dlouhodobého sledování živých buněk, 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. 4** 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
[redacted] kontakt
[redacted] 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. 2503361293 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 90 000,- 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:


Datum:
2026.04.24
14:41:35 +02'00'


2026.04.24
21:12:29 +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
Inverzní live-cell IF mikroskop: Leica MICA	
<i>Inverzní live-cell IF mikroskop:</i>	
Plně motorizovaný a automatizovaný inverzní mikroskop bez tubusu a okulárů se zobrazením a záznamem pomocí kamer, uzavřený v inkubátoru včetně stativu s pokročilou motorizací.	xxx
Plná hardwarová synchronizace všech periférií mikroskopu v rámci stativu (zdroj fluorescence, transmisní osvětlení, Z zaostření, kamery, stolek, stativ, inkubace, skenovací stolek)	xxx
Externí ovladač pro ovládání pohybů X, Y a Z a minimálně 4 volně programovatelná tlačítka na ovladači, ovladač je možné umístit libovolně na desce stolu	Externí ovladač pro ovládání pohybů X, Y a Z. 4 volně programovatelná tlačítka na ovladači, ovladač je možné umístit libovolně na desce stolu
Elektrický skenovací stolek <ul style="list-style-type: none"> - rozsah pohybu min. 120 x 80 mm; - vkládací otvor alespoň 160x110 mm; - rozlišení max. 0,02 μm; - přesnost max. 1 μm; - vložky pro montáž min. 4 sklíček najednou, Petriho misek a vícejaderných destiček 	Elektrický skenovací stolek rozsah pohybu 127 x 83 mm; vkládací otvor 160x110 mm; rozlišení pod 0,02 μ m; přesnost pod 1 μ m; vložky pro montáž 4 sklíček najednou, Petriho misek a vícejaderných destiček
Kontrola a nastavení podmínek prostředí inkubátoru: <ul style="list-style-type: none"> - ovládání pro teplotu, vlhkost a CO2 včetně přesné kontroly a záznamu; - teplota v minimálním rozsahu +3 °C až 45 °C, s přesností alespoň \pm 0.1 °C; - CO2 kontrola v minimálním rozsahu 0-10 %, s přesností alespoň \pm 0.1 %; - vlhkost alespoň 65% - s řízenou zpětnou vazbou a kontrolou pro minimalizaci kondenzace Inkubátor je uzavřen uvnitř celého přístroje včetně všech elektrických přípojení	Kontrola a nastavení podmínek prostředí OKOLAB inkubátoru: ovládání pro teplotu, vlhkost a CO2 včetně přesné kontroly a záznamu; teplota v rozsahu +3 °C až 45 °C, s přesností \pm 0.1 °C; CO2 kontrola v rozsahu 0-10 %, s přesností \pm 0.1 %; vlhkost 65% - s řízenou zpětnou vazbou a kontrolou pro minimalizaci kondenzace Inkubátor je uzavřen uvnitř celého přístroje včetně všech elektrických přípojení
Automatické ostření: plně softwarově integrovaný systém pro přesné udržování roviny ostrosti; hardwarové ostření založené na dlouhovlnném laseru, který udržuje stejnou osu Z při pohybu objektivu nahoru a dolů; nejmenší nastavitelný krok posuvu osy Z: 50 nm; obousměrné skenování vzorku bez hystereze;	xxx
Automatické oddálení čočky od vzorku před výměnou čočky	xxx
Automatické přiblížení a pozastavení objektivu při přechodu ze suchého objektivu na imerzní a naopak	xxx
Nastavení parfokality pro různé třídy a typy objektivů	xxx
Předpokládaná doba životnosti přístroje min. 7 let	Předpokládaná doba životnosti přístroje 7 let
<i>Zdroj fluorescence a parametry detekce:</i>	
LED zdroje světla s minimální životností 25 000 hodin	LED zdroje světla s životností 25 000 hodin

Předmět plnění splňuje tyto parametry:	Hodnota parametru přístroje
Min. čtyřnásobný zdroj LED pro vlnové délky s minimálním výkonem (+-5%): <ul style="list-style-type: none"> - 365 nm - min. 100 mW, - 470 nm - min. 170 mW, - 555 nm - min. 170 mW, - 625 nm - min. 170 mW 	Čtyřnásobný zdroj LED pro vlnové délky s výkonem (+-5%): <ul style="list-style-type: none"> 365 nm - 100 mW, 470 nm - 170 mW, 555 nm - 170 mW, 625 nm - 170 mW
Typy detektorů: alespoň čtyři 5 MP CMOS detektory, všechny detektory automaticky zarovnaný s minimální přesností 0,3 px <ul style="list-style-type: none"> - rozlišení digitalizace alespoň 12 bit - alespoň 4 volně nastavitelné nezávislé detekční kanály 	4x kamera 5 MPx CMOS detektory, všechny detektory automaticky zarovnaný s přesností 0,3 px rozlišení digitalizace 12 bit -4 volně nastavitelné nezávislé detekční kanály
Rozlišení snímačů min. 5 MPx pro každý detektor zvlášť	Rozlišení snímačů 5 MPx pro každý detektor zvlášť
Nastavení detekce min. pro čtyři nezávislé kanály a jejich současné snímání.	xxx
Rychlost systému separace min. 4 fluoroforů současně s rychlostí min. 25 fps při plném rozlišení	xxx
Širokouhlá detekce a separace až 4 různých fluorescenčních značek současně včetně náhledu pro optický clearing v živém obraze.	xxx
Kvantová účinnost (QE) <ul style="list-style-type: none"> - min. 61% při 450 nm - min. 64 % při 500 nm - max. 67% při 536 nm - max. 46% při 700 nm 	Kvantová účinnost (QE) <ul style="list-style-type: none"> -61% při 450 nm -64 % při 500 nm -67% při 536 nm -46% při 700 nm
Minimální spektrální detekční rozsah: 420 - 700 nm s vysokou propustností fotonů	spektrální detekční rozsah: 420 - 700 nm s vysokou propustností fotonů
Šum při čtení: max. 2,4 e ⁻	Šum při čtení: 2,4 e ⁻
Kapacita snímače: min. 10 900 e ⁻	Kapacita snímače: 10 900 e ⁻
Fluorescenční osa – širokouhlá a rozšiřitelná na konfokální zobrazování pro detektor s QE min. 58 % a 12 bit	Fluorescenční osa – širokouhlá a rozšiřitelná na konfokální zobrazování pro detektor s QE 58 % a 12 bit
Variabilní filtry na místo fluorescenčních filtrů pro širokou škálu detekce min. DAPI, FITC, CY3, CY7, CY5, mCherry, TexasRED a dalších fluoroforů dostupných na trhu.	xxx
Řízení fluorescenčního zdroje v reálném čase se zajištěním přesné synchronizace všech systémových komponent.	xxx
Řízení intenzity fluorescence pomocí regulátoru transmisního světla a SW	xxx
Absolutní shoda všech fluorescenčních kanálů i při výměně fluorescenčních kostek (tolerance <1 pixel)	xxx
Motorizovaný kondenzátor pro automatickou změnu kontrastních metod. Pracovní vzdálenost min. 40 mm s min. NA 0,55	Motorizovaný kondenzátor pro automatickou změnu kontrastních metod. Pracovní vzdálenost 40 mm s NA 0,55
Motorizovaná polní clona	xxx
<i>Objektivy a příslušenství:</i>	
Ochrana proti ponoření a úniku médií do těla mikroskopu	xxx

Předmět plnění splňuje tyto parametry:	Hodnota parametru přístroje
<p>Motorizovaný revolver objektivů s prostorem pro min. 6 objektivů:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Min. semi-apochromatický objektiv 1,6x s min. NA 0,05 - Min. 10x semi-apochromatický objektiv s min. NA 0,32 s pracovní vzdáleností min. 11.13 mm - Min. polo-apochromatický suchý objektiv 20x s min. NA 0,75. Min. vzdálenost s korekčním kroužkem pro tloušťku krycího skla s pracovní vzdáleností min. 0,60 mm - Min. polo-apochromatický objektiv 40x s min. NA 1,10 dlouhá pracovní vzdálenost - Min. 60-63x achromatický objektiv s min. NA 1,20 dlouhá pracovní vzdálenost s motorickým korekčním kroužkem pro nastavení tloušťky krycího skla a správného RI - Min. 60-63x achromatický objektiv s min. NA 1,40 olejový s pracovní vzdáleností min. 0,14 mm 	<p>Motorizovaný revolver objektivů s prostorem pro 6 objektivů: semiapochromatický objektiv 1,6x s NA 0,05 10x semi-apochromatický objektiv s NA 0,32 s pracovní vzdáleností 11.13 mm polo-apochromatický suchý objektiv 20x s NA 0,75 vzdálenost s korekčním kroužkem pro tloušťku krycího skla s pracovní vzdáleností 0,60 mm polo-apochromatický objektiv 40x s NA 1,10 dlouhá pracovní vzdálenost 63x achromatický objektiv s NA 1,20 dlouhá pracovní vzdálenost s motorickým korekčním kroužkem pro nastavení tloušťky krycího skla a správného RI 63x achromatický objektiv s NA 1,40 olejový s pracovní vzdáleností 0,14 mm</p>
<i>Další požadované funkce mikroskopu:</i>	
Automatizovaná jednotka pro modulační kontrast s korekcí na spojování obrazů bez přechodů a kolísání intenzity světla.	xxx
Vyhledávač vzorku – automatické nalezení vzorku/nosiče vzorku a vytvoření zaostřeného přehledu.	xxx
Čerpadlo s řízenou zpětnou vazbou – automatický přívod vody pro imerzní vodní objektivy včetně odsávání přebytečné vody do vodního rezervoáru.	xxx
Absolutní shoda všech fluorescenčních kanálů i při výměně fluorescenčních kostek (tolerance <1 pixel)	xxx
<i>SW pro řízení mikroskopu, snímání, zpracování a analýzu mikroskopického obrazu:</i>	
Ovládání motorizovaných částí mikroskopu a nastavení mikroskopu.	xxx
Možnost nastavení kompletního experimentu automaticky, včetně nastavení intenzit fluorescenčního zdroje, kamery apod.	xxx
Nastavení všech akvizičních parametrů pomocí stisknutí jednoho tlačítka v softwaru plně automaticky včetně softwarové automatické nápovědy.	xxx
Možnost nastavení jednotlivých parametrů i pro konfokální snímání, včetně velikosti štěrbin, rychlosti snímání, průměrování, shading a bitové hloubky.	xxx
Automatické ukládání všech mezikroků v procesu snímání na disk počítače.	xxx
Možnost nastavení a uložení předdefinovaných profilů skenování.	xxx
Možnosti skenování: <ul style="list-style-type: none"> - Vícekanálové - Časosběrné 	xxx

Předmět plnění splňuje tyto parametry:	Hodnota parametru přístroje
Ovládání osy Z a automatické SW zaostřování pro určení polohy zaostření a zachycení trojrozměrné sady dat	xxx
Možnost skrýt nabídky nastavení pro lepší orientaci ve vzorku.	xxx
Modulární struktura s možností přidání dalších aplikačních modulů, plně integrovaných do jádra aplikace.	xxx
Možnost ovládání motorizovaných částí mikroskopu; nastavení tlačítek mikroskopu; nastavení kamery; kompletního nastavení parametrů snímání.	xxx
Možnost základní úpravy snímků; nastavení jasu, kontrastu a dalších parametrů; vkládání poznámek do obrázků, vytváření fotografií; třídění do alb; přidávání popisků a měřítka	xxx
Náhled pro porovnání a překrytí jednotlivých kanálů	xxx
Export dat do běžně používaných formátů, zejména export jako TIFF, JPEG, QuickTime, AVI, MPEG-4, WMV, ASCII	xxx
Možnost přepnutí do zjednodušeného režimu	xxx
Možnost online měření pro živé zobrazení obrazu a korekci paralaxy	xxx
Možnost manipulace s 3D svazky (snímání, posouvání, zvětšování) pomocí myši, včetně zajištění plynulého a rychlého pohybu 3D svazků v reálném čase, analýza 3D dat	xxx
Možnost různých režimů projekce (např. průhledný, maximální intenzita a hloubkové kódování).	xxx
Generátor videa s funkcemi náhledu, smyčky a yoyo	xxx
Definování polohy osy X, Y, Z s možností automatického návratu do této polohy	xxx
Možnost skládání XYZ s automatickou detekcí nejvhodnější roviny pro výpočet skládání	xxx
Možnost použití spirálového skenování pro vyhledávání v okolí aktuální pozice	xxx
Možnost definovat neomezený počet oblastí a pozic pro skenování s vysokým rozlišením nebo projekty s více jamkami	xxx
Výběr předdefinovaných formátů nosičů vzorků, jako jsou sklíčka, Petriho misky, komůrková sklíčka a jamkové destičky od různých dodavatelů. Uživatelsky definovatelné nosiče vzorků.	xxx

Předmět plnění splňuje tyto parametry:	Hodnota parametru přístroje
<p>Software pro optické čištění v reálném čase podle normy ISO/IEC 2382:2015 (<i>Zadavatel umožňuje nabídnutí rovnocenného řešení</i>) s možností nastavení parametrů softwarového čištění na živém snímku pro kontrolu výstupu před spuštěním experimentu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Možnost nastavení parametrů softwarového čištění na živém snímku pro kontrolu výstupu před spuštěním experimentu. - 2D a 3D adaptivní dekonvoluce s vyhodnocením parametrů obrazu pro každý pixel/voxel zvlášť pro potlačení artefaktů. - AI modul pro automatické zpracování výsledků bez zásahu uživatele. 	xxx
Možnost použití spirálového skenování pro vyhledávání v okolí aktuální pozice	xxx
Součástí dodávky bude antivibrační stůl a výkonná pracovní stanice s monitorem, myší a klávesnicí	xxx
<i>Výkonná pracovní stanice s monitorem:</i>	
<p>Pracovní stanice (číselné hodnoty jsou minimální) CPU 22000 bodů, • CPU single thread min. 2400 bodů PassMark, 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 Monitor: typ panelu IPS nebo OLED, kontrast min. 1000:1, jas min. 300 cd/m² OS: 64-bit s min. 5 letou podporou od data převzetí TPM 2.0, Secure Boot, VBS (Virtualization-Based Security) Podpora připojení do domény Microsoft Active Directory Záruka na pracovní stanici: min. 60 měsíců</p>	<p>HP Z6G5-A PC CPU 49683 bodů, 128 GB RAM, grafická karta NVIDIA RTX 4500 Ada CUDA 7680 jader, 24 GB GPU, 1TB M.2 PCIe Gen4 SSD 8 TB SSD, 4TB HDD, monitor 4K, Dell U4323QE Ultrasharp Monitor Rozlišení: 4K (3840 x 2160). Obnovovací frekvence: 60 Hz. Poměr stran: 16:9. Jas: 350 cd/m². Kontrast: 1000:1. Odezva: 5 ms. Rozhraní: HDMI, DisplayPort, USB Type-C, USB Type-A, TPM 2.0, Secure Boot, VBS (Virtualization-Based Security) Podpora připojení do domény Microsoft Active Directory Záruka na pracovní stanici: 60 měsíců</p>
<i>Síťová konektivita:</i>	
<p>Síťové rozhraní: • Konektor RJ45 (8P8C) dle IEC 60603-7 (zadavatel připouští i jiné, rovnocenné řešení) • Rychlost min. 1 Gbps Full Duplex • Podpora VLAN (IEEE 802.1Q) • Protokol TCP/IP (IPv4 a IPv6) • Šifrování komunikace min. TLS 1.2 • Žádný vnitřní nedokumentovaný aktivní síťový prvek</p>	xxx

Předmět plnění splňuje tyto parametry:	Hodnota parametru přístroje
<i>Dokumentace a právní soulad (dokumenty budou dodané s dodávkou vybavení):</i>	
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 majitelů¹

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	---

¹ 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.

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	Inverzní live-cell IF mikroskop	1	ks	6 992 246,00 Kč	21%	8 460 617,66 Kč	6 992 246,00 Kč	8 460 617,66 Kč	Leica MICA	xxx
2	BTK přístroje v pozáruční době vč. příslušenství za 4 roky (zahrnuje veškeré související náklady - doprava, práce a ztrátový čas technika, náhradní díly/servisní kity potřebné k provedení BTK; nezahrnuje cenu za náhradní díly potřebné v případě pozáruční opravy)	4	ks	79 900,00 Kč	21%	96 679,00 Kč	319 600,00 Kč	386 716,00 Kč	-	400 000,00 Kč
3	Cena za výjezd k servisu (pozáruční opravě) po dobu 4 roků	8	výjezd	2 500,00 Kč	21%	3 025,00 Kč	20 000,00 Kč	24 200,00 Kč	-	
4	Cena za hodinu práce technika při pozáruční opravě po dobu 4 roků	24	hodina	2 500,00 Kč	21%	3 025,00 Kč	60 000,00 Kč	72 600,00 Kč	-	

Cena celkem v Kč bez DPH za celý předmět plnění: (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)	7 391 846,00 Kč
DPH v Kč	1 552 287,66 Kč
Cena celkem v Kč vč. DPH	8 944 133,66 Kč

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 uvedena 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.