

## Dodatek č. 1 ke KUPNÍ SMLOUVĚ ze dne 19. 2. 2015

DLE § 2079 A NÁSL. ZÁKONA Č. 89/2012 Sb., OBČANSKÝ ZÁKONÍK V PLATNÉM ZNĚNÍ  
(dále jen „Občanský zákoník“)

Kupující	<b>4MEDI - Centrum buněčné terapie a diagnostiky a. s.</b>
Sídlo	Partyzánské náměstí 2633/7, 702 00 Ostrava
Statutární orgán	Ing. Petr Koška, předseda představenstva Pan Lukáš Schůrek, místopředseda představenstva Ing. Jakub Schůrek, člen představenstva
IČ	28585330
DIČ	CZ699003567
Bankovní spojení	KB a.s.
Číslo účtu	43-4341110257/0100
Obchodní rejstřík	Kupující je zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě oddíl B, vložka 4155.
Osoby oprávněné jednat ve věcech technických	Pan Lukáš Schůrek
E-mail	lukas.schurek@cbtd.cz

dále jen „Kupující“ na straně jedné

a

Prodávající	
<b>BioTech a.s.</b> se sídlem v Tymiánová 619/14, Praha 10, 101 00 IČO: 256640018 DIČ: CZ25664018 zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5335 jednající RNDr. Petr Kvapil - Předseda představenstva bankovní spojení: ČSOB Anglická 20, Praha 2, 120 00, č. účtu: 475013753/0300 e-mail: biotech@biotech.cz , tel.: 800 124 683, fax: +420 272 701 742	

dále jen jako „Prodávající“ na straně druhé. Kupující a Prodávající jednotlivě jako „Smluvní strana“ a společně jako „Smluvní strany“.

Smluvní strany konstatují, že Kupující nesplnil spolupůsobení spočívající ve splnění článku VII., odst. 3 a nezajistil dostatečnou připravenost prostor pro možnou dodávku a instalaci objednaného přístrojového vybavení. Kupující konstatuje, že předmětné prostory jsou nájemní a že není v jeho moci ovlivnit termín připravenosti prostor. Připravenost prostor pro jednotlivé přístrojové vybavení bude poskytnuta dle přílohy č. 1 této smlouvy.

**A.**

Smluvní strany se dohodly na změně Kupní smlouvy ze dne 19. 2. 2015 uzavřené mezi smluvními stranami takto:

Mění se čl. V. odst. 1 kupní smlouvy tak, že ustanovení nově zní takto:

**„V. DOBA, MÍSTO A PODMÍNKY PLNĚNÍ DLE KUPNÍ SMLOUVY**

1. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zboží včetně protokolárního předvedení plně funkčního provozu všech komponentů nejpozději do 30 dnů ode dne uzavření této kupní smlouvy vyjma zboží, které je uvedené v příloze č. 1 tohoto dodatku.

Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zbývající část zboží dle přílohy č. 1 tohoto dodatku včetně protokolárního předvedení plně funkčního provozu všech komponentů nejpozději však do 30. 4. 2015.

**B.**

Ostatní ujednání kupní smlouvy jsou beze změn.

1. Dodatek č. 1 ke Kupní smlouvě se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
2. Dodatek č. 1 je vyhotoven ve 4 stejnopisech, z nichž každý bude považován za prvopis. Každá Smluvní strana obdrží po dvou stejnopisech tohoto dodatku č. 1.
3. Na důkaz toho, že Smluvní strany s obsahem dodatku č. 1 souhlasí, rozumí mu a zavazují se k jejímu plnění, připojují své podpisy a prohlašují, že tento dodatek č. 1 byl uzavřen podle jejich svobodné a vážné vůle.

V Praze dne 20. 3. 2015

V Praze dne 20. 3. 2015

Kupující  
**4MEDI - Centrum buněčné terapie a  
diagnostiky a. s.**

Prodávající  
**BioTech a.s.**

BioTech a.s.  
Týnská 619/1, 101 00 Praha 10  
IČO: 25664018 / DIČ: 010-25664010  
25. Praha 10, ul. B. Morka 3335

Ing. Petr Koška, předseda představenstva  
Pan Lukáš Schůrek, místopředseda představenstva  
Ing. Jakub Schůrek, člen představenstva

RNDr. Petr Kvapil, předseda představenstva

Příloha č. 1 Dodatku č. 1 ke KUPNÍ SMLOUVĚ ze dne 19. 2. 2015

M. j.	Počet	Název a charakteristika	místnost	termín připravenosti prostor	termín dodání
ks	4	Biohazard, § 1,5m - Třída II typ 2 A/B3 (třída A), certifikace dle ČSN EN 12469 a všech odvozených norem, HEPA filtry, účinnost >99,999% pro částice 0,3µm - Automatická regulace rychlosti proudění - kompenzace stavu filtrů, - Vnitřní osvětlení pracovní plochy >1 000 Lx, - Pracovní plocha z nerez, - Přední posuvné a výklopné okno z netřítivého skla - Vzduchotěsné těsnění, umožňující hermetické uzavření boxu pro fumigaci	1C47, 3C45	20.4.2015/ 25.4.2015	17.4.
ks	6	Inkubátor CO2 - Vnitřní objem přibližně 200 litrů, - Provedení vhodné do čistých prostor tř.č. "C" v souladu s pravidly GMP. - HEPA filtrace vzduchu - Vnitřní komora z leštěného nerez nebo slitiny mědi a nerez, - Teplota: rozsah +5 nad T okolí až 50°C, regulace ±0,1°C, homogenita ±0,2°C; nastavitelný alarm. - Sterilizační cyklus: 90°C, 15 hodin. - CO2: rozsah 0-20%, regulace ±0,1%, dvoupaprskový IR senzor, nastavitelný alarm. Sterilizující filtr 0,2 mikron na vstupu CO2. - Rel.vlhkost: rozsah až do 95%, regulace ±2,0% - Police: nerez perforovaný plech, - Možnost připojení na nadřazenou monitorovací jednotku - monitorované výstupy: souhrnná porucha (alarm), teplota, koncentrace CO2, relativní vlhkost. - Inkubátory uloženy vždy dva nad sebou. - Dokumentace pro provedení IQ/OQ - Provedení IQ/OQ	3C24	25.4.2015	17.4
ks	1	Biohazard, § 1,8m - Třída II typ 2 A/B3 (třída A), certifikace dle ČSN EN 12469 a všech odvozených norem, HEPA filtry, účinnost >99,999% pro částice 0,3µm - Automatická regulace rychlosti proudění - kompenzace stavu filtrů, - Vnitřní osvětlení pracovní plochy >1 000 Lx, - Pracovní plocha z nerez, - Přední posuvné a výklopné okno z netřítivého skla - Vzduchotěsné těsnění, umožňující hermetické uzavření boxu pro fumigaci - Velmi tichý chod - pod 57 dB (A) při plném výkonu - Snadno čitelný a dostupný LED displej a alarmy - stav filtrů, rychlost proudění, laminarita proudění - Snadná údržba - kulaté rohy, snadný přístup pod pracovní plochu - Možné ošetření vnějších povrchů dezinfekčními prostředky - Akustický a optický alarm - Časovač pro germicidní lampu - Možnost vnitřního připojení vývěvy - Opěrka na ruce - Vnitřní el.zásuvka - Výška pracovního tvoru cca 250 mm, - Požadovaná média: elektro, odsávání - VZT - Dokumentace pro provedení IQ/OQ a provedení IQ/OQ.	3C11	17.4.2015	17.4.
ks	1	Biohazard, § 1,5m - Třída II typ 2 A/B3 (třída A), certifikace dle ČSN EN 12469 a všech odvozených norem, HEPA filtry, účinnost >99,999% pro částice 0,3µm - Automatická regulace rychlosti proudění - kompenzace stavu filtrů, - Vnitřní osvětlení pracovní plochy >1 000 Lx, - Pracovní plocha z nerez, - Přední posuvné a výklopné okno z netřítivého skla - Vzduchotěsné těsnění, umožňující hermetické uzavření boxu pro fumigaci - Velmi tichý chod - pod 57 dB (A) při plném výkonu - Snadno čitelný a dostupný LED displej a alarmy - stav filtrů, rychlost proudění, laminarita proudění - Snadná údržba - kulaté rohy, snadný přístup pod pracovní plochu - Možné ošetření vnějších povrchů dezinfekčními prostředky - Akustický a optický alarm - Časovač pro germicidní lampu - Možnost vnitřního připojení vývěvy - Opěrka na ruce - Vnitřní el.zásuvka - Výška pracovního tvoru cca 250 mm, - Požadovaná média: elektro, odsávání - VZT - Dokumentace pro provedení IQ/OQ a provedení IQ/OQ.	3C13a	17.4.2015	17.4.
ks	1	Inkubátor s řízenou atmosférou CO2, O2 a teplotou - Objem komory minimálně 150 l - Regulační rozsah teplot: minimálně 5°C nad okolní teplotu až do 55 °C, přesnost regulace minimálně ± 0,1 °C - Nastavitelný alarm, CO2: minimální rozsah 0-20%, regulace s přesností nejméně ±0,2%, - Rychlé obnovení parametru pro vyvětrání do maximálně 10 min, vlhkost do maximálně 20 min, regulace O2 v minimálním rozsahu 1 až 21% - Bezúdržbové čidlo O2 s dlouhodobou životností (> 4 roky), mikrobiologický filtr, - Horkovzdušná sterilizace s automatickým režimem celého cyklu s možností dekontaminace všech vnitřních komponent, snadné spuštění sterilizace bez nutnosti demontáže vnitřního vybavení	3C11	17.4.2015	17.4.
ks	1	Centrifuga chlazená - Stolní provedení, min. výkon centrifugy 25 000 x g, minimální kapacita 4x400 ml výkyvný rotor nejméně, 6x100 ml úhlový rotor, programovatelná - Otáčky/ RCF, LCD displej, chlazení: nastavení -10°C až +40°C, krok 10°C, regulace podle teploty v centrifuze, s kompenzací na teplotu vzorku - Funkce rychlého předchlazení - Dosažitelná teplota 4°C pro maximální výkon rotorů - Rozměry (výška x šířka x hloubka) maximálně 760 x 650 x 760 mm - Výkyvný rotor s výkonem alespoň 4700 x gm kapacitou 4 x 400 ml, 1 x sada hermetických krytů adaptorů s bezpečnostní západkou (bez závitové provedení), 1 x sada adaptorů na minimálně 16x50 ml kónická zkumavka, 1 x sada adaptorů na minimálně 28x15 ml kónická zkumavka	3C12 = 3C13	17.4.2015	17.4.
ks	1	Mrazič box, Objem minimálně 350 l, Udržitelná vnitřní teplota -20°C při okolní teplotě 28°C, Homogenita lepší než ±2°C, Vnitřní stavitelné výsuvné zásuvky, minimálně 10 pozic, Digitální elektronický termostat s alarmem, - Přesnost nastavení alespoň 1°C, Digitální displej chladicí systém s výparníkem uvnitř skladovacího prostoru a s nucenou cirkulací, - Maximální rozměry 800 x 800 x 1950 (šířka x hloubka x výška, mm), - Minimálně 4 ks nerezových výsuvných	3C12	17.4.2015	17.4.

Příloha č. 1 Dodatku č. 1 ke KUPNÍ SMLOUVĚ ze dne 19. 2. 2015

M. j.	Počet	Název a charakteristika	místnost	termín připravenosti prostor	termín dodání
ks	6	Biohazardní box - Přístroj pro zpracování biologického materiálu v prostředí s definovanou třídou čistoty (A) - Jedná se o ochranný box II s laminárním prouděním i pro ochranu produktu (certifikace dle ČSN EN12469) - Vybaven HEPA filtry nebo ULPA filtry - Velikost pracovní plochy boxu cca 1,5 m. - Součástí boxu musí být stojan, el. zásuvka a UV lampa	2C02 2x, 2C06 1x, 2C18 2x, 2C19 1x	15.4.2015	17.4.
ks	1	Mikroskop s následujícími parametry: Stativ mikroskopu s LCD monitorem, motorizované osvětlení pro velké zatížení s krokem přibližně 10 nm, motorizované ovládání osvětlení, žárovka až 100 W, motorizovaný držák pro minimálně 7 objektivů, binokulární fototubus, 2 okuličky. Mikroskop obsahuje fluorescenční iluminátor s následujícími parametry: Reflected-light illuminator for FL and HD with 6-position reflector turret mot. for P&C modules (D2/M2/Z2). Mikroskop obsahuje objektiv: Objectives (10x/40x/63x) for AxioImager Objectives "Plan-Apochromat" 10x, EC "Plan-Neofluar" 40x and EC "Plan-Apochromat" 63x, Oil.  Systém dohromady s mikroskopem vyhledává metafáze v procházejícím i odraženém světle, automaticky ukládá údaje o jejich poloze a zobrazuje nalezené metafáze v interaktivní galerii. Systém v jednom běhu prohlédává až 8 vzorků. Metafáze mohou být snadno zviditelněny v mikroskopu, zkontrolovány a analyzovány. Souřadnice metafázi mohou být exportovány, převedeny na souřadnice jiného mikroskopu, nebo odeslány do relokačního systému. Systém automaticky vypočítává mitotický index, a je přizpůsobitelný různým typům vzorků prostřednictvím uživatelsky definovatelných klasifikátorů. Součástí je software pro snímání obrázků.	4M, bude určeno	15.4.2015	30.4.
ks	1	Genetický analýzátor a sekvenátor - Stolní systém pro masivně paralelní sekvenování (vysokokapacitní sekvenátor) - Očekávaná délka čtení dle použité chemie až 250 bp - Sekvenování syntézou (SBS metoda) - Očekávaná kapacita získaných dat minimálně 7 giga bází na jeden sekvenovací běh - V rámci jediného přístroje musí být integrována klonální amplifikace (tvorba sekvenčních klastřů), sekvenování a analýza dat - Systém musí umožňovat čtení párových konců („pair end“ čtení) - Maximální očekávaná chybovost: 2 x 150 bp Q30 > 75 %; 2 x 100 bp Q30 > 85 % - Systém umožňující získání FASTQ formátu z hrubých sekvenčních dat - Systém musí být řízen integrovaným PC - Systém umožňující resekvenování celogenové studie, resekvenování malých genomů - Další předpokládané aplikace: 16S sekvenování, sekvenování malých RNA - Očekávaný čas přípravy molekulární knihovny do 8 hodin - Součástí systému musí být vlastní software pro analýzu a další zpracování raw dat	1C50	20.4.2015	10.4.
ks	1	Hybridizační pec s rotátorem - Mikroprocesorová regulace teploty v rozsahu 5 - 70 °C - Teplotní uniformita ± 0,1°C - Jemná cirkulace vzduchu - Orbitální třepací platforma, 5 - 20 ot/min pro minimálně 24 pozic - Kompatibilní s hybridizační komůrkou pro mikroarraye ve formátu 3" x 1" - Minimálně 2 ks hybridizačních komůrek součástí dodávky - Možnost uživatelské kalibrace teploty	4M, bude určeno	20.4.2015	7.4.
ks	1	MicroArray Scanner s PC - Rychlý optický scanner mikroarrayů založený na laserové excitaci fluorochromů - Umožňuje skenovat fluorochromy ekvivalentní barvičkám Cy3 a Cy5 - Umožňuje skenovat mikroarraye ve formátu mikroskopického skla (3" x 1") - Systém umožňuje analýzu genových expresních profilů, genotypizaci, analýzu CNV, DNA metylaci, vysoké pokrytí pro celogenomovou genotypizaci - Skenér musí obsahovat zásobník na min. 24 čipů s možností otevření a doplnění čipů i během skenování - Přístroj musí umožňovat skenovat čipy s rozlišením min. 2 mikrometry/pixel s možností nastavení rozlišení na 2, 3, 5 a 10 mikronů - Skenér musí obsahovat funkce automatického ostření (autofocusing), automatického nastavení PMT pro každý sken a automatického čtení barkódu - Skenér musí generovat obrázky s datovou hloubkou 20-bitů a v dynamickém rozsahu 1Dexp6 (v XDR módu) - Světelný obsahuje integrovaný ozonový filtr pro zamezení degradace fluorochromů	4M, bude určeno	20.4.2015	7.4.
ks	1	Bioanalýzátor - Zařízení založeno na principu mikrofluidní gelové elektroforézy na čipu - Měření DNA, RNA, proteinů i buněk probíhá na jednom přístroji - Přepnutí z jedné aplikace do druhé nesmí trvat déle než 1 minutu - Výsledky (pro 10-12 vzorků) dosažitelné do 30 minut - Elektrody musí být (kvůli snadnější údržbě) snadno vyjmitelné ze systému	2C05	15.4.2015	7.4.
ks	1	Laser-doppler 2D bezdotykový skener prokrvení kůže (povrchových tkání) pro účely real-time měření a monitorování mikro- a makrocirkulace tkáně. Bezdotykový skener prokrvení tkáně zobrazí krevní perfuze a intenzity plocha zobrazení perfuze volitelně od 6x6 až do 15x15 cm, rychlost zobrazování perfuze přibližně 1-100 snímků, rozlišení minimálně 1000x1000 bodů, rozlišovací schopnost dokumentační videokamery: přibližně 700x600 bodů, typ použitého laseru přibližně 780 nm.	1C25	25.4.2015	6.4.

Příloha č. 1 Dodatku č. 1 ke KUPNÍ SMLouvĚ ze dne 19. 2. 2015

M. j.	Počet	Název a charakteristika	místnost	termín připravenosti prostor	termín dodání
ks	1	<p>Pre a post analytická linka: Systémy pro automatizaci a manipulaci se vzorky před analýzou i po analýze. Systém umožňuje detekci uzavřené či otevřené vzorkové zkumavky opatřené čárovým kódem, selektivní odvíčkování a distribuci zkumavky ze vstupní části do výstupní třídící části. Systém je dodán včetně vlastního softwaru. Alikvotační modul linky tvoří sekundární zkumavky opatřené čárovým kódem, které jsou vyříděny podle požadavků do výstupní části. Archivuje již analyzované zkumavky se vzorky. Systémy obsahuje rychlou třídící jednotku s alikvotačním modulem</p> <p>Systém obsahuje i zavíčkovací jednotku, která uzavírá zkumavky průhlednou plastovou fólií a o dále o modul pro speciální archivaci/alikvotaci vzorků v mikrozkmavkách s kódem na destičkách.</p> <p>Systémy je nezávislý na ostatním analytickém vybavení laboratoře.</p> <p>Základní prvky a funkce systému: Pracovní plocha systému je rozčleněna do vkladové a třídící/alikvotační části. Vstupní část zahrnuje jeden vysouvací rám/zásuvku pro stojánky se vzorky, třídící část je rozčleněna do minimálně šesti vysouvacích zásuvek pro stojánky se vzorky s kapacitou až 1080 vzorků. Jednotlivé pracovní části lze modifikovat a dělit na jednotlivé podseky podle potřeby třídění každé laboratoře a je možné je osadit genericími stojánky či specifickými stojánky pro konkrétní typy analyzátorů či archivačními stojánky. Systém umožňuje vysoký výkon na malé ploše (orientačně 2,85 m<sup>2</sup>; 2,56 x 1,115 m) orientačně 1200 zkumavek/hod., orientačně 421 zkumavek/1m<sup>2</sup> zastavěné plochy</p> <p>Možnost dálkové správy systému.</p>	4M, bude určeno	20.4.2015	30.4.
ks	1	<p>Systém pro vzájemnou integraci jednotlivých zařízení pro separaci buněk (položka č. 4, 5) ve spojení s položkami pro zobrazovací techniky (položka č. 10, 17, 20, 21) a dále s dalšími analytickými prvky (položka č. 23-25, 27, 29). Systém má sloužit k přenosu, manipulaci, kontrole oběhu, monitorování podmínek vzorků buněk, které jsou po zpracování v separátorech podrobovány mikroskopické analýze. Systém má umožňovat řízenou a monitorovanou manipulaci s 1 až 100, jmenovitě pro vzorky buněk umístěných v plastových kultivačních lahvích (T175, 1-4 vzorky), vzorky v plastových květech/zkumavkách (objem 1-50 mL, počet vzorků 1-100), krychle (objem 10-250 mL, počet vzorků max. 5), mikro-jamkových destičkách (10 ks destiček). Systém umožňuje on-line monitoring vzorků.</p>	1C50a, 3C 27, 1A16	20.4.2015/25.4.2015/20.4.2015	30.4.