

# KUPNÍ SMLOUVA

## 1. Smluvní strany

### **Masarykův onkologický ústav**

se sídlem Žlutý kopec 7, 656 53 Brno  
zastoupený prof. MUDr. Markem Svobodou, Ph.D., ředitelem  
IČO: 00209805, DIČ: CZ00209805  
bankovní spojení: Česká národní banka, č. ú.: 87535621/0710  
(dále jen „kupující“)

a

### **SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.**

se sídlem Vídeňská 1398/124, 148 00 Praha 4  
zastoupená Ing. Pavlem Břicháčkem, jednatelem  
IČO: 25065939 DIČ: CZ25065939  
bankovní spojení: [REDAKOVANÉ]

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka C46662  
(dále jen „prodávající“)

na základě vítězství prodávajícího v zadávacím řízení k veřejné zakázce **Multifunkční destičkový reader**, evidenční číslo veřejné zakázky: VZ0124034, uzavírají v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

## 2. Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu multifunkční destičkový reader SPARK (výrobce TECAN) včetně příslušenství dle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy (dále jen „zařízení“), převést na kupujícího vlastnické právo k zařízení a dále se v souvislosti s dodáním zařízení zavazuje k:
- instalaci / montáži a uvedení zařízení do provozu,
  - provést školení nebo instruktáž dle zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech) (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“), je-li instruktáž vyžadována výrobcem dle návodu k použití, v rozsahu dle doporučení výrobce zařízení, v češtině, v sídle kupujícího,
  - dodání všech dokladů a dokumentů potřebných k převzetí a užívání zařízení v souladu s právními předpisy, zejména
    - uživatelských manuálů / návodů k obsluze a technických manuálů v českém jazyce v tištěné i elektronické podobě,
    - dokladů dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcích předpisů,
  - odvozu veškerých obalů zařízení a obdobných materiálů.
- 2.2.** Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zařízení převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu.

## 3. Doba a místo dodání zařízení

- 3.1.** Prodávající se zavazuje dodat zařízení a splnit svoje ostatní závazky dle čl. 2.1. smlouvy do 60 dnů od dne nabytí účinnosti smlouvy.
- 3.2.** Prodávající se zavazuje dodat zařízení na pracoviště RECAMO Masarykova onkologického ústavu (Žlutý kopec 7, 656 53 Brno, Morávkův pavilon).

## 4. Předání a převzetí zařízení

- 4.1.** Prodávající se zavazuje do 10 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy zaslat kupujícímu návrh časového harmonogramu dodání, předání a převzetí zařízení a splnění dalších závazků dle čl. 2.1. smlouvy (nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je dodání, předání i převzetí zařízení možné pouze v pracovní dny v době od 8.00 do 15.00 h). Smluvní strany si navržený časový harmonogram potvrdí, případně se domluví jinak.

- 4.2.** Kupující se zavazuje převzít zařízení, jsou-li závazky prodávajícího dle čl. 2.1. smlouvy splněny řádně (zejména je-li zařízení v souladu se smlouvou, právními předpisy a technickými normami; tj. je-li zařízení dodáno řádně) a včas, v opačném případě není kupující povinen zařízení převzít.
- 4.3.** Prodávající se zavazuje o předávacím řízení pořídít ve 2 vyhotoveních zápis obsahující:
- identifikaci smluvních stran,
  - specifikaci zařízení,
  - prohlášení kupujícího, zda zařízení převzal (bez výhrad / s výhradami) či nepřevzal,
  - datum vyhotovení zápisu,
  - pokud kupující zařízení převezme, je (kupující) do zápisu povinen uvést:
    - datum provedení školení / instruktáže k zařízení,
    - seznam předaných dokladů,
    - vymezení případných vad, se kterými je zařízení převzato (včetně termínů pro jejich odstranění),
- pokud kupující zařízení nepřevzme, je do zápisu povinen uvést:
- vymezení důvodů nepřevzetí zařízení.
- Smluvní strany obsah zápisu potvrdí podpisy svých zástupců na obou vyhotoveních zápisu, každá smluvní strana obdrží jeden.
- 4.4.** Zařízení se považuje za předané / převzaté okamžikem, ve kterém kupující podepíše zápis dle čl. 4.3. smlouvy, ze kterého vyplývá, že kupující zařízení převzal.
- 4.5.** Prodávající je povinen na vlastní náklady odvézt veškeré obaly zařízení a obdobné materiály a dále postupovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nedomluví-li se smluvní strany jinak.
- 4.6.** Prodávající je v případě, že kupující v souladu se smlouvou zařízení odmítne převzít, povinen zařízení včetně veškerých obalů zařízení na vlastní náklady odvézt.

## **5. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na zařízení**

- 5.1.** Okamžikem převzetí zařízení kupujícím na kupujícího přechází vlastnické právo k zařízení a nebezpečí škody na zařízení.

## **6. Odpovědnost za vady, záruka za jakost zařízení**

- 6.1.** Prodávající odpovídá za vady zařízení, jež má zařízení v době jeho předání, i za vady zjištěné v době záruky za jakost (dříve a dále jen „záruka“ a „záruční doba“).
- 6.2.** Prodávající poskytuje na zařízení záruku v délce 24 měsíců. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou není zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí zařízení kupujícím.
- 6.3.** Prodávající se zárukou zavazuje, že zařízení bude v záruční době plně funkční, v souladu se smlouvou, s prohlášeními prodávajícího, s právními předpisy a že bude mít vlastnosti uváděné prodávajícím a výrobcem zařízení a neuvádí-li je, pak vlastnosti obvyklé.
- 6.4.** Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu prodávajícímu nahlásit (reklamovat) a uvést, jak se vada projevuje. Kupující je oprávněn uvést, zda vada vylučuje či omezuje provoz zařízení (pokud kupující v konkrétním případě výslovně neuvede jinak, má se za to, že jde o vadu neomezující provoz).
- 6.5.** V případě vady zařízení má kupující ze strany prodávajícího nárok na / je oprávněn k:
- bezplatné odstranění vady zařízení opravou (vždy),
  - bezplatné odstranění vady zařízení dodáním nového bezvadného zařízení (jedná-li se o nejméně třetí výskyt vady téhož druhu bránící řádnému užívání zařízení nebo i v případě, že se jedná o první či druhý výskyt vady téhož druhu bránící řádnému užívání zařízení, kterou prodávající neodstraní opravou ani do 30 dnů ode dne doručení oznámení kupujícího prodávajícímu, že je v prodloužení s opravou dotčené vady),
  - poskytnutí přiměřené slevy z kupní ceny (vždy) anebo
  - odstoupení od smlouvy (v případě, že prodávající neodstraní vadu postupem dle bodu druhého ani do 30 dnů poté, co jej k tomu kupující vyzval).
- 6.6.** Prodávající je povinen odstranit vadu za podmínek a v termínech dle čl.7.3.a násl. smlouvy, pokud se smluvní strany nedomluví jinak.
- 6.7.** Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.

## 7. Odstraňování vad zařízení

- 7.1. Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu prodávajícímu nahlásit a uvést, jak se vada projevuje. Kupující je dále oprávněn uvést, zda vada vylučuje či omezuje provoz zařízení (pokud kupující v konkrétním případě výslovně neuvede jinak, má se za to, že jde o vadu neomezující provoz).
- 7.2. Proávající je v případě nahlášení vady zařízení povinen vadu zařízení bezplatně odstranit opravou, příp. dodáním nového bezvadného zařízení (volba náleží prodávajícímu).
- 7.3. Proávající je povinen odstranit vadu v následujících termínech: \_\_\_\_\_

Vada	Termín pro odstranění vady
vylučující provoz	do 40 hodin od nahlášení vady
omezující provoz	do 80 hodin od nahlášení vady
neomezující provoz	do 120 hodin od nahlášení vady

- 7.4. V případě, že prodávající prokáže kupujícímu, že je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, prodlužuje se tato lhůta na dvojnásobek a v případě dodání nového bezvadného zařízení na trojnásobek.
- 7.5. Doba pro odstranění vad běží (pouze) v pracovní době kupujícího, tj. pouze v pracovní dny v době od 8.00 do 16.00 h (případně prodlení s odstraněním vady se tedy také počítá pouze v této době).
- 7.6. Po odstranění vady je prodávající povinen předat kupujícímu servisní výkaz, ve kterém bude vymezena dotčená vada, způsob a čas jejího odstranění. Pokud je vada skutečně odstraněna, kupující servisní výkaz neprodleně potvrdí (podepíše). Vada se považuje za odstraněnou okamžikem uvedeným v servisním výkazu (ze kterého vyplývá, že vada byla odstraněna), pokud tento okamžik není ve výkazu uveden, pak okamžikem potvrzení servisního výkazu kupujícím. V případě, že kupující nebude s obsahem servisního výkazu souhlasit, je oprávněn vznést k výkazu své připomínky. Proávající je povinen se k těmto vyjádřit nejpozději do 2 dnů ode dne jejich doručení. V případě, že prodávající tyto připomínky akceptuje nebo v případě marného uplynutí uvedené doby, se servisní výkaz považuje za odsouhlasený ve znění připomínek kupujícího. V případě, že připomínky kupujícího prodávající neakceptuje, zavazují se smluvní strany vyvinout maximální součinnost, aby došlo ke shodě. Neposkytnutí součinnosti se považuje za podstatné porušení smlouvy.

## 8. Komunikace a oprávnění pracovníků smluvních stran, řešení sporů

- 8.1. Veškerá jednání a komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat přednostně prostřednictvím osob a kontaktních údajů vymezených v příloze č. 3 smlouvy. V této příloze jsou rovněž vymezena oprávnění těchto osob.
- 8.2. Smluvní strany se zavazují případné spory související se smlouvou řešit přednostně smírnou cestou. Nedojde-li k vyřešení sporu smírnou cestou, je každá ze smluvních stran oprávněna přistoupit k řešení sporu soudní cestou. Smluvní strany v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, sjednávají jako místně příslušný soud Městský soud v Brně. Smluvní strany dále sjednávají, že smlouva a veškeré nároky nebo spory vzniklé na jejím základě nebo v souvislosti s ní (včetně mimosmluvních sporů a nároků) se budou řídit českým právem a budou vykládány v souladu s právními předpisy České republiky.

## 9. Další práva a povinnosti prodávajícího

- 9.1. Proávající je povinen poskytovat služby v souladu s právními předpisy (viz také příloha č. 5 a č. 6 smlouvy). Proávající je v této souvislosti povinen provádět / poskytovat služby výhradně prostřednictvím osob k tomu v souladu se zákonem o zdravotnických prostředcích a dalšími právními předpisy oprávněných.
- 9.2. Proávající je povinen před zahájením provádění / poskytování jakékoli služby uvědomit o svém příchodu pověřené osoby kupujícího.
- 9.3. Proávající je povinen používat při poskytování služeb dle smlouvy výhradně svoje vlastní zařízení (včetně měřicí techniky) a spotřební materiál.

## 10. Další práva a povinnosti kupujícího

- 10.1. Kupující je povinen používat zařízení v souladu s instrukcemi výrobce zařízení uvedenými v dokladech dodaných prodávajícím.

- 10.2.** Kupující je povinen v dohodnutých termínech zajistit, aby zařízení bylo připraveno k provedení servisního zásahu, a umožnit servisnímu technikovi prodávajícího přístup k zařízení.
- 10.3.** Kupující je povinen po celou dobu servisního zásahu na zařízení zajistit přítomnost pověřené osoby a poskytnout prodávajícímu přístrojový deník zařízení.

## 11. Kupní cena a platební podmínky

- 11.1.** Celková cena za splnění závazků prodávajícího vyplývajících z čl. 2.1. smlouvy (dále jen „kupní cena“) činí:  
 Kupní cena bez DPH: 1 528 000 Kč  
 DPH (...) %: 320 880 Kč  
 Kupní cena včetně DPH: 1 848 880 Kč  
 Rozklad kupní ceny dle jednotlivých položek včetně informace o jednotkových cenách a množství jednotlivých položek je uveden v příloze č. 2 smlouvy.
- 11.2.** Kupní cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související se splněním dotčených závazků a je stanovena jako konečná a nepřekročitelná. V případě změny sazby DPH se výše kupní ceny včetně DPH a vlastní DPH upraví dle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 11.3.** Kupní cena bude uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zařízení kupujícím s dobou splatnosti do 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícím.
- 11.4.** Veškeré faktury musí splňovat požadavky daňového dokladu a být v souladu s právními předpisy, zejména se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZodPH“). Na faktuře musí být uveden název veřejné zakázky: „**Multifunkční destičkový reader**“ evidenční číslo veřejné zakázky: „VZ0124034“.
- 11.5.** Nebude-li faktura obsahovat náležitosti dle právních předpisů, popř. bude-li obsahovat jiné chyby či nedostatky, je kupující oprávněn fakturu vrátit, přičemž nová doba splatnosti počíná běžet dnem doručení opravené faktury kupujícím.
- 11.6.** Bude-li kupující k datu uskutečnění zdanitelného plnění či k datu poskytnutí úplaty za něj dle ZoDPH ručit za nezaplacenou DPH (§ 109 ZoDPH) ze strany prodávajícího, je oprávněn část kupní ceny odpovídající DPH uhradit přímo na bankovní účet příslušného správce daně. Část kupní ceny odpovídající DPH se v takovém případě považuje za uhrazenou.

## 12. Smluvní sankce

- 12.1.** Kupující je za každý započatý den prodlení s úhradou kupní ceny a ceny služeb povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
- 12.2.** Prodávající je za každý započatý den prodlení s dodáním zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu 5.000 Kč.
- 12.3.** Prodávající je za každou započatou hodinu (resp. každý započatý den) prodlení s odstraněním vady zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu:

Vada	Smluvní pokuta
vylučující provoz	1.000 Kč za každou započatou hodinu prodlení
omezující provoz	200 Kč za každou započatou hodinu prodlení
neomezující provoz	500 Kč za každý započatý den prodlení

- 12.4.** Prodávající je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu do 10 dnů ode dne doručení jejího vyúčtování prodávajícímu.
- 12.5.** Zaplacení jakékoli z výše uvedených smluvních pokut se nedotýká nároku kupujícího na náhradu škody ve výši přesahující smluvní pokutu.

## 13. Platnost a účinnost smlouvy, změny smlouvy

- 13.1.** Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“).
- 13.2.** Plnění předmětu smlouvy před účinností smlouvy se považuje za plnění dle smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí smlouvou.

- 13.3.** Smlouvu lze změnit výhradně dohodou smluvních stran v písemné formě podepsanou oběma smluvními stranami, přednostně prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků. Výjimkou je změna adresy sídla a kontaktních údajů, v takovém případě postačuje oznámení dotčené smluvní strany doručené v písemné formě druhé smluvní straně, v případě změny adresy sídla spolu s doklady prokazujícími oznamovanou změnu; ke změně smlouvy dochází dnem doručení oznámení druhé smluvní straně.
- 13.4.** Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem kupujícího.
- 13.5.** Smluvní strany se nad rámec § 576 občanského zákoníku pro případ neplatnosti některého z ustanovení smlouvy či celé smlouvy zavazují, že si poskytnou potřebnou součinnost k uzavření dohody, kterou by dotčené ustanovení, případně celou smlouvu, nahradily tak, aby obsah a účel smlouvy zůstal v nejvyšší možné míře zachován.
- 13.6.** Každá ze smluvních stran je oprávněna od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou. Na straně kupujícího se za podstatné porušení smlouvy považuje jeho prodlení s úhradou kupní ceny přesahující 60 dnů. Na straně prodávajícího se za podstatné porušení smlouvy považuje zejména jeho prodlení s řádným dodáním zařízení přesahujícím 30 dnů a situace popsaná v čl. 6.5. smlouvy.

#### 14. Závěrečná ustanovení

- 14.1.** Smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních, každá smluvní strana obdrží jedno.
- 14.2.** Smluvní strany souhlasí se zveřejněním smlouvy a případných dohod (dodatků), kterými se smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ukončuje, a to zejména v registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv. Smlouvu v registru smluv uveřejní kupující, kupující správnost uveřejnění do jednoho měsíce od uzavření smlouvy ověří.
- 14.3.** Prodávající bere na vědomí, že je v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající se zavazuje poskytnout kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost. Prodávající se ke stejnému spolupůsobení a poskytování součinnosti kontrolním orgánům zavazuje zavázat rovněž své poddodavatele.
- 14.4.** Prodávající bere na vědomí, že je povinen minimálně do konce roku 2028 uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů a poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a že je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 14.5.** Nedílnou součástí smlouvy jsou její přílohy:
- Příloha č. 1 - Technická specifikace zařízení,
  - Příloha č. 2 - Rozklad kupní ceny,
  - Příloha č. 3 - Kontaktní údaje
- 14.6.** Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí, na důkaz výše uvedeného připojují své vlastnoruční podpisy.

V Brně dne

V Praze dne

prof. MUDr.  
Marek

Digitálně podepsal prof.  
MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.  
Datum: 2021.10.26 13:36:59

Svoboda, Ph.D. +02:00+

Pavel  
Břicháček, Ing.

Digitálně podepsal  
Pavel Břicháček, Ing.  
Datum: 2021.10.25

za kupujícího:  
prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.  
ředitel Masarykova onkologického ústavu

za prodávajícího:  
Ing. Pavel Břicháček  
jednatel SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.

## Technická specifikace zařízení

OBECNÉ POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
Měření ve standardních mikrotitračních deskách ve formátu 6-1536 jamek (podle normy ANSI/SLAS)	ANO	MTP formátu 6 - 1536 jamek
Možnost zahřívání vzorku minimálně do +42 °C	ANO	termostatování měřicího prostoru do +42 °C
Třepání destičky lineární i orbitální, nastavitelná amplituda i čas	ANO	
Přístroj je vybaven dvěma injektory pro dávkování objemů v rozsahu 5-200 mikrolitrů	ANO	2 injektory s dávkovacími syringemi 1 000 pl, dávkování objemů 5 - 1 000 pl
Automatické otevírání víček destiček uvnitř readeru	ANO	
Součástí zakázky je počítač a software pro ovládání přístroje	ANO	Výkonný počítač, software SparkControl
Měření absorbance <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimální rozsah měřených vlnových délek je 210 - 950 nm</li> <li>Dynamický rozsah 0,00 - 4,00 OD</li> <li>Rychlé skenování celého spektra jednoho vzorku - &lt; 5 sekund</li> <li>Minimální detekční limit pro nukleové kyseliny měřené absorpcí při 260 nm je &lt; 1 ng/pl</li> </ul>	ANO	rozsah vlnových délek 200 - 1 000 nm, monochromátor dynamický rozsah 0 - 4 OD rychlé skenování spektra vzorku do 5 sekund detekční limit pro NK při 260 nm je < 1 ng/pl formát destiček 6 - 1536 jamek
Měření fluorescence: <ul style="list-style-type: none"> <li>Volitelné snímání fluorescence ze shora i ze spodu destičky</li> <li>Plynulé nastavení excitačního a emisního spektra, excitace v minimálním rozsahu 230-850 nm, emise v minimálním rozsahu 280-900 nm.</li> <li>Nastavitelná šířka spektrálního pásu v minimálním rozsahu 5-50 nm.</li> <li>Formát - 6 - 1536 jamek</li> <li>Rychlost čtení minimálně - 24 sec/384-jamková destička při jednom záblesku</li> <li>Automatický Z-fokus pro zvýšení citlivosti horního měření fluorescence</li> <li>Minimální detekční limit pro fluorescein ve vzorku o objemu 10 mikrolitrů je &lt; 20 amol při měření shora a &lt; 250 amol při měření ze spodu.</li> <li>Fluorescenční polarizace v minimálním rozsahu vlnových délek 300 - 850 nm</li> </ul>	ANO	měření horní a spodní fluorescence monochromátory, plynulá volba excitace v rozsahu 230 - 900 nm a emise v rozsahu 280 - 900 nm nastavitelná šířka spektrálního pásu monochromátoru v rozsahu 5-50 nm formát destiček 6 - 1536 jamek rychlost čtení 22 sec/384-jamková destička automatický Z-fokus pro zvýšení citlivosti horního měření fluorescence detekční limit pro fluorescein ve vzorku o objemu 10 mikrolitrů je < 20 amol při měření shora a < 220 amol při měření ze spodu. fluorescenční polarizace v rozsahu vlnových délek 300 - 850 nm
Měření luminiscence	ANO	měření vícebarevné/multicolor luminiscence, možnost selekce konkrétní části spektra

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Možnost měření luminiscence ve vybraných oblastech spektra (multicolor luminiscence)</li> <li>• minimálně 30 filtrů pokrývajících celý rozsah spektra</li> <li>• Dynamický rozsah měření více než 9 řádů</li> <li>• Měření luminiscence s využitím injektorů</li> <li>• Detekce proteinových interakcí metodou BRET</li> <li>• Formát - minimálně 6 - 384 jamek</li> </ul>		<p>38 filtrů pokrývajících celý rozsah dynamický rozsah &gt;9 řádů  flash luminiscence s využitím injektorů  měření metody BRET a mnoha dalších  formát destiček 6 - 384 jamek</p>
---	--	--

# Multifunkční modulární reader SPARK - technický popis a specifikace

Výrobce TECAN, Rakousko

## Parametry nabízené sestavy (uvedené funkce jsou součástí nabízeného přístroje)

- multifunkční reader pro měření v mikrotitračních destičkách různých formátů
- měření absorbance ENHANCED v rozsahu 200 - 1 000 nm, monochromátor, formát 6 - 1536 jamek, skenování celého spektra 1 vzorku do 5 sekund
- fluorescenční měření ENHANCED, horní i spodní, excitace 230 - 900 nm, emise 280 - 900 nm, monochromátory, formát 6 - 1536 jamek, nastavitelná šíře spektrálního pásu monochromátoru 5 - 50 nm
- fluorescenční polarizace, formát 6 - 1536 jamek, rozsah 300 - 850 nm, monochromátor
- FI high resolution area scan, rozlišení až 100 x 100 pixelů na jamku (funkce spodní fluorescence)
- luminiscence STANDARD, „flash“ a „glow“ luminiscence, multicolor metody, skenování spektra, sada 38 filtrů pokrývajících celý rozsah, formát 6 - 384 jamek
- automatický Z-fokus pro zvýšení citlivosti horního měření fluorescence
- termostátování v rozsahu „teplota místnosti +3 °C“ až +42 °C
- třepání lineární, orbitální i dvojité orbitální, nastavitelná amplituda i čas
- 2 injektory, objem dávkovacích syringí 1,0 ml (bez míchání a ohřevu zásobních lahví)
- integrované automatické otevírání destiček s víčkem uvnitř readeru
- SparkControl software
- výkonný řídicí a vyhodnocovací počítač

Možnost budoucího rozšíření a doplnění přístroje o další moduly a funkce - viz. originální prospekt výrobce <https://instruments.cz/wp-content/uploads/2018/04/SPARK-brochure.pdf>





Příloha č. 2

**Rozklad kupní ceny a ceny služeb**

**Kupní cena**

<b>Položka (popis položek)</b>	<b>Počet MJ</b>	<b>Cena za MJ (Kč bez DPH)</b>	<b>Cena celkem (Kč bez DPH)</b>	<b>21% DPH (Kč)</b>	<b>Cena celkem (Kč vč. DPH)</b>
SPARK reader (včetně dodávky, instalace / montáže a uvedení zařízení do provozu)	1	1 528 000 Kč	1 528 000 Kč	320 880 Kč	1 848 880 Kč
Školení / instruktáž		0	0	0	0

<b>Cena celkem (Kč bez DPH)</b>	1 528 000 Kč
<b>Cena celkem (Kč včetně DPH)</b>	1 848 880 Kč

Příloha č. 3  
Kontaktní údaje

<b>Kupující</b>				
<b>Funkce / oblast</b>	<b>Jméno</b>	<b>Pracovní zařazení</b>	<b>Telefon</b>	<b>E-mail</b>
Dodání zařízení				
Převzetí zařízení				
Řešení vad				
Potvrzení servisního výkazu				
<b>Prodávající</b>				
<b>Funkce / oblast</b>	<b>Jméno</b>	<b>Pracovní zařazení</b>	<b>Telefon</b>	<b>E-mail</b>
Dodání zařízení				
Předání zařízení				
Řešení vad				