

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

KRD - obchodní společnost s.r.o.

se sídlem Pekařská 603/12, Praha 5, 155 00
zastoupená Mgr. Viktorom Krivjanským, jednatelem
IČO: 26424991, DIČ: CZ26424991
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia a.s., č. ú.: 1387866822/ 2700
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka oddíl C, vložka
81246

(dále jen „prodávající“)

na základě vítězství prodávajícího v zadávacím řízení k veřejné zakázce **Multiplexní imunochemický systém**, evidenční číslo veřejné zakázky: VZ0143574, 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 Bio-Plex 200 Systém s HTF systém včetně softwaru 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:
- o instalaci / montáži a uvedení zařízení do provozu,
 - o 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,
 - o 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,
 - o 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 Oddělení laboratorní medicíny Masarykova onkologického ústavu (Žlutý kopec 7, 656 53 Brno, Švejdův 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 pořídit ve 2 vyhotoveních zápis obsahující:
- o identifikaci smluvních stran,
 - o specifikaci zařízení,
 - o prohlášení kupujícího, zda zařízení převzal (bez výhrad / s výhradami) či nepřevzal,
 - o datum vyhotovení zápisu,
 - o 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:
- o 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. Přejednost 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 klinický provoz zařízení (pokud kupující v konkrétním případě výslovně neuvede jinak, má se za to, že jde o vadu neomezující klinický provoz).
- 6.5.** V případě vady zařízení má kupující ze strany prodávajícího nárok na / je oprávněn k:
- o bezplatné odstranění vady zařízení opravou (vždy),
 - o 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 prodlení s opravou dotčené vady),
 - o poskytnutí přiměřené slevy z kupní ceny (vždy) anebo
 - o 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

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 klinický provoz zařízení (pokud kupující v konkrétním případě výslovně neuvede jinak, má se za to, že jde o vadu neomezující klinický provoz).
- 7.2. Prodávající je v případě nahlášení vady zařízení povinen vadu zařízení bezplatně odstranit opravou, příp. dodáním nového bezvadného zařízení (volba náleží prodávajícímu).
- 7.3. prodávající je povinen odstranit vadu v následujících termínech:

Vada	Termín pro odstranění vady
vylučující klinický provoz	do 48 hodin od nahlášení vady
omezující klinický provoz	do 72 hodin od nahlášení vady
neomezující klinický provoz	do 96 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 7.00 do 15.00 h (případné prodloužení 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. Prodávající 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. Prodávající je povinen poskytovat služby v souladu s právními předpisy. Prodávající 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. Prodávající je povinen před zahájením provádění / poskytování jakékoli služby uvědomit o svém příchodu pověřené osoby kupujícího.
- 9.3. Prodávající 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: 1 645 801,00 Kč
DPH 21%: 345 618,21 Kč
Kupní cena včetně DPH: 1 991 419,21 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. Faktura 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: „**Multiplexní imunochemický systém**“ evidenční číslo veřejné zakázky: „VZ0143574“.
- 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. Proávající je za každý započatý den prodlení s dodáním zařízení povinen uhradit kupujícím smluvní pokutu 2.000 Kč.
- 12.3. Proávající je za každou započatou hodinu (resp. každý započatý den) prodlení s odstraněním vady zařízení povinen uhradit kupujícím smluvní pokutu:

Vada	Smluvní pokuta
vylučující klinický provoz	500 Kč za každou započatou hodinu prodlení
omezující klinický provoz	100 Kč za každou započatou hodinu prodlení
neomezující klinický provoz	250 Kč za každý započatý den prodlení

- 12.4. Proávající je povinen uhradit kupujícím 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 se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami, atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně prodávajícím či jeho poddodavatelem. Nedodržení tohoto závazku je podstatným porušením smlouvy.
- 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 18.8. 2022

prof. MUDr.
Marek Svoboda, Ph.D.
rh.D.

Digitálně podepsal prof.
MUDr. Marek Svoboda,
Ph.D.
Datum: 2022.08.19
14:45:46 +02'00'

Mgr. Viktor Krivjanský
Digitally signed by
Mgr. Viktor Krivjanský
Date: 2022.08.18
1035:05+0200

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

za prodávajícího:
Mgr. Viktor Krivjanský
jednatel KRD-obchodní spol. s r.o.

Technická specifikace zařízení Bio-Plex® 200 System With HTF

OBECNÉ POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
Systém vybavený 2 lasery s kapacitou rozlišení min. 100 analytů v jedné reakci	ANO	
Automatická platforma pro analýzu 96-jamkových destiček (analýza min. 9 600 bodů / 35 min.)	ANO	
Použití multiplexních kitů založených na xMAP technologii od různých výrobců	ANO	
Zařízení umožňuje vyhodnotit uživatelem připravené a protilátkou označené magnetické částice pro případ, že daný analyt není v nabídce žádného výrobce kitů	ANO	
HTF stanice		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
Průtoková stanice zajišťující automatickou kontinuální distribuci provozního media během vlastní analýzy	ANO	
Kapacita min. 40 destiček bez intervence obsluhy	ANO	
Počítačové vybavení		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
Ovládací stolní počítač včetně potřebných periférií (obrazovka, klávesnice, myš) dle doporučení výrobce	ANO	Dell OptiPlex 3080 MT
Ovládací počítač musí umožňovat stabilní provoz instalovaného SW a řízení ovládaného zařízení.	ANO	27" Dell S2722DC
MCV deska + rezervoár		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
Automatická softwarově řízená kontrola funkcí – min. v rozsahu zapnutí, vypnutí, kalibrace, validace, údržba	ANO	
Vestavěný rezervoár na provozní tekutiny o objemu min. 15 litrů	ANO	20 litrů
Ovládací software pro programování, vlastní analýzu a reprodukci naměřených dat		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
Všechny aplikace (ovládání přístroje, zpracování výsledků, validace, analýza a grafické zpracování výsledků) dostupné v rámci jednoho softwaru "all in one", bez doplňkových aplikací pro report výsledků	ANO	
Možnost kombinace více protokolů "multi-assay" na jedné desce	ANO	
Automatická optimalizace standardní křivky pomocí Brendanova 5PL matematického algoritmu, možnost provádění aktuálních změn v protokolu bez nutnosti reeditace	ANO	
Možnost předvolby citlivosti měření vzhledem k požadavkům experimentu (alespoň dvě úrovně)	ANO	
Automatická tvorba validačního reportu	ANO	
Automatický export dat do formátu Excel	ANO	
Automatický přenos dat do statistického SW	ANO	
Možnost reportování naměřených dat na úrovni multi/single pro každý replikát	ANO	
Statistický software určený pro přehlednou interpretaci a vizualizaci datových souborů získaných z multiplexové xMAP analýzy		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky

Rozdělení replikátů do skupin na základě biologické příslušnosti k vytvořeným skupinám (podle zvolených kritérií)	ANO	
Interpretace naměřených dat a kalkulace výsledků na základě zvolených atributů	ANO	
Možnost identifikace min. 10 různých atributů (pohlaví, věk, původ vzorku, atd.) pro každý experiment	ANO	
Automatické zpracování statistické analýzy pro vybrané biologicky relevantní skupiny	ANO	
Možnost filtrace dat a rychlé vytváření statistických analýz	ANO	
Vizualizace dat pomocí různých typů grafů (alespoň těchto typů bodové a sloupcové grafy, Box a Whisker plots, Heat maps)	ANO	
Možnost sloučení více experimentů (neomezený počet)	ANO	
Možnost vizualizace standardních křivek ve formátu „overlay“	ANO	
Integrovaný přenos dat z ovládacího softwaru, plná kompatibilita s ovládacím softwarem	ANO	

Specifikace systému Bio-Plex® 200 System With HTF

Obecné technické specifikace

Otevřený systém vhodný i pro použití multiplexních kitů založených na xMAP technologii od různých výrobců

Podmínky prostředí

Provozní teplota 15-30°C (59-86°F)

Provozní vlhkost 20-80 %, nekondenzující

Provozní nadmořská výška Navrženo pro provoz ve výšce 2 400 m n. m.

průměrné hladiny moře nebo níže

Kompenzační rozsah ± 2 °C

Specifikace čtečky

Rozsah vstupního napětí 100-240 V, $\sim 1,5$ A, 47-63 Hz

Fyzické rozměry (š x h x v) 43 x 51 x 23 cm

Hmotnost 23 kg

Lasery

Reportážní laser 532 nm, 10 mW

Klasifikační laser 635 nm, 8,5 mW, dioda

Tekutiny

Průtok 90 p.l/s

Kyveta 200 μ m čtvercový průtokový kanál

Rychlost vstřikování vzorku 60 μ l/min

Detekce

Fotonásobič s reportážním kanálem, rozlišení A/D 14 bitů

Komunikační rozhraní RS232 a USB

Zpracování signálu

Rozlišení měření 15 bitů efektivně

Režimy procesoru Lineární, s možností logaritmického nebo lineárního zobrazení

Dynamický rozsah 70 dB

Analýza 9 600 bodů za 35 minut

Specifikace platformy pro mikrodestičky

Rozsah vstupního napětí 100-240 V, ~2,25 A, 47-63 Hz

Fyzické rozměry (š x h x v) 44 x 61 x 8 cm (17,3 x 24 x 3 palce)

Hmotnost 14,4 kg (32 lb)

Komunikační rozhraní RS232

Kapacita destiček 1x 96jamková mikrodestička o tloušťce ne větší než 96 jamek

0,75 palce

Specifikace HTF

Rozsah vstupního napětí 100-240 V, 1,8 A, 47-63 Hz

Fyzické rozměry (š x h x v) 20 x 30 x 75 cm (8 x 12 x 10 palců)

Vestavěný rezervoár 20 l

Kapacita 40 destiček

Hmotnost 9 kg

Ovládací software

Všechny aplikace (ovládání přístroje, zpracování výsledků, validace, analýza a grafické zpracování výsledků) dostupné v rámci jednoho softwaru "all in one", bez doplňkových aplikací pro report výsledků

Možnost kombinace více protokolů "multi-assay" na jedné desce

Automatická optimalizace standardní křivky pomocí Brendanova 5PL matematického algoritmu, možnost provádění aktuálních změn v protokolu bez nutnosti re-editace

Možnost předvolby citlivosti měření vzhledem k požadavkům experimentu (alespoň dvě úrovně)

Automatická tvorba validačního reportu

Automatický export dat do formátu Excel

Automatický přenos dat do statistického SW

Možnost reportování naměřených dat na úrovni multi/single pro každý replikát

Statistický software

Rozdělení replikátů do skupin na základě biologické příslušnosti k vytvořeným skupinám (podle zvolených kritérií)

Interpretace naměřených dat a kalkulace výsledků na základě zvolených atributů

Možnost identifikace 10 různých atributů (pohlaví, věk, původ vzorku, atd.) pro každý experiment

Automatické zpracování statistické analýzy pro vybrané biologicky relevantní skupiny

Možnost filtrace dat a rychlé vytváření statistických analýz

Vizualizace dat pomocí různých typů grafů (alespoň těchto typů bodové a sloupcové grafy, Box a Whisker plots, Heat maps)

Možnost sloučení více experimentů (neomezený počet)

Možnost vizualizace standardních křivek ve formátu „overlay“

Integrovaný přenos dat z ovládacího softwaru, plná kompatibilita s ovládacím softwarem



Příloha č. 2

Rozklad kupní ceny a ceny služeb

[

Kupní cena

Položka (popis položek)	Počet MJ	Cena za MJ (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)	21% DPH (Kč)	Cena celkem (Kč vč. DPH)
Bio-Plex 200 systém s HTF (včetně dodávky, instalace / montáže a uvedení zařízení do provozu)	1	1 645 800	1 645 800,00	345 618,00	1 991 418,00
Školení / instruktáž		1	1,00	0,21	1,21
Cena celkem (Kč bez DPH)					1 645 801
Cena celkem (Kč včetně DPH)					1 991 419,21

Příloha č. 3

Kontaktní údaje

[Dodavatel je povinen vyplnit níže uvedenou tabulku, zároveň je oprávněn ji v částech týkajících se prodávajícího rozšířit o další řádky (např. pokud je více osob oprávněných k téže činnosti). Pokud se u dodavatele střídají osoby, které mají na starosti jednu oblast (např. konzultační služby), je možné ponechat buňku ve sloupci „Jméno“ a „Pracovní zařazení“ nevyplnění. Tento – šedě označený – text dodavatel před podáním nabídky smaže]

Kupující				
Funkce / oblast	Jméno	Pracovní zařazení	Telefon	E-mail
Dodání zařízení				
Převzetí zařízení				
Řešení vad				
Potvrzení servisního výkazu				
Prodávající				
Funkce / oblast	Jméno	Pracovní zařazení	Telefon	E-mail
Dodání zařízení				
Předání zařízení				
Řešení vad				
Oblast	Název aplikace	Webová adresa	Poznámky	
Reklamace vad				

[V případě, že dodavatel neumožňuje reklamaci vad s využitím helpdesku či jiného elektronického nástroje, dotčenou část tabulky před podáním nabídky smaže; tento – šedě označený – text dodavatel před podáním nabídky smaže].