

Kupní smlouva

(dále jen „smlouva“)

dle § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**obchodní zákoník**“)

1. Smluvní strany

1.1. Kupující:

Název: **Masarykova univerzita**
se sídlem: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
fakturační adresa: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Kotlářská 2, 611 37 Brno
zastoupená: doc. RNDr. Jaromírem Leichmannem, Dr., děkanem Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
bankovní spojení: Komerční banka a s., pobočka Brno - město
č. projektového účtu: 43-6346970247/0100
kontaktní osoba: Mgr. Radovan Kareš, technicko-provozní ředitel projektu CETOCOEN
(dále jen jako „**kupující**“)

1.2. Prodávající:

TRIGON PLUS spol. s r.o.
se sídlem: Západní 93, 251 01 Čestlice
zastoupen: Ing. Martin Musil, jednatel
mailto: mail@trigon-plus.cz
mob: 602 313 571
IČ: 46350110
DIČ: CZ46350110
bankovní spojení: ČSOB Praha
č. účtu: 478524663/0300
obchodní rejstřík: OR Praha, C11127
kontaktní osoba: Ing. Martin Musil, jednatel
(dále jen jako „**prodávající**“)

Obě smluvní strany po vzájemném projednání a shodě uzavírají tuto smlouvu:

2. Předmět smlouvy

- 2.1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 30. 10. 2013 (dále jen „**nabídka**“) podaná ve veřejné zakázce nazvané **Přístroje projekt CETOCOEN – D, reg. č. CZ 1.05/2.1.00/01.0001, na část 4 s názvem: „Lyofilizátor - šetrné sušení vzorků sublimací“** (dále jen „**Veřejná zakázka**“), zadávané v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZVZ**“).
- 2.2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží, uvedené v článku 3. této smlouvy a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží.

- 2.3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu stanoveném touto smlouvou.

3. Předmět plnění

- 3.1. Předmětem plnění je dodávka zboží a s tím spojených služeb. Přesná specifikace zboží a služeb je uvedena v příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této smlouvy.
- 3.2. Součástí předmětu plnění jsou i veškeré doklady požadované právními předpisy k používání předmětu dodávky. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění, a že kupujícímu předal veškeré doklady potřebné k provozování předmětu plnění, za což kupujícímu odpovídá. Prodávající se zavazuje s dodávkou zboží dle čl. 3 odst. 3.1. této smlouvy dodat kupujícímu návod k obsluze v českém i anglickém jazyce, a to ve formě listinné, tak i elektronické na CD.
- 3.3. Dále je předmětem plnění instalace a uvedení přístroje do provozu, technické a aplikační zaškolení uživatelů a bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty dle čl. 6.1. této smlouvy, v rozsahu stanoveném výrobcem včetně oprav, dodávky náhradních dílů, preventivních prohlídek přístroje.

4. Kupní cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena zboží bez DPH je stanovena ve výši 425.614,00 Kč.
DPH ve výši 21 % činí 83.378,94Kč.
Kupní cena zboží včetně DPH ve výši 21 % činí 514.992,94 Kč (slovy: pět set čtrnáct tisíc devět set devadesát dva korun českých devadesát čtyři haléřů).
- 4.2. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a konečná a zahrnuje celý předmět plnění, jak je vymezen v čl. 3 této smlouvy.
- 4.3. Kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu na základě daňového dokladu – faktury, vystaveného a doručeného prodávajícím kupujícímu na adresu PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA, MASARYKOVA UNIVERZITA, Kotlářská 2, 311 37 Brno, nejpozději den následující po protokolárním dodání předmětu plnění, se splatností 30 dnů.

5. Místo a doba plnění a dodací podmínky

- 5.1. Místo plnění je v budově kupujícího na adrese Kamenice 5, pavilon A29, 3. patro (po předchozí dohodě s kontaktní osobou kupujícího).
- 5.2. Zboží uvedené v čl. 3. prodávající dodá, nainstaluje, uvede do provozu a zaškolí obsluhu kupujícího do 4 týdnů od podpisu této smlouvy, nejpozději však do 30. 12. 2013.
- 5.3. Prodávající je oprávněn zboží dodat i v dřívějším termínu, než je uveden v čl. 5.2. této smlouvy. V takovém případě bude informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 7 dní před realizací dodávky.
- 5.4. Kupující bude informovat prodávajícího o přesném termínu připravenosti pracoviště k provedení instalace a k zaškolení, a to nejméně 7 dní před započatím instalace, resp. školení.
- 5.5. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud zboží bylo:
- řádně a včas předáno včetně příslušné dokumentace,
 - řádně a včas instalováno a uvedeno do provozu,
 - řádně a včas zaškolená obsluha,
 - řádně a včas protokolárně převzato kupujícím v místě jeho sídla formou dodacího listu způsobem dle čl. 5.6.

Ujednání o závazku poskytovat kupujícímu bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty (čl. 6.1.) tím není dotčeno.

- 5.6. Po splnění dodávky zboží bude vyhotoven dodací list o předání a převzetí přístroje, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
- název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
 - označení kupní smlouvy,
 - označení dodaného přístroje včetně výrobního čísla,
 - datum dodání, instalace a zaškolení personálu,
 - stav přístroje v okamžiku jeho předání a převzetí,
 - seznam předaných dokladů,
 - seznam zaškolených osob
 - podpisy zástupců smluvních stran
- 5.7. Tento dodací list podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran, přičemž podpisem o předání a převzetí dochází ke splnění předmětu dodávky způsobem podle ujednání čl. 5.5.

6. Odpovědnost za vady, záruka za jakost a pozáruční servis

- 6.1. Prodávající přejímá níže uvedenou záruku za jakost zboží dodaného podle této smlouvy. Záruční doba na celý předmět plnění činí 24 měsíců ode dne předání a převzetí dodávky.
- 6.2. Bezplatný servis poskytnutý prodávajícím kupujícímu v záruční době na celou dodávku zboží pokrývá veškeré náklady na náhradní díly, cestovné a práci servisních techniků; dostupnost servisního technika bude od 8.00 hod. do 16.00 hod. pět pracovních dní v týdnu.
- 6.3. Bezplatný servis dále zahrnuje preventivní prohlídky v rozsahu stanoveném výrobcem, nejméně jednou ročně po celou záruční dobu.
- 6.4. Na záruční opravy nastoupí prodávající v místě instalace zboží, a to v pracovní dny v pracovní době od 8.00 do 16.00 hod., nejpozději do 72 hodin od nahlášení závady kupujícím, které musí být provedeno písemnou formou (dopisem, faxem) na adresu TRIGON PLUS spol. s r.o., Západní 93, 251 01 Čestlice, faxové číslo 272 680 914 nebo elektronickou adresu prodávajícího mail@trigon-plus.cz odpovědnou za objednání servisu kupujícím je většinou kontaktní osoba dle této smlouvy.
- 6.5. Prodávající se zavazuje odstranit vady v záruční době maximálně do 72 hodin od nastoupení k jejich odstranění.
- 6.6. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál a na vady způsobené prokazatelným zaviněným jednáním kupujícího, anebo způsobené vyšší mocí.
- 6.7. Prodávající je povinen minimálně po dobu 7 let ode dne uplynutí posledního dne záruční lhůty zabezpečit na písemnou výzvu kupujícího za úplaty pozáruční servis. Cena jedné hodiny pozáručního servisu činí 800 Kč bez DPH. DPH ve výši 21 % činí 168 Kč. Cena jedné hodiny pozáručního servisu včetně DPH ve výši 21 % činí 968 Kč. Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis za stejných podmínek, jaké jsou touto smlouvou sjednány podmínky pro záruční servis. Poskytování pozáručního servisu od prodávajícího není sjednáno jako výhradní, kupující si vyhrazuje právo zajistit pozáruční servis od 3. osob bez jakékoliv sankce ze strany prodávajícího.

7. Pojištění

- 7.1. Prodávající přejímá odpovědnost za veškeré škody způsobené na předmětu plnění 3. osobami, které se budou podílet na plnění předmětu této smlouvy, a které jsou prodávajícím sjednané na základě jeho písemné výzvy, objednávky či smlouvy, nebo jinak. Tato odpovědnost platí po celou dobu plnění (tzn. do okamžiku předání a převzetí zboží, které bude bez jakýchkoliv vad a nedostatků).
- 7.2. Prodávající přejímá zodpovědnost za veškeré věcné škody způsobené kupujícímu nebo třetím osobám v důsledku jednání prodávajícího (tzn. např. v případě zničení nebo poškození majetku, jako je např. vchodů, oplocení, dveří, malby, dlažby, eklektických instalací a datových sítí). Prodávající je povinen škody okamžitě napravit nebo v případě, že škodu napravit nelze,

poskytnou finanční náhradu.

- 7.3. Předmět plnění bude řádně pojištěn po celou dobu trvání dodávky. Pojistná smlouva musí pokrýt riziko poškození nebo možného zničení předmětu plnění na základě krytí „veškerých rizik“ do výše ceny předmětu plnění. Kromě toho musí pojistná smlouva obsahovat krytí odpovědnosti za škodu vzniklou 3. osobám v souvislosti s realizací předmětu plnění. Pojistnou smlouvu musí uzavřít prodávající a musí se vztahovat na veškerá rizika, která se mohou vyskytnout při realizaci předmětu plnění stranami, které se na tomto plnění podílejí.

8. Smluvní pokuta a úrok z prodlení

- 8.1. Smluvními stranami bylo ujednáno, že pokud bude kupující v prodlení s úhradou ceny plnění ujednané podle této smlouvy, je kupující povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý, byť započatý kalendářní den prodlení, do úplného zaplacení.
- 8.2. Ocitne-li se prodávající v prodlení s plněním podle této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu:
- a) za každý, byť započatý kalendářní den prodlení se splněním dodávky smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny do úplného zaplacení,
 - b) za každou byť započatou hodinu prodlení s dobou nastoupení k odstraňování vad v záruční i pozáruční době smluvní pokutu ve výši 500,-Kč/hod (slovy: pět set korun českých),
 - c) za každý započatý kalendářní den, o který bude překročena lhůta k odstranění vady od nastoupení k jejich odstranění ve výši 500,- Kč/ za den prodlení (slovy: pět set korun českých). Bude-li tato lhůta překročena z důvodů, které prodávající prokazatelně nezavinil, je kupující oprávněn smluvní pokutu prominout na základě písemné žádosti prodávajícího.
- 8.3. Prodávající je povinen zaplatit smluvní pokutu v případě nesplnění povinností po dobu celé záruční doby, které jsou součástí plnění dle bodu 3.3. této smlouvy ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé jednotlivé nesplnění povinnosti.
- 8.4. Smluvní strana, která poruší povinnosti vyplývající z této Smlouvy je povinna zaplatit druhé smluvní straně sjednanou smluvní pokutu ve výši dle tohoto článku za každé porušení její povinnosti, a to do patnácti (15) dnů ode dne doručení písemné výzvy strany oprávněné zaslané na adresu strany povinné, uvedenou v záhlaví této smlouvy, anebo na její poslední známou adresu. Právo na náhradu vzniklé škody není zaplacením smluvní pokuty dle tohoto článku dotčeno.

9. Odstoupení od smlouvy

- 9.1. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinností jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
- a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy, pokud nesjednal nápravu v dodatečně poskytnuté lhůtě 5ti dnů k plnění ze strany kupujícího a přestože, že byl kupujícím na neplnění této smlouvy písemně upozorněn; bude-li z chování prodávajícího zřejmé, že svoje závazky nesplní ani do 5ti dnů po uplynutí dodatečné lhůty plnění, je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit, aniž by byl povinen prodávajícího upozornit;
 - c) na straně prodávajícího, bude-li přístroj v průběhu záruční doby v důsledku své vady mimo provoz po dobu nejméně 15 dnů za období šesti měsíců nebo kumulativně mimo provoz po dobu 2 měsíce.

- 9.2. Smluvní strana porušením povinnosti dotčená je povinna odstoupení od smlouvy písemně oznámit druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, anebo na její poslední známou adresu.
- 9.3. Kupující má právo odstoupit od smlouvy v případě, že výdaje, které mu na základě této smlouvy vzniknou, budou řídicím orgánem Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovaci (ŘO OP VaVpl), případně jiným kontrolním subjektem označeny za nezpůsobilé.

10. Ostatní ujednání

- 10.1. Prodávající se zavazuje kupujícímu zasílat bezodkladně při každé aktualizaci „Catalog cen náhradních dílů,“ a to po dobu čtyř let od podpisu této smlouvy na adresu: Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Kamenice 5, Brno 625 00, pavilon A29. Tento katalog zašle prodávající jak na CD nosiči, tak i v elektronické podobě, a to na adresu: kares@recetox.muni.cz.
- 10.2. Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k dodanému předmětu smlouvy nabývá kupující okamžikem splnění dodávky prodávajícím podle podmínek této smlouvy, jakmile je podepsaný dodací list o předání a převzetí. Tímto okamžikem přechází riziko nahodilé škody na kupujícího.
- 10.3. Kupující se zavazuje, že pro zboží a jeho instalaci vyčlení vyhovující prostory, které budou mít obvyklé hodnoty vlhkosti, prašnosti a elektrickou instalaci, schválenou podle příslušných technických předpisů.
- 10.4. Kupující se zavazuje umožnit přístup určeným pracovníkům prodávajícího do prostoru svého objektu za účelem splnění této smlouvy a provedení montáže přístrojů a dále pak za účelem následných oprav a servisních prací.
- 10.5. Právní vztahy touto smlouvou neupravené, jakož i právní poměry z ní vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními zák. č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, platném znění a dalšími platnými právními předpisy České republiky.
- 10.6. Ujednává se, že případné spory vzniklé z této smlouvy budou její účastníci řešit především vzájemnou dohodou, smírnou cestou. Pro řízení o případných sporných nárocích se ujednává příslušnost soudů. Rozhodným právem je právo České republiky.
- 10.7. Za písemnou formu oznámení se pro účely této smlouvy pokládají oznámení učiněná faxem, anebo elektronickou poštou na dohodnutá faxová čísla či elektronické adresy, pokud jsou do tří dnů potvrzena písemným podáním odeslaným poštou.

11. Kontrola plnění, povinnosti prodávajícího

- 11.1. Kupující je oprávněn kontrolovat plnění předmětu této smlouvy prodávajícím.
- 11.2. Prodávající jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění, je povinna spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit ŘO OP VaVpl přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy, např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění.
- 11.3. Pokud ŘO OP VaVpl nebo kupující zjistí, že prodávající provádí plnění dle této smlouvy v rozporu se svými povinnostmi, je kupující oprávněn dožadovat se toho, aby prodávající odstranil vady vzniklé vadným prováděním předmětu této smlouvy a předmět smlouvy prováděl řádným způsobem.
- 11.4. ŘO OP VaVpl jsou oprávněni obdobným způsobem uvedeným v čl. 11.2. kontrolovat i případné subdodavatele prodávajícího.

12. Závěrečná ustanovení

- 12.1 Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnou dohodou smluvních stran, a to formou číslovaného dodatku v souladu se ZVZ.
- 12.2 Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují smluvní strany své podpisy.
- 12.3 Tato smlouva byla vyhotovena ve třech stejnopisech, přičemž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající jedno vyhotovení.
- 12.4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
příloha č. 1: Technické požadavky na předmět plnění:
• absolutní technické požadavky zadavatele dle zadávací dokumentace (kupujícího)
• technická úroveň nabízeného plnění uchazeče dle nabídky (prodávajícího)
příloha č. 2: Způsob zpracování nabídkové ceny dle nabídky uchazeče (prodávajícího)

Prodávající:**Kupující:**

Ing. Martin Musil
jednatel firmy TRIGON PLUS spol. s r.o.

V Čestlicích dne 21.11.2013



Doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.,
děkan Přírodovědecké fakulty Masarykovy Univerzity

V Brně dne 3.12.2013

Příloha 1: Technická specifikace dodávky

1. Typové označení nabízeného zařízení

Lyofilizátor - šetrné sušení vzorků sublimací

Přístroj slouží k šetrnému sušení vzorků (pevné, biotické matrice). Sušení probíhá pod vakuem sublimací par vody ze zmrzlého vzorku.

2. Dodávka, která je předmětem této smlouvy, splňuje následující minimální technické požadavky:

Minimální požadované technické parametry	Technické parametry nabízené dodavatelem
Stolní provedení	Ano
Celková kapacita minimálně 7 kg ledu; min. 4kg ledu za 24 h	Ano
Nastavitelná teplota kondenzátoru -55°C	Ano
Průsvitná komora s držákem na min. 8 nerezových misek; průměr misek min. 250 mm, max. 300 mm, výška min. 20 mm	Ano
Elektrický ohřev kondenzátoru pro rychlé odmražení	Ano
2-stupňová rotační olejová vývěva vybavená filtrem olejové mlhy	Ano
Mikroprocesorové ovládání procesů; odčítávání vakua a teploty, regulace vakua; připojení k PC s možností monitorování a řízení pomocí PC software	Ano
Dodávka PC se řídícím softwarem, monitor min. 20" úhlopříčka (rozlišení min. 1600x 900), barevná laserová tiskárna s automatickým oboustranným tiskem	Ano
Dodávka kompletního funkčního systému včetně nezbytného příslušenství, včetně misek + sady náhradních misek	Ano

* Dodavatel uvede skutečnou hodnotu. V případě, že je v technické specifikaci uvedena mezní hodnota rozměru nebo výkonu, je nutno uvést konkrétní hodnotu pro nabízený stroj. Dodavatel je oprávněn přiložit k této technické specifikaci i svou vlastní specifikaci či svůj popis zařízení.

Dílicí hodnotící kritérium B. - Technická úroveň nabízeného plnění	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Pojízdný stolek vhodný pro dané zařízení s policí pro rotační olejovou vývěvu <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 5%=5 bodů. Dodavatel uvede ANO=5 bodů / NE=0 bodů.</i>	Ano
Nastavitelná teplota kondenzátoru min. -100°C <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 15%=15 bodů. Dodavatel uvede ANO=15 bodů / NE=0 bodů.</i>	Ano, -100°C skutečná hodnota

Dílčí hodnotící kritérium C. – Servisní a aplikační podpora	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Garantovaná procentuální sleva z aktuálních katalogových cen náhradních dílů po dobu 4 let od podpisu smlouvy <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 2%. Zadavatel bude lépe hodnotit vyšší % slevu. Nejvyšší sleva obdrží 2% = 2 body, nižší slevy budou hodnoceny poměrem k nejvyšší slevě. Žádná sleva obdrží 0% = 0 bodů.</i>	Ano, 10%
Garantovaná procentuální sleva z aktuálních katalogových cen spotřebního materiálu po dobu 4 let od podpisu smlouvy <i>Hodnotící kritérium má hodnotu 2%. Zadavatel bude lépe hodnotit vyšší % slevu. Nejvyšší sleva obdrží 2% = 2 body, nižší slevy budou hodnoceny poměrem k nejvyšší slevě. Žádná sleva obdrží 0% = 0 bodů.</i>	0

Prodávající prohlašuje, že dodávka tvořená výše uvedenými zařízeními bude vyhovovat všem požadavkům Kupujícího uvedeným v bodě 1 této přílohy. Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího uvedených v bodě 1 této přílohy jsou nezbytná další zařízení či práce, zavazuje se Prodávající dodat tato zařízení a provést tyto práce jako součást své dodávky bez zvýšení Kupní ceny (zminěné dodávky a práce nebudou mít charakter víceprací).

Ing. Martin Musil
jednatel firmy TRIGON PLUS spol. s r.o.
602 237 912, musil@trigon-plus.cz

 **Trigon-plus s.r.o.**
Čestlice 93
251 01 Říčany u Prahy
tel.: 272680190
fax: 272680914

Příloha č.2 kupní smlouvy: Cenová nabídka

Číslo dokladu: NA131018851 Datum: 30.10.2013
 Garant: Ing. Martin Musil Datum platnosti: 31.12.2013

Katalog. číslo	Název - popis	Ks	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
7001000615Comp	CoolSafe 100-9 PRO lyofilizátory komplet	1	409 712,60	409 712,60	21%	495 752,256
	v konfiguraci					
7001000615	CoolSafe 100-9 PRO lyofilizátor	1				
7001300092	regulace tlaku pro HeatVacCon a lyofilizátory verze CS	1				
	Pro					
7001300096	monitorovací a řídicí modul včetně software, pro	1				
	verze Pro					
7001100061	Acpl, akrylové víko pro CoolSafe, připojení komory a	1				
	manifoldů					
7001000085	CCS300, komora 300 mm, včetně 3 polic	1				
7001000185	Shelf300, police bez okraj, prům 250 mm do CCS300	5				
7001000285	Tray300, miska prům, 250 x 20 mm	16				
7001300001	elektrické odmražení - ohřev kondenzoru	1				
698029	RZ2.5 vývěva rotační, komplet s přírubou, filtrem	1				
	oleje a ventilem					
CC120/DXT	stolek pod koncentrátoři a lyofilizátory, s kolečky	1				
	ostatní položky:					
HP Pro 3520	PC, Intel, monitor 20", Win 7 Pro	1	11 481,00	11 481,00	21%	13 892,01
C301dn	tiskárna OKI C301dn	1	4 420,40	4 420,40	21%	5 348,68

Celkem:

	Celkem bez DPH	Celkem DPH	Celkem s DPH
31 mj	425 614,00	89 378,94	514 992,94

Ing. Martin Musil, jednatel
 602313571, musil@trigon-plus.cz

Příloha č.3 kupní smlouvy: Vlastní technická specifikace

 Číslo dokladu: NA131018851
 Garant: Ing. Martin Musil

Datum: 30.10.2013

Katalog. číslo	Název - popis	Ks
	-100°C, 7 kg ledu, ext komora 8 polic, řízení vakua, PC interface., vývěva, PC, tiskárna	
7001000615	CoolSafe 100-9 PRO lyofilizátor programovatelný laboratorní a poloprovozní lyofilizátor pro lyofilizaci v komoře i v baňkách, robustní a spolehlivé provedení, kapacita: 4 kg ledu/ 24h, max objem 7 kg ledu, objem kondenzoru 9 L, prům 236 x 200 mm, pracovní teplota kondenzoru -100°C, vhodné pro rozpouštědla s nízkou teplotou tání a pro procesy s vyššími požadavky na rychlost, stolní provedení, kondenzor ledu a vrchní část z nerez (AISI 316), zcela hladké stěny kondenzoru, chladicí spirála mimo prostor kondenzoru, programování v závislosti na zvoleném příslušenství – automatický nebo manuální režim, zobrazení teploty a tlaku (od 0,001 mbar), řízení teploty a tlaku, indikace odmražení, možnost tvorby programů, ovládání pomocí odolné membránové klávesnice, LCD displej, programování na přístroji nebo přes počítač, alarmy chybových stavů – přetížení, porucha systému, USB port pro monitorování a externí programování parametrů, zpožděné spuštění/připojení vakuové pumpy po dosažení teploty nebo v závislosti na programu, elektricky ovládaný vakuový ventil, vypouštěcí ventil pro snadné čištění, volitelné: možnost připojení el. vyhřívaných polic a systému regulace vakua s možností naprogramování až 5 programů s 15 kroky lyofilizačního procesu, teflonový povlak kondenzoru pro agresivní látky (HCL, DMSO, TFA...), elektrický ohřev kondenzoru pro rychlé odmražení, adaptor pro snadné vyjmutí bloku ledu, monitorovací nebo monitorovací a řídicí PC software, podstavec, rozměry (h x š x v) v mm: 750 x 620 x 490, chladivo: HFC typ R507/R170, hmotnost: 75 kg, 230V/ 1300 W	1
7001300092	regulace tlaku pro HeatVacCon a lyofilizátory verze CS Pro	1
7001300096	monitorovací a řídicí modul včetně software, pro verze Pro záznam dat (tlak, teplota), řízení a programování procesu z řídicí jednotky, export dat do Excelu obsahuje software (XP / Win 7 kompatibilní), propojovací kit a řídicí jednotku, řídicí jednotka umožňuje připojení do standardní LAN, vzdálené řízení (přes lokální LAN, internet) pomocí vzdáleného přístupu (zrcadlení ovládacího panelu na PC)	1
7001100061	Acpl, akrylové víko pro CoolSafe, připojení komory a manifoldů	1
7001000085	CCS300, komora 300 mm, včetně 3 polic součástí je držák pro max 12 polic (3 ks v základní sestavě), vnitřní rozměry: prům	1
7001000185	Shelf300, police bez okraj, prům 250 mm do CCS300	5
7001000285	Tray300, miska prů, 250 x 20 mm	16
7001300001	elektrické odmražení - ohřev kondenzoru	1
698029	RZ2.5 vývěva rotační, komplet s přírubou, filtrem oleje a ventilem vývěva s čerpací kapacitou 2,3 m3/h dosažitelné vakuum 2x10-3 mbar včetně bezpečnostního ventilu bránícího proniknutí oleje do vakuové komory, včetně ventilu na připouštění vzduchu (max. 10% čerpaného objemu) pro odstranění nežádoucí kondenzace, rozměry: (š x h x v) 308 x 125 x 190 mm, 11,4 kg	1
CC120/DXT	stolek pod koncentrátoř a lyofilizátory, s kolečky dvě police rozměry š x h x v 910 x 610 x 890 mm (lze objednat i jiné rozměry)	1
HP Pro 3520	PC, Intel Core i3, monitor 20", Win 7 Pro (ekvivalent)	1

All In One PC - 20" LED 1600x900 matný, Intel Core i3 3240 Ivy Bridge, RAM 4GB
DDR3, Intel HD Graphics 2500, HDD 500GB 7200 otáček, DVD, USB 3.0, webkamera, klávesnice, myš, Windows 8 Pro 64bit
předinstalované Windows 7 Professional 64bit CZ (D1V71EA)

C301dn

tiskárna OKI C301dn (ekvivalent)

Laserová tiskárna barevná, A4 LED 22str.mono, 20str.color, 1200x600dpi, 64MB,
automatický oboustranný tisk - duplex, USB 2.0+LAN

1



Ing. Martin Musil, jednatel
602313571, musil@trigon-plus.cz



Trigon-plus s.r.o.
Čestlice 93
251 01 Říčany u Prahy
tel.: 272680190
fax: 272680914