Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc
státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90
se sídlem: Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc
IČ: 00098892
DIČ: CZ00098892
zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem
bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako *„kupující“*

a

I.T.A.-Intertact s.r.o.
se sídlem: Pařížská 67/11, Josefov, 110 00 Praha 1
IČ: 65408781
DIČ: CZ65408781
zastoupená: Ing. Danem Němcem, jednatelem
zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 44200
bankovní spojení: 43-3378360247/0100

na straně druhé jako *„prodávající“*

(uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění, zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem **„Cytometr“,** interní evidenční číslo **VZ-2022-001126.** V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: 1 ks průtokového cytometru Omnicyt TM, výrobce společnost Cytognos S.L., Španělsko, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále „předmět plnění“ nebo „zboží“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím**.**
2. Součástí předmětu plnění je dále:

   i. uvedení do provozu, včetně všech potřebných zkoušek potřebných pro řádné užívání předmětu plnění (např. výchozí elektrická revize, přejímací zkouška, validace atd.),

   ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,

   iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),

   iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),

   v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),

   vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),

   vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),

   viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních),

   ix. dodací list (ve 2 vyhotoveních), předávací protokol (ve 2 vyhotoveních),

   x. záruční list (ve 2 vyhotoveních),

   xi. certifikát školitele a servisního technika (ve 2 vyhotoveních),

xii. vyplněný interní formulář kupujícího (identifikační kartu přístroje), kdy prodávajícímu bude interní formulář zaslán emailem poté, co oznámí kupujícímu termín pro dodání.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat do **8** týdnů ode dne podpisu této smlouvy. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to do 2 týdnů od dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je: **Hemato-Onkologická klinika Fakultní nemocnice Olomouc.**
4. Prodávající je povinen informovat kupujícího o úmyslu dodat a předat předmět plnění nejméně 10 pracovních dnů před plánovaným termínem dodání a předání předmětu plnění na e-mail: dodavkaZT@fnol.cz.
5. V případě potřeby zajištění konektivity do datové sítě kupujícího je nutné bezodkladně po podpisu smlouvy, nejpozději však 10 pracovních dnů před plánovaným termínem instalace předmětu plnění, informovat Úsek IT kupujícího o instalačních požadavcích (připojení k NIS, LIS, datovému uložišti, vzdálené datové připojení, komunikace mezi zařízeními nebo součástmi zařízení s využitím datových rozvodů atd.), a to na email: instalaceZT@fnol.cz
6. K převzetí předmětu plnění jsou oprávněni pracovníci Útvaru hospodářsko-technické správy Ing. Nela Skulová, email: nela.skulova@fnol.cz, tel: 588 445 138, Ing. Radim Zemánek, email: radim.zemanek@fnol.cz, tel. 588 442 269, případně další osoby, které k převzetí byly jimi pověřeni.
7. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
8. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2022-001126.**
9. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění a podepsáním předávacího protokolu přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
10. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení, resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % ze sjednané kupní ceny (včetně DPH) předmětu plnění za každý započatý den prodlení.

IV.

Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:

   4.900.000,00 Kč bez DPH,

   1.029.000,00 DPH,

   5.929.000,00 Kč včetně DPH

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod.).
3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

V.

Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícímu. Prodávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
2. Prodávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu prostřednictvím elektronické pošty na adresu fin@fnol.cz, a to každou fakturu samostatným emailem ve formátu PDF včetně standardu ISDOC (Information System Document - standard pro elektronickou fakturaci v České republice), nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Faktura ve standardu ISDOC může být přiložena i samostatně mimo PDF. Použitá verze ISDOC musí být ve verzi 6.0.1. a vyšší. Nezbytnou přílohou faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením smlouvy.
3. Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2022-001126.**
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícímu.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
6. Prodávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze

svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení předmětu plnění do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese servis@ita-intertact.com , faxem na faxovém čísle XXX či telefonicky na telefonním čísle 224 810 196. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
   i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
   ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
   iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
   iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
   v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **2 dnů** od okamžiku nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **5 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran. V případě opravy trvající déle než **5 dnů** je prodávající povinen po dobu opravy bezplatně zapůjčit náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na jiných technických parametrech.
8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu plnění (včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu plnění (včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečné přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.
11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav, validace a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.
2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.
4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.
5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

VIII.

Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících. Smluvní strany berou na vědomí a zároveň souhlasí, že k projednání a rozhodování případných sporů, které nebudou vyřešeny smírem, budou příslušné soudy České republiky.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitance za částečné plnění a vracení dlužních úpisů s účinky kvitance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, §1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského

zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zaslaná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předsmluvní dojednání učinily. Tato smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 o registru smluv.
6. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
- Příloha č. 2 – Tabulka splnění technických podmínek

V Olomouci dne prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D. Digitálně podepsal prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D. Datum: 2023.05.10 13:24:25 +02'00'

.....

Fakultní nemocnice Olomouc

kupující

V Praze dne Dan Nǒmec Digitally signed by Dan Nǒmec DN: cn=Dan Nǒmec gn=Dan c=CZ o=I.T.A.-Intertact s.r.o. ou=1 Reason: I am the author of this document Location: Date: 2023-05-10 11:24+02:00

.....

I.T.A.-Intertact s.r.o.

prodávající

Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace

Položkový seznam včetně cen

Položka	Cena bez DPH	21% DPH	Cena s DPH
Průtokový cytometr Omnicyt™ dle uvedené technické specifikace***1**	4.900.000,00 Kč	1.029.000,00 Kč	5.929.000,00 Kč
Celková nabídková cena*2	**4.900.000,00 Kč**	**1.029.000,00 Kč**	**5.929.000,00 Kč**

*1 Uvedená cena je nedělitelná na jednotlivé položky. Cena je za celé zařízení, jedná se o jeden funkční celek.

*2 Nabídková cena obsahuje všechny poplatky a veškeré nutné náklady k řádné realizaci dodávky, včetně všech nákladů souvisejících (zejména doprava přístroje do místa dodání, obaly, naložení, složení, pojištění, clo, instalaci, uvedení do provozu, provedení funkční zkoušky, zaškolení příslušných zaměstnanců kupujícího, záruční servis, dodání potřebných dokladů, které se vztahují k dodávanému přístroji atd.), tzn. se započtením veškerých nákladů, rizik, zisku a finančních vlivů.

Kupní cena je stanovena v souladu s kupní smlouvou veřejné zakázky s názvem „Cytometr“, zveřejněné ve Věstníku veřejných zakázek pod ev. č. Z2022-042338 dne 24. 10. 2022.

Jedná se o zboží nové, nepoužité, nerepasované, nepoškození, nezastavené, nezapůjčené, nezatížené leasingem ani jiným právními vadami, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.

Technická specifikace předmětu plnění:

Průtokový cytometr: Omnicyt™, výrobce společnost Cytognos S.L., Španělsko

- Průtokový cytometr Omnicyt™ je vybaven až 4mi lasery.
- Průtokový cytometr Omnicyt™ je CE -IVD klinický průtokový cytometr certifikovaný pro diagnostiku In Vitro (CE IVD) pro 11 barev při současném použití 3 laserů o vlnových délkách 488nm, 637nm a 405nm.
- Průtokový cytometr Omnicyt™ využívá lasery s plochým profilem (flat-top). Lasery se zapínají jen během měření bez potřeby předchozího zahřátí, což

prodlužuje až 10x životnost laserů. V zařízení jsou instalovány 3 lasery: 1. modrý o vlnové délce 488 nm, 2. červený o vlnové délce 637 nm, 3. fialový o vlnové délce 405nm.

- Možnost rozšíření o 4. laser žlutý o vlnové délce 561nm, pak má 16 detektorů (14 fluorescencí a 2 skatery)
- Průtokový cytometr Omnicyt™ má 2 detektory pro měření rozptylu světla – přímý rozptyl (forward scatter (FSC) a boční rozptyl (side scatter (SSC) pro diskriminaci velikosti a granularity částic.
- Detekce dopředného rozptylu světla (FSC) s foto diodou s pásmovým filtrem 488/10nm. Detekce bočního rozptylu světla (SSC) s PMT s pásmovým filtrem 488/10nm. Emisní filtry jsou uživatelsky měnitelné.
- Sběrná optika je spojena optickým gelem s křemíkovou kyvetou pro vysokou senzitivitu signálu.
- *Průtokový cytometr Omnicyt™ má v 3 laserové konfiguraci až 13 detektorů umožňují simultánně měřit až 13* parametrů (11 fluorescencí + FSC a SSC) na jedné buňce s možností nastavitelného napětí uživatelem, dovolující citlivě nastavit správný požadovaný dynamický rozsah citlivosti pro konkrétní analýzu a pro přesné a správné nastavení citlivosti systému pro rozlišení negativních/dim/pozitivních/high populací v jediné analýze.
- Detekce malých částic je možná od 0.2 µm na detektoru bočního rozptylu světla.
- Průtokový cytometr Omnicyt™ má citlivost detekce fluorescence udávanou v hodnotách MESF pro FITC ≤80, pro PE ≤ 30 a pro APC ≤70.
- Průtokový cytometr Omnicyt™ má rychlost akvizice vzorku 35 000 událostí/s pro zajištění rychlé akvizice velkého množství buněk jako například u MRD analýz.
- Průtokový cytometr Omnicyt™ má možnost ukládání velkých datových souborů o 20ti milionech událostí se všemi parametry a je vybaven funkcí „append“.
- Průtokový cytometr Omnicyt™ má rychlost průtoku vzorku v rozsahu 12,5 – 1000 µl/min.
- Akustické zaostřování – fokusace, umožní měření rychlého průtoku vzorku bez zhoršení kvality, protože zaostření proudu buněk není závislé na rychlosti průtoku nosné kapaliny
- Průtokový cytometr Omnicyt™ je systém pracující na bázi vakua - zkumavka není tlakována a má možnost použití cytometrických standardizovaných zkumavek 12x75, 8,5x45, 17x100mm.
- Průtokový cytometr Omnicyt™ má nízkou spotřebu provozních kapalin. Speciální technologie (anti-clogging) jej chrání před ucpáním i v případě objemných vzorků.
- Průtokový cytometr Omnicyt™ obsahuje systém zabezpečující měření absolutního počtu buněk bez potřeby použití počítacích partikulí.
- Fluidní systém využívá funkci „Obnovit vzorek / Recover sample“ což je uživatelsky iniciovaná funkce umožňující návrat nepoužitého nasátého objemu vzorku zpět do zkumavky se vzorkem pro další použití.

- Maximální kros-kontaminace < 1 % pro měření z jednorázových zkumavek

- Rozměry průtokového cytometru Omnicyt™ jsou (VxŠxH) 40x58x43cm včetně nádob na provozní kapaliny.
- Hmotnost průtokového cytometru Omnicyt™ je 29Kg.

Technické podmínky pro instalaci a provozování Omnicyt™

1) Požadavky na prostředí

Teplota místnosti	15 - 30°C
Vlhkost místnosti	10 – 90%, bez kondenzace
Elektromagnetické rušení	mimo zdroj elektromagnetického prostředí

Umístění přístroje v bezprašném (laboratorním) prostředí, mimo elektromagnetických vlivů, vibrací a přímého slunečního světla.

2) Prostorové požadavky

- Rozměry přístroje:
  - 40 x 58 x 43cm (výška x šířka x hloubka), 29kg

- Doporučená pracovní plocha pro umístění vyhodnocovací jednotky: 600 mm

- Doporučené minimální rozměry volné prostoru v okolí přístroje:
  - Min. 500mm s každé strany přístroje
  - Min. 250 mm od zadní strany přístroje
  - Min. 600 mm nad přístrojem

3) Požadavky na el. připojení

- 100V-240V, 50Hz/60Hz, <150W

Tabulka splnění minimálních technických podmínek

VZ-2022-001126 "Cytometr"

Uveďte typ, výrobce: Omnicyt™, výrobce společnost Cytognos S.L., Španělsko

Dodávka, instalace a uvedení do provozu 1 ks stolního plně digitálního průtokového cytometru pro pokročilou diagnostiku určeného pro Hemato-onkologickou kliniku včetně provedení zaškolení personálu.

Technická specifikace	ANO / NE	poznámky
Průtokový cytometr musí mít označení CE IVD (potvrzeno prohlášením o shodě s požadavky stanovenými ve směrnici 98/79 / ES nebo EU 2017/746) a musí být plně certifikovaný pro diagnostiku In Vitro (CE IVD) v České Republice	ANO	Prohlášení o shodě
Zařízení výrobcem určené pro klinické in Vitro Diagnostické (IVD) použití , minimálně 8 a více barev při současném použití minimálně 3 laserů o vlnových délkách 488 nm, 635 nm a 405 nm (v toleranci +/- 10 nm)	ANO	Prohlášení o shodě a Manuál Hardware str. 3
Přístroj musí mít možnost rozšíření o 4 excitační laser nebo musí mít min. 12 detektorů fluorescence a 2 detektory pro měření rozptylu světla (FSC a SSC) s CE IVD v České Republice pro všechny parametry bez ohledu na typ měření	ANO	Manuál Hardware str.3
Součástí přístroje musí být minimálně 3 excitační lasery o vlnových délkách 405 nm, 488 nm a 635 nm (s tolerancí ±10 nm)	ANO	Manuál str. 117
Přístroj musí být schopen detekce min. 12 parametrů	ANO	Manuál Hardware str.3
Lasery musí mít plochý profil (flat-top)	ANO	Omnicyt_EN_TechSpecs /str.2
Přístroj musí mít hladinový senzor s alarmem pro nosnou a odpadovou tekutinu	ANO	Manuál str. 11 a 117
Přístroj musí mít nastavení požadovaného dynamického rozsahu citlivosti pro konkrétní analýzu	ANO	Manuál str.117
Přístroj musí mít nastavení citlivosti systému pro rozlišení negativních, dim, pozitivních a high populací v jediné analýze	ANO	Manuál str.117
Citlivost detekce fluorescence v hodnotách MESF pro **FITC ≤ 90 a pro PE ≤ 30**	ANO	Manuál Hardware str.3
Součástí přístroje musí být podtlakový fluidní systém	ANO	Manuál str.119 a Omnicyt_EN_TechSpec/Str.2
Přístroj musí být schopen provádět analýzu ve standardizovaných cytometrických zkumavkách o rozměrech 12x75 mm	ANO	Manuál str. 30
Přístroj musí být schopen měření vzorků o objemech v rozmezí minimálně 21 µl - 4 ml	ANO	Manuál str. 117
Přístroj musí mít nastavitelný průtok v rozmezí min. 12,5 - 120 µl za minutu	ANO	Manuál str. 30
Přístroj musí být schopen digitálního zpracování signálu a akvizice dat	ANO	Manuál str.117
Rychlost akvizice vzorku minimálně 35 000 událostí za sekundu	ANO	Manuál str. 117
Přístroj musí být schopen detekovat mikročástice o velikosti minimálně 0,2 µm	ANO	Omnicyt_EN_TechSpecs /str.3
Maximální kros-kontaminace musí být < 1 % pro měření z jednorázových zkumavek	ANO	Omnicyt_EN_TechSpecs /str.3
Přístroj musí být schopen pracovat bez nutnosti přídavných vozíků či připojení k jiných externím zdrojům	ANO	Manuál Hardware str.5
Hodnocené parametry		**Maximum 100 bodů**
Možnost rozšíření o minimálně 1 laser	ANO	**ANO - Váha 20 bodů** NE - Váha 0 bodů
Stanovení absolutního počtu analyzovaných částic v objemu bez použití počítacích partikulí	ANO	**ANO - Váha 20 bodů** NE - Váha 0 bodů
Ukládání velkých datových souborů (minimálně 20 milionů událostí se všemi parametry s funkcí Append) tzn. slučování souborů do jednoho	ANO	**ANO - Váha 20 bodů** NE - Váha 0 bodů
Přístroj musí mít nastavitelný průtok na min. 1000 ul za minutu	ANO	**ANO - Váha 20 bodů** NE - Váha 0 bodů
Fluidní systém musí mít návrat nepoužitého nasátého objemu vzorku zpět do zkumavky pro další použití	ANO	**ANO - Váha 20 bodů** NE - Váha 0 bodů
Součást dodávky		
PC s operačním systémem min. Windows 10 Pro. PC je součástí dodávky. s min. HW požadavky PC ICT FNOL: CPU dle Passmark (www.passmark.com) min. 15000 bodů, 16GB RAM, 2x digitální výstup DP/HDMI, USB 3.0, SSD 480GB, min. Win 10 Pro (64bit) a SW s neomezenou licencí, případné aktualizace SW zajišťující kompatibilitu s nainstalovanou verzí OS Microsoft (min. Win 10 Pro (64bit) po dobu životnosti přístroje zdarma, bezpečnostní aktualizace zdarma po celou dobu životnosti přístroje, LCD monitor s velikostí minimálně 22" rozlišení Full HD, klávesnice, myš.	ANO	
Součástí dodávky musí být softwarové vybavení pro sběr a analýzu dat včetně analytického SW Infinicyt min. 1 licence na 1 PC po dobu životnosti přístroje	ANO	
Obousměrné napojení do laboratorního informačního systému (OpenLIMS). Součástí ceny dodávky musí být konektor (licence) do LIS (OpenLIMS od firmy Stapro) včetně nastavení a připojení dodávaného zařízení. Dodavatel zajistí a uhradí práce spojené se zajištěním přenosu dat do LIS (včetně nastavení připojení) + dokumentace ke komunikačním protokolům. Možnost vzdálené zprávy.	ANO	
Ochrana uložených dat: Součástí přístroje musí být UPS (Dodavatel uvede do poznámky minimální výdrž UPS) -požadovaná výdrž min. 15 minut, který v případě výpadku elektrické sítě zajistí funkčnost celého systému po dobu nezbytnou k přepnutí na náhradní energetický zdroj	ANO	
Externí disk pro zálohu dat s kapacitou min. 2 TB, rozhraní USB 3.0	ANO	
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu s aktuálním znění zákonů 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek - po dobu záruky zdarma	ANO	
Instruktáž personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu s aktuálním znění zákonů 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek	ANO	
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	
Obecné požadavky		
Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO	
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	

*** účastník v poznámce určí konkrétní dokument, s upřesněním strany dokumentu, na základě kterého dokládá splnění požadovaných minimálních technických podmínek**