

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená mezi

**Masarykovou univerzitou, Přírodovědeckou
fakultou**

a

Biotrade Instruments, s.r.o.

Tuto Smlouvu uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku

Kupující:	Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta
Sídlo:	Kotlářská 267/2, 611 37 Brno
IČ:	00216224
DIČ:	CZ00216224
Zastoupen:	doc. Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D. děkan
Korespondenční adresa:	RECETOX Masarykova univerzita, areál Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, pavilon D29, 625 00 Brno

na straně jedné a

Prodávající:	Biotrade instruments, s.r.o.
Sídlo:	U Šalamounky 4, 150 00, Praha 5
IČ:	04518462
DIČ:	CZ04518462
Zápis v obchodním rejstříku:	Městský soud v Praze, C248894
Zastoupen:	Karel Schmiedberger
Bankovní spojení:	
IBAN:	
Korespondenční adresa:	Šlikova 20, 169 00 Praha 6

na straně druhé.

Kontaktními osobami Smluvních stran v záležitostech spojených se Smlouvou jsou:

Za Kupujícího:	
Jméno a příjmení / pracovní zařazení / e-mail / tel. č.:	
Za Prodávajícího:	
Jméno a příjmení / pracovní zařazení / e-mail / tel. č.:	

I. Účel Smlouvy

- I. 1) Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem „EXC2116B Centrifugační vakuový koncentrátor s příslušenstvím (2ks)“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“) zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, rozhodl o výběru nabídky Prodávajícího, jakožto vybraného dodavatele. Prodávající a Kupující uzavírají ke splnění předmětu Veřejné zakázky níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále také jen „**Smlouva**“) v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „**OZ**“).
- I. 2) Účelem Smlouvy je pořízení 2 identických přístrojů (dále pro rozlišení „**přístroj A**“ a „**přístroj B**“), centrifugačních vakuových koncentrátorů, umožňujících odpařování, koncentraci a lyofilizaci vzorků rozpouštědel s bodem varu až 220°C při necílené analýze. Předmětem dodávky jsou nové, kompletní a zcela funkční přístroje včetně nezbytného příslušenství (dále také jen „**Věc**“; je-li na základě Smlouvy pořizováno více věcí, vztahují se ustanovení pojednávající o „**Věci**“ na všechny věci, jež mají být na základě Smlouvy pořízeny, není-li výslovně uvedeno jinak), tak, aby po instalaci a uvedení do provozu mohly plnit spolehlivě svůj účel.
- I. 3) Pořízení Věci je nezbytné pro plnění úkolů Kupujícího, obzvláště úkolů ústavu, vyplývajících ze zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zejména pro vědecko-výzkumné účely.
- I. 4) Kupující neuzavírá Smlouvu jako podnikatel ve smyslu OZ.
- I. 5) **Dotace**
 - I. 5) a) Kupující je příjemcem dotace na Veřejnou zakázku, a to z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále také jen „**OP VVV**“) v rámci projektu CETOCOEN Excellence, registrační číslo CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_043/0009632.
 - I. 5) b) Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této Smlouvy, ať už na straně Kupujícího či Prodávajícího, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí Kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu. Škoda, která může Kupujícímu neplněním povinností Smluvních stran stanovených touto Smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout kupní cenu sjednanou v této Smlouvě.

II. Předmět Smlouvy

- II. 1) Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu odevzdá Věc, která je předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k této Věci, a že splní další s tím související závazky uvedené ve Smlouvě. Kupující se zavazuje, že Věc převezme a zaplatí Prodávajícímu kupní cenu.
- II. 2) Specifikace Věci, jakost, provedení a další vlastnosti Věci včetně množstevních požadavků jsou ujednány v přílohách č. 1 a 2 Smlouvy.
- II. 3) Závazek Prodávajícího odevzdat Věc zahrnuje i:
 - II. 3) a) dopravu Věci na místo jejího odevzdání, její vybalení a kontrolu,
 - II. 3) b) provedení instalace, příp. montáže, Věci tak, aby mohla spolehlivě plnit svůj účel,
 - II. 3) c) odzkoušení a ověření správné funkčnosti Věci,
 - II. 3) d) zaškolení obsluhy Věci,

- II. 3) e) předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě Věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,
- II. 3) f) předání dokladů, které jsou nutné k užívání Věci, zejména instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Věci, provozních manuálů a ostatních dokumentů nezbytných pro provoz Věci, a příp. dalších dokladů, které se k Věci jinak vztahují, (*dále jen „Doklady k věci“*) v českém i anglickém jazyce, v listinné i elektronické podobě a
- II. 3) g) předvedení způsobilosti Věci spolehlivě sloužit svému účelu.
- II. 4) Prodávající prohlašuje, že:
 - II. 4) a) je výlučným vlastníkem Věci, kterou Kupujícímu odevzdá,
 - II. 4) b) Věc je nová, tzn. nikoli dříve použitá, a to ani repasovaná,
 - II. 4) c) Věc odpovídá Smlouvě; tzn., že má vlastnosti, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu Věci a na základě reklamy jimi prováděné, že se hodí k účelu, který vyplývá zejména ze Smlouvy, že vyhovuje požadavkům právních předpisů, že je vůbec bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních, a má-li být na základě Smlouvy odevzdáno více Věcí, že Věci odevzdá v odpovídajícím množství.
- II. 5) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků Kupujícího uvedených ve Smlouvě potřebné i další dodávky či služby ve Smlouvě výslovně neuvedené, je Prodávající povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést jako součást závazku odevzdat Věc bez dopadu na kupní cenu.
- II. 6) zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podléjícím se na plnění Smlouvy odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky. Odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a Prodávající je povinen je bez zbytečného odkladu Kupujícímu předložit. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- II. 7) zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze Smlouvy, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Prodávajícím a subdodavatelem a Prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- II. 8) bude se v souvislosti s plněním Smlouvy snažit minimalizovat dopad na životní prostředí, respektovat udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky a pokud je to možné a vhodné bude implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy; tento závazek bude požadovat i od svých subdodavatelů.

III. Podmínky plnění předmětu Smlouvy

III. 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Prodávající odevzdá Věc s potřebnou odbornou péčí v souladu se Smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na odevzdání Věci přímo či nepřímo vztahují.

III. 2) Požadavky na instalaci či montáž Věci

III. 2) a) Prodávající se zavazuje provést zejména

1. instalaci Věci, tj. její usazení v místě odevzdání Věci a napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími Věci či dalším vybavením Kupujícího, je-li plný provoz Věci podmíněn takovým napojením nebo propojením, nebo

montáž Věci, tj. zejména sestavení Věci z jednotlivých komponent, její usazení, příp. uchycení na svislé či vodorovné konstrukce, napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími Věci či dalším vybavením Kupujícího, je-li plný provoz Věci podmíněn takovým napojením nebo propojením,

2. instalaci, včetně programování softwarového vybavení Věci,

tak, aby Věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.

III. 2) b) Prodávající se zavazuje s Kupujícím konzultovat návrh napojení Věci na zdroje, jakož i návrh na vzájemné funkční propojení Věci s dalšími věcmi či dalším vybavením Kupujícího ve smyslu předchozího písmene (*dále také jen „Návrh napojení“*). Návrh napojení předloží Prodávající Kupujícímu v termínu umožňujícím včasné splnění závazku odevzdat Věc. Prodávající nesmí před schválením Návrhu napojení Kupujícím plnit ty závazky vyplývající ze Smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor se schváleným Návrhem napojení.

III. 3) Licence

III. 3) a) Prodávající poskytuje Kupujícímu podpisem Smlouvy nevýhradní oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví ve smyslu § 2358 a násl. OZ ve spojení s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „Licence“*), a to k jakémukoli plnění, k němuž se zavázal podle Smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem.

III. 3) b) Licence je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv autorských k předmětnému plnění, a to v neomezeném rozsahu množstevním a ke všem způsobům užití. Prodávající prohlašuje, že předmětné plnění je vytvořeno jejím autorem či autory jakožto dílo zaměstnanecké, případně že je oprávněn poskytnout Kupujícímu Licenci na základě smluvního ujednání s jejím autorem či autory, a to v plném rozsahu dle Smlouvy.

III. 3) c) Kupující není povinen Licenci využít.

III. 4) Odzkoušení a ověření správné funkčnosti Věci

Prodávající se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti Věci, případně její seřízení, revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která seřízení či revizi prováděla, jakož

i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby Věc mohla spolehlivě plnit svůj účel.

III. 5) Předvedení způsobilosti Věci spolehlivě sloužit svému účelu

- III. 5) a) Prodávající se zavazuje předvést Kupujícímu, že Věc je způsobilá spolehlivě sloužit svému účelu (dále jen „**Předvedení způsobilosti**“). Předvedení způsobilosti spočívá v uvedení Věci do plného provozu.
- III. 5) b) V rámci Předvedení způsobilosti Prodávající ověří splnění jednotlivých specifikací a požadavků na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti, které jsou uvedené zejména v přílohách č. 1 a 2 Smlouvy.

III. 6) Zaškolení

III. 6) a) Základní zaškolení

Prodávající se zavazuje provést základní zaškolení 2 až 5 pracovníků Kupujícího (případně jiných, Kupujícím přizvaných osob) při předání Věci. Základním zaškolením se pro účely Smlouvy rozumí seznámení pracovníků Kupujícího s obsluhou Věci, zejména s technickými a provozními podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů.

III. 6) b) Odborné pokročilé zaškolení

Prodávající se zavazuje provést odborné pokročilé zaškolení práce s přístrojem na místě dodání v rozsahu 1 hodiny v pracovní den pro 1-5 osob v českém a anglickém jazyce na vyzvání po dobu záruční doby.

III. 6) c) Prodávající se zavazuje provést zaškolení v českém a anglickém jazyce.

III. 6) d) Prodávající se zavazuje provést zaškolení v místě odevzdání Věci.

III. 6) e) O provedení zaškolení vypracuje Prodávající protokol.

III. 7) Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě Věci

Prodávající se zavazuje obstarat a předat Kupujícímu ke dni odevzdání Věci veškeré atesty, certifikáty a prohlášení o shodě Věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem.

III. 8) Subdodavatelé Prodávajícího

III. 8) a) Na žádost Kupujícího se Prodávající zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tři) pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit písemný seznam subdodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků dle Smlouvy.

III. 8) b) Kupující si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých subdodavatelů Prodávajícího na plnění části závazků dle Smlouvy. Prodávající však odpovídá za plnění takových závazků subdodavateli, jako by je plnil sám.

III. 8) c) Prodávající se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal ve Smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.

III. 8) d) Prodávající je oprávněn změnit subdodavatele, kterým prokázal kvalifikaci v zadávacím řízení k veřejné zakázce, pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího. Nový subdodavatel musí disponovat kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní subdodavatel za Prodávajícího. Na žádost Kupujícího je Prodávající povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového subdodavatele.

III. 8) e) Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení

Smlouvy.

III. 9) Odpovědnost za škodu

- III. 9) a) Pokud v souvislosti s plněním závazků dle Smlouvy Prodávajícím dojde ke vzniku škody Kupujícím nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, ze Smlouvy nebo i z jiných důvodů, je Prodávající povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese Prodávající.
- III. 9) b) Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj závazky dle Smlouvy plní jako jeho pracovníci, subdodavatelé nebo jinak.

IV. Odevzdání a převzetí Věci

IV. 1) Odevzdání Věci Kupujícím

- IV. 1) a) Věc je odevzdána Kupujícím Předvedením způsobilosti.
- IV. 1) b) Prodávající kontaktní osobě Kupujícího písemně oznámí, že splnil veškeré závazky dle ust. II. 3) a) až f) Smlouvy a zároveň písemně vyzve Kupujícího k účasti na Předvedení způsobilosti a k poskytnutí součinnosti při odevzdání Věci. Výzva dle předchozí věty musí být Kupujícím doručena **alespoň 3 (slovy: tři) pracovní dny** před termínem Předvedení způsobilosti. Nesplní-li Prodávající tuto povinnost, je Kupující oprávněn Předvedení způsobilosti v navrženém termínu odmítnout.
- IV. 1) c) Kupující je oprávněn přizvat k Předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou, zejména budoucí uživatele Věci.

IV. 2) Lhůta pro odevzdání Věci

Prodávající Věc odevzdá Kupujícím: **do 12 (slovy: dvanácti) týdnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy.**

- IV. 2) a) Věc bude Kupujícím odevzdána na adrese RECETOX Masarykova univerzita, Kamenice 5, 625 00 Brno, pavilon D29BB, místnost 1S116.
- IV. 2) b) Prodávajícímu bude umožněn přístup na místo odevzdání Věci, a to nejpozději do **3 (slovy: tři) pracovních dnů** ode dne doručení jeho písemné výzvy kontaktní osobě Kupujícího, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.
- IV. 2) c) Přístup na místo odevzdání Věci bude Prodávajícímu umožněn každý pracovní den v době **od 8:00 hod. do 16:00 hod.** Kupující je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je Prodávajícímu umožněn přístup na místo odevzdání Věci, upravit písemným pokynem Prodávajícímu.

IV. 3) Převzetí Věci Kupujícím

- IV. 3) a) K převzetí Věci dochází současně s jejím odevzdáním.
- IV. 3) b) Kupující není povinen převzít Věc, která vykazuje vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Věci nebo její užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevzme-li Kupující z těchto důvodů Věc, hledí se na ni, jako by Prodávajícím nebyla odevzdána. Prodávající je v prodloužení oproti lhůtě pro odevzdání Věci se všemi důsledky, které se s tím pojí.
- IV. 3) c) Převzetím Věci přechází na Kupujícího vlastnické právo k Věci, jakož i nebezpečí vzniku škody na

Věci.

IV. 4) Předávací protokol

Odevzdání a převzetí Věci Smluvní strany potvrdí předávacím protokolem vyhotoveným Prodávajícím. Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:

1. identifikační údaje Prodávajícího a Kupujícího,
2. identifikaci Věci včetně výrobního čísla,
3. seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě Věci s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly Kupujícímu předány,
4. protokoly o revizích,
5. doklady k věci,
6. protokol o provedeném zaškolení obsluhy Věci a
7. datované podpisy Smluvních stran; osobami oprávněnými k podpisu předávacího protokolu jsou vedle zástupců Smluvních stran uvedených v záhlaví Smlouvy Kontaktní osoby Smluvních stran.

Vzor předávacího protokolu je součástí Smlouvy jako její příloha č. 3.

IV. 5) Odvoz a likvidace odpadů; závěrečný úklid

Prodávající se zavazuje

- IV. 5) a) odvézt a zlikvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při plnění závazku odevzdat Věc, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, příslušnou vyhláškou statutárního města Brna a dalšími právními předpisy,
- IV. 5) b) provést závěrečný úklid včetně uvedení všech povrchů dotčených plněním závazku odevzdat Věc dle Smlouvy do původního stavu,
- nejpozději ke dni podpisu předávacího protokolu.

V. Kupní cena a platební podmínky

- V. 1) Kupní cena za splnění závazků Prodávajícího dle Smlouvy je stanovena na základě nabídky Prodávajícího podané do zadávacího řízení k Veřejné zakázce a činí

2.992.096,- (slovy: dva miliony devětsetdevadesát dva tisíc devadesát šest) Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).

Kupní cena je tvořena součtem ceny Přístroje A, která činí **1.496.048,- (slovy: jeden milion čtyřstadevadesát šest tisíc čtyřicet osm) Kč bez DPH**, a ceny Přístroje B, která činí **1.496.048,- (slovy: jeden milion čtyřstadevadesát šest tisíc čtyřicet osm) Kč bez DPH**

Prodávající je oprávněn ke kupní ceně připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**DPH**“), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen „**DUZP**“). DUZP je den převzetí Věci.

- V. 2) Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění závazků dle Smlouvy včetně všech nákladů souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž

lze uvažovat během plnění závazků dle Smlouvy. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění závazků dle Smlouvy.

V. 3) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.

V. 4) **Právo na zaplacení kupní ceny**

V. 4) a) Právo na zaplacení kupní ceny vzniká převzetím Věci Kupujícím.

V. 4) b) Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.

V. 5) **Úhrada kupní ceny**

V. 5) a) Kupní cena bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (*dále také jen „Faktura“*).

V. 5) b) Faktura bude doručena Kupujícím **nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dní** ode dne převzetí Věci.

V. 5) c) Splatnost Faktury je **30 (slovy: třicet) dní** ode dne jejího doručení Kupujícím.

V. 5) d) Kupní cena bude Kupujícím uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Prodávající na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžitý závazek Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Kupujícího ve prospěch bankovního účtu Prodávajícího.

V. 6) **Náležitosti Faktury**

Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména

V. 6) a) náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,

V. 6) b) náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,

V. 6) c) uvedení lhůty splatnosti,

V. 6) d) uvedení údajů bankovního spojení Prodávajícího a

V. 6) e) uvedení názvu a registračního čísla Projektu CETOCOEN Excellence, registrační číslo CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_043/0009632.

Kupující si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Prodávajícímu bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová **30 denní (slovy: třicetidenní) lhůta splatnosti** bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Kupující v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.

V. 7) V případě, že Faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Prodávajícího nebo Kupujícího, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Prodávající.

V. 8) V případě, že

V. 8) a) úhrada kupní ceny má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že

V. 8) b) číslo bankovního účtu Prodávajícího uvedené ve Smlouvě či na Faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,

je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z Faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

VI. Práva z vadného plnění

- VI. 1) Věc je vadná, neodpovídá-li Smlouvě. Smluvní strany sjednávají, že Věc bude Smlouvě odpovídat a že práva z vadného plnění lze uplatňovat i po smlouvenou záruční dobu. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakékoli vady, které Věc má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikly před či po převzetí Věci Kupujícím, a to i v případě vad zjevných, nebo kdy je Kupující měl či mohl zjistit, nebo kdy je zjistil.
- VI. 2) Práva Kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má Věc v době jejího odevzdání, v době mezi odevzdáním Věci a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.
- VI. 3) Neodpovídá-li Věc Smlouvě, má Kupující právo zejména na:
- VI. 3) a) odstranění vady dodáním nové Věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené; pokud se vada týká pouze součástí Věci, může Kupující požadovat jen výměnu součástí,
 - VI. 3) b) odstranění vady opravou Věci, je-li vada opravou odstranitelná,
 - VI. 3) c) odstranění vady dodáním chybějící součásti Věci nebo, mělo-li být na základě Smlouvy odevzdáno více Věcí, dodáním chybějící Věci,
 - VI. 3) d) přiměřenou slevu z kupní ceny,
 - VI. 3) e) odstoupení od Smlouvy.
- VI. 4) Kupující je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoli z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv.
- VI. 5) **Záruka za jakost**
- VI. 5) a) Smluvní strany sjednávají, že Věc bude odpovídat Smlouvě i po smlouvenou záruční dobu.
 - VI. 5) b) Záruční doba činí 12 měsíců; je-li pro Věc nebo její část v záručním listu nebo jiném prohlášení o záruce uvedena záruční doba delší, platí tato delší záruční doba. Prodávající má povinnost z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce Věci.
 - VI. 5) c) Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí Věci Kupujícím.
- VI. 6) **Reklamáce vad Věci v záruční době**
- VI. 6) a) Práva z vadného plnění v záruční době uplatní Kupující u Prodávajícího kdykoliv po zjištění vady, a to oznámením (*dále také jen „Reklamáce“*) doručeným k rukám kontaktní osoby Prodávajícího. Reklamáce odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
 - VI. 6) b) V Reklamací Kupující uvede alespoň:
 1. popis vady Věci nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
 2. jaká práva v souvislosti s vadou Věci uplatňuje.Neuvede-li Kupující, jaká práva v souvislosti s vadou Věci uplatňuje, má se za to, že požaduje

provedení opravy Věci, příp. dodání nové Věci bez vad, není-li vada Věci opravou odstranitelná.

VI. 6) c) Lhůta na odstranění vad

1. Prodávající se zavazuje na odstranění reklamovaných vad nastoupit bezodkladně, nejpozději však **do 72 (slovy: sedmdesátidvou) hodin** ode dne doručení Reklamacce.
2. Reklamované vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však **do 72 (slovy: sedmdesátidvou) hodin** ode dne nástupu na odstranění vad, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

VI. 6) d) Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad Věci veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejména:

1. v případě odstranění vady dodáním nové Věci dodat novou Věc na tutéž adresu, kde byla Kupujícímu odevzdána nahrazovaná Věc, a
2. Věc, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla Kupujícímu odevzdána, a po provedení opravy opravenou Věc opět v tomto místě předat Kupujícímu.

Převzetí Věci k odstranění vad a následně předání Věci po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v pracovní době od 8:00 do 16:00 hod., nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

VI. 6) e) Záruční servis

1. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností Kupujícího.
2. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provést alespoň jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku Věci. Servisní prohlídka bude zahrnovat základní servisní úkony, zejména seřízení, odzkoušení a ověření správné funkčnosti Věci tak, aby Věc mohla nadále spolehlivě plnit svůj účel.

VI. 7) Uplatnění práv dle tohoto článku Kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Kupujícího Prodávajícímu, příp. jiné osobě; Kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění těchto práv. To neplatí pro ustanovení odstavce následujícího.

VI. 8) V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle tohoto článku nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

VI. 9) Práva Kupujícího z vadného plnění po konci záruční doby; pozáruční servis

VI. 9) a) Prodávající je povinen minimálně po dobu 7 (slovy: sedmi) let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na písemnou výzvu Kupujícího za úplaty pozáruční servis. Cena jedné hodiny pozáručního servisu každého z obou přístrojů nepřesáhne 1.000,- (slovy: jeden tisíc) Kč bez DPH. Prodávající je oprávněn k ceně jedné hodiny pozáručního servisu připočítat DPH ve výši stanovené v souladu se ZDPH, a to k DUZP.

VI. 9) b) Prodávající se zavazuje poskytovat pozáruční servis za stejných podmínek, jaké jsou Smlouvou sjednány pro záruční servis.

- VI. 9) c) Poskytování pozáručního servisu Prodávajícím není sjednáno jako výhradní. Kupující si vyhrazuje právo zajistit pozáruční servis i od třetích osob bez jakékoliv sankce ze strany Prodávajícího.

VII. Smluvní pokuty

- VII. 1) V případě prodlení Prodávajícího oproti lhůtě pro odevzdání Věci dle ust. IV. 2) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % (slovy: nulacelájednadesetina procenta) z kupní ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- VII. 2) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro nástup na odstranění vad dle ust. VI. 6) c) bodu 1. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 500,- (slovy: pětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- VII. 3) V případě nedodržení dohodnuté lhůty pro odstranění vady Věci dle ust. VI. 6) c) bodu 2. Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 500,- (slovy: pětset) Kč za každých započatých 24 (slovy: dvacetčtyři) hodin prodlení.
- VII. 4) Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou Faktury ve sjednané lhůtě, je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,1 % (slovy: nulacelájednadesetina procenta) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- VII. 5) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- VII. 6) V případě porušení povinnosti zajistit legální zaměstnávání, odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky dle ust. II. 6 Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každé porušení.
- VII. 7) V případě porušení povinnosti řádného a včasného plnění finančních závazků subdodavatelům Prodávajícího nebo nepřenesení této povinnosti Prodávajícím do nižších úrovní dodavatelského řetězce dle ust. II. 7) Smlouvy se Prodávající zavazuje Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každé porušení.
- VII. 8) Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění Kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinností ze strany Prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.
- VII. 9) Prodávající není povinen Kupujícímu zaplatit smluvní pokutu za prodlení s plněním povinností utvrzených smluvní pokutou, a to za dobu trvání mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Prodávajícího ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ (dále jen „**Vyšší moc**“). O vzniku Vyšší moci je Prodávající povinen Kupujícího bezodkladně informovat a prokázat ji.

VIII. Zánik závazků

- VIII. 1) Závazky založené Smlouvou mohou zaniknout zejména splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy.
- VIII. 2) Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím.
- VIII. 3) Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit
- VIII. 3) a) v případě byť nepodstatného porušení Smlouvy Prodávajícím,

- VIII. 3) b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování Prodávajícího nepochybně vyplývá, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Kupujícího přiměřenou jistotu,
- VIII. 3) c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku Prodávajícího dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- VIII. 3) d) v případě, že Prodávající v nabídce podané do zadávacího řízení k Veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení,
- VIII. 3) e) v případě, kdy bude s ohledem na okolnosti zřejmé či vysoce pravděpodobné, že Prodávající Věc nedodá ve lhůtě uvedené v čl. IV. 2) této Smlouvy.
- VIII. 4) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení Smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností Smluvní strany, o němž již při uzavření Smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá Smluvní strana Smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa.
- VIII. 5) Smluvní strany jsou oprávněny od Smlouvy odstoupit v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z OP VVV.
- VIII. 6) Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné.

IX. Dodatky a změny Smlouvy; Kontaktní osoby

- IX. 1) Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky.
- IX. 2) Předloží-li některá ze Smluvních stran návrh dodatku, je druhá Smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit **do 15 (slovy: patnácti) dnů** ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- IX. 3) Pouze to, co se uvozuje nebo k čemu se dodává „nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak“, může být Smluvními stranami dohodnuto i ústně. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.
- IX. 4) **Kontaktní osoby Smluvních stran**
Kontaktní osoby Smluvních stran uvedené ve Smlouvě jsou oprávněny
- IX. 4) a) vést vzájemnou komunikaci Smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě Smlouvy, a
- IX. 4) b) jednat za Smluvní strany v záležitostech, které jsou jim Smlouvou výslovně svěřeny.
- Jako kontaktní osoba může za Smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení Smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé Smluvní straně.

X. Závěrečná ujednání

- X. 1) Není-li ve Smlouvě Smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smluvních stran, zejména práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že na práva a povinnosti založené Smlouvou nebo v souvislosti s ní se nepoužije Úmluva OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží ze dne 11. 4. 1980.
- X. 2) Smluvní strany sjednávají, že Smlouva může být uzavřena výhradně písemně. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny Smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- X. 3) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
- X. 3) a) Příloha č. 1 – Technická specifikace Věci,
 - X. 3) b) Příloha č. 2 – Vlastní technická specifikace Věci a
 - X. 3) c) Příloha č. 3 – Vzor předávacího protokolu.
- Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ust. I. až X. Smlouvy přednost před ustanoveními obou příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.
- X. 4) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. § 1879 OZ se nepoužije.
- X. 5) Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.
- X. 6) Prodávající se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
- X. 6) a) archivovat nejméně 10 (slovy: deset) let ode dne uzavření Smlouvy veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Kupujícímu umožnit přístup; po uplynutí této doby je Kupující oprávněn tyto písemnosti od Prodávajícího bezplatně převzít;
 - X. 6) b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; obdobně je Prodávající povinen zavázat i svoje subdodavatele.
- X. 7) **Uveřejnění a účinnost Smlouvy**
- X. 7) a) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných dodatků.
 - X. 7) b) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejněním v Registru smluv
- X. 8) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- X. 9) Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní

řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Kupující.

- X. 10) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o Smlouvě ani projev učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran.
- X. 11) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.
- X. 12) Smlouva je podepsána elektronicky

Příloha č. 1: Technická specifikace Věci

Věc sestává ze 2 identických přístrojů (přístroj A a přístroj B), centrifugačních vakuových koncentrátorů, umožňujících odpařování, koncentraci a lyofilizaci vzorků rozpouštědel s bodem varu až 220°C při nečíslené analýze. Předmětem dodávky jsou nové, kompletní a zcela funkční přístroje včetně nezbytného příslušenství

1. Technická specifikace Věci

přístroj A

Parametr	Nabídka účastníka
Dodavatel	Biotrade instruments,s.r.o.
Výrobce	Genevac
Typ/Model	EZ-2 Elite

přístroj B

Parametr	Nabídka účastníka
Dodavatel	Biotrade instruments,s.r.o.
Výrobce	Genevac
Typ/Model	EZ-2 Elite

- a) věc splňuje všechny níže uvedené minimální technické požadavky,
- b) věc dosahuje níže uvedených skutečných hodnot a odpovídá níže uvedenému technickému řešení.

Minimální technické požadavky pro oba přístroje	Technické parametry nabízené dodavatelem*
Rozměry těla centrifugačního vakuového koncentrátoru (bez externí bezolejové vývěvy) nesmí, z důvodu umístění na laboratorním stole přesáhnout 800 x 750 mm (š x h). Hmotnost zařízení je ≤ 110 kg	ANO Šířka bez vývěvy - 570mm Hloubka - 645 mm Hmotnost – 108 kg
Přístroj bude napájen z elektrické sítě 230 V, 50/60 Hz	ANO Koncentrátor i vývěva potřebují vlastní zásuvku – jištění 16A
Centrifugační vakuový koncentrátor obsahuje minimálně <ul style="list-style-type: none"> - sušící komoru s chemicky inertní úpravou vnitřního povrchu, např. teflon (PTFE), - automatický ventil zavzdušnění a odpojení zdroje vakua, - integrované zařízení k měření a kontrole hodnoty vakua v rozsahu min. 0,5 mbar - 1200 mbar, - digitální display monitorující čas, teplotu a hodnoty vakua, - řídicí jednotku umožňující uživateli min. nastavovat a zobrazovat hodnoty sušícího cyklu (min. teplota/čas), vívko s průhledem, z chemicky odolného materiálu,	ANO Tlak: zobrazení: 0 – 1200mbar Tlak: kontrola: 0,5mbar - atmosférický

<p>Technické řešení vakuového koncentrátoru umožňuje</p> <ul style="list-style-type: none"> - možnost nastavení sušící teploty komory v rozsahu min. laboratorní teplota - 60 °C (změna po krocích min. 3°C), - možnost zobrazení teploty komory v rozsahu min. laboratorní teplota - 60 °C <p>automatické ukončení teplotního cyklu po dosažení nastaveného času sušení</p>	<p>ANO</p> <p>Rozsah zobrazení teploty: 0°C - 80°C</p> <p>Kontrola teploty: Teplota okolí - 60°C</p> <p>Změna po krocích 1, přesnost řízení teploty +/-2,5°C</p>
<p>Součástí dodávky je výkyvný rotor s adaptéry a držáky, s rozdílem hmotnosti min. 30 g v mikrotitrační destičce nebo osazeném adaptéru</p>	<p>ANO</p> <p>Max rozdíl 40g</p>
<p>Dosažitelný výkon výkyvného rotoru (RCF) min. 500 x g</p>	<p>ANO</p> <p>500 g</p>
<p>Součástí výkyvného rotoru jsou</p> <ul style="list-style-type: none"> - adaptéry pro umístění min. čtyř 96 jamkových mikrotitračních destiček o objemu min. v rozsahu 0,5–1 mL, - adaptéry pro umístění min. osmi 96 jamkových mikrotitračních destiček o objemu v rozsahu min. 0,15–0,45 mL, - 2 držáky pro umístění vialek s objemy 1,5 ml, mikrozkušavek s objemy v rozsahu min. 0,5 ml -2 ml a mikrozkušavek s objemy 0,5 mL - adaptéry pro 48 ks skleněných vialek s objemy 1,5 mL, Ø 12 mm, - adaptéry pro 48 ks mikrozkušavek s objemy v rozsahu min. 0,5 mL-2 mL (např. typ Eppendorf) s Ø 11 mm, - adaptéry pro 96 mikrozkušavek s objemy 0,5 mL (např. typ Eppendorf) s Ø 8 mm 	<p>ANO</p> <p>„2 držáky“ Každý koncentrátor je standardně vybaven dvěma držáky pro vložení adaptérů pro vialky, zkumavky atd.</p>
<p>Integrovaná součástí přístroje je vymrazovací jednotka, jejíž technické řešení</p> <ul style="list-style-type: none"> - umožňuje dosahovat vymrazovací teploty až -50°C, - je určeno pro práci s organickými rozpouštědly, má chemicky odolné provedení, <p>Technické řešení umožňuje vypouštění kapaliny (kondenzátu).</p>	<p>ANO</p> <p>Přístroj umožňuje automatické vypouštění kondenzátu za provozu přístroje. Kondenzát je vypouštěn do nádoby dodané uživatelem, nádoba musí být odolná vypouštěným chemikáliím</p>
<p>Technické řešení koncentrátoru umožňuje odpařování, koncentraci a lyofilizaci vzorků rozpouštědel s bodem varu až 220°C, min.</p> <ul style="list-style-type: none"> - alkoholy(methanol, ethanol, isopropanol), - Dichlormethan (DCM), - Ethyl-acetát, - vodná fáze, - kyselina trifluoroctová (TFA) - Dimethylsulfoxid (DMSO) <p>Dimethylformamid (DMF)</p>	<p>ANO</p> <p>Lyofilizace – určena pro lyofilizování HPLC frakcí, hlavně vody a acetonitrilu. Volatilní rozpouštědla jsou odpařena a zbytek vody (3–5 ml) je lyofilizován</p>

<p>Nedílnou součástí vakuového koncentrátoru je samostatně stojící bezolejová vakuová vývěva (230 V, 50/60 Hz, uživatelsky bezúdržbová), jejíž technické řešení zajišťuje dosažení vakua uvnitř koncentrátoru.</p> <p>Bezolejová vakuová vývěva je s tělem centrifugačního vakuového koncentrátoru propojena např. konstrukčně vhodnou hadicí, která je součástí dodávky.</p>	<p>ANO</p>
<p>Součástí dodávky obou zařízení jsou všechna propojení a těsnění mezi koncentrátory a digestoři laboratoře</p>	<p>ANO</p>

2. Technická úroveň Věci

<p>4 držáky na mikrozkušavky s objemem 15 mL a Ø Průměr 16,8 – 17,3 mm Délka 110 – 152mm</p>
--

Příloha č. 2: Vlastní technická specifikace Věci

Nabídka č. 2118052J

2.9.2021

Nabídka:

2x Vakuový koncentrátor EZ-2 Elite



Vlastnosti systémů EZ-2 Elite

- 1. Odpařovací komora:** Je vybavena dvoumístným rotorem a je ošetřena PTFE nátěrem.
 - Technologie Coolheat™: použity jsou výkonné pozlacené infračervené lampy
 - Technologie Sampleshield™: kontrola teploty vzorků zajištěna infra-pyrometrem
 - Pro látky s bodem varu do 220 °C
- 2. Výběr metod, automatická detekce konce cyklu:** Díky jednoduchému výběru připravených metod evaporace je snadné i pro nezkušenou obsluhu dosáhnout výborných výsledků. Systém automaticky detekuje konec cyklu a zajistí včasné vypnutí, aby nedošlo k přehřátí či zničení vzorků. Technologie DriPure™ hlídá, že během evaporace nenastanou nežádoucí jevy jako nekontrolovaný var „bumping“ anebo kontaminace mezi jednotlivými nádobami obsahující vzorky „cross contamination“. Standardní EZ-2 neumožňuje editovat přednastavené programy.
- 3. Kondenzátor par „SpeedTrap“:** Kondenzátor s minimální teplotou -50°C a unikátním designem napomáhá urychlit proces koncentrace.
- 4. Scroll vakuová vývěva:** 0,5 mbar
- 5. Volitelné příslušenství:** HCl rezistence (musí být objednáno před započítím výroby přístroje)
IGP – Inert Gas Purge: atmosféra s nečinným plynem (musí být objednáno před započítím výroby přístroje)

Fotografie EZ-2



Ovládací panel

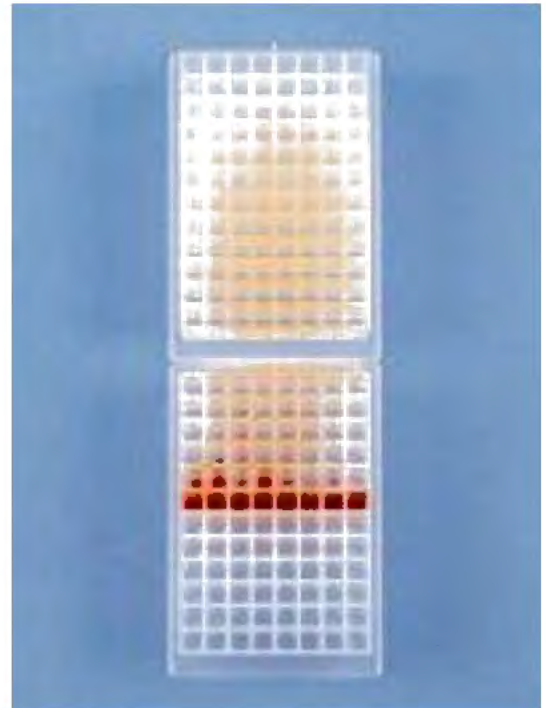


Kondenzor

Ukázka využití funkce DriPure™ v praxi.



Koncentrátor EZ-2 s DriPure™



Běžný koncentrátor

Fast-stack swings



Description		Part number
Max plate height	19.0 mm	70-1338
Max footprint	129.0 x 87.0 mm	
Mass	523 g	
Details	Holds four shallow-well microtitre plates. Suitable for use with HCl compatible systems.	

Cenová kalkulace

Kód	Popis	Kusů	Cena
EZ-2 Elite system - including nXDS6i scroll pump, 2 place swing out rotor & 2 swings, auto-draining condenser			
		1	1 286 800 Kč bez DPH
		2 ks	2 573 600 Kč bez DPH
10-5022	17mm diameter x 110mm to 152mm tube - capacity 12	1	18 678 Kč bez DPH
		4 ks	74 712 Kč bez DPH
70-1612	FastStack DeepWell swing, includes 2 heat transfer plates	1	23 591 Kč bez DPH
		4 ks	94 364 Kč bez DPH
70-1338	Fast-stack swing for shallow well plates	1	24 862 Kč bez DPH
		4 ks	99 448 Kč bez DPH
10-5024	12mm diameter x 35mm vial -capacity 48	1	10 881 Kč bez DPH
		4 ks	43 524 Kč bez DPH
10-5032	11mm diameter x 40mm vial - capacity 48	1	10 881 Kč bez DPH
		4 ks	43 524 Kč bez DPH
10-5045	8mm diameter x 30 to 40mm vial - capacity 96	1	10 881 Kč bez DPH
		4 ks	43 524 Kč bez DPH
Doprava – Velká Británie – Brno, instalace/zaškolení, + 1 set na propojení s digestoří			
		1	9.700 Kč bez DPH
		2 ks	19.400 Kč bez DPH
<hr/>			
Cena celkem za jednu sestavu – Koncentrátor + adaptéry na vzorky		1	1 496 048 Kč bez DPH
Cena celkem za dvě sestavy – 2 Koncentrátory a komplet adaptéry		2	2 992 096 Kč bez DPH
Cena celkem			2 992 096 Kč bez DPH



EZ-2 personal solvent evaporator



- All-in-one compact design saves valuable bench space
- Easier to use than a rotary evaporator
- Smart evaporation software gives great results every time
- Advanced technology offers total sample protection
- Versatile design accommodates a wide choice of sample types
- Easy maintenance contributes to low cost of ownership

Everything a modern evaporator should be – and more

The EZ-2 series draws fully on the expertise of Genevac's engineers and the experiences of many scientists in the laboratory. Using advanced evaporation science, it has been designed specifically for solvent removal in life science research, be that concentration, drying or lyophilisation of samples. Genevac's long experience in vacuum engineering has resulted in the creation of a compact concentrator combining great performance, ease of use and compatibility with all commonly used solvents and acids.



The innovative design of the EZ-2 delivers many advantages to life science laboratories with solvent evaporation and sample preparation or concentration needs.

At the heart of the evaporator are a range of robust, solvent resistant, oil free vacuum pumps and the high efficiency, defrost-free SpeedTrap™, which traps all solvents as liquids – even water. Automatic draining of the SpeedTrap™ enhances solvent recovery further, and makes fast lyophilisation of HPLC fractions possible with the EZ-2 Elite.

To enable all users to achieve excellent results, the EZ-2 has been made easier to use than a rotary evaporator. In addition to accommodating many more samples, it can operate entirely unattended. Set the temperature, select the solvent type, and press Start. The EZ-2 does the rest for you, controlling the vacuum conditions, gradient and heater. Once the samples are dry, or the concentration end point is reached, the system can stop automatically.

Genevac's patented Dri-Pure® sample protection system prevents cross-contamination and sample loss due to bumping and is fitted as standard on the EZ-2. Methods on the EZ-2 can be optimised in collaboration with your local Genevac representative to help you achieve even better results. There is no need for special training – you simply load, set and walk away.

EZ-2 is simply the most compact high performance sample concentrator available



Following the three steps shown here enables a first time user to set a safe temperature and select the optimum evaporation programme.

Methods names are displayed on the screen. Working with your local Genevac representative, new methods can be quickly and easily created and optimised in the laboratory to further enhance performance (EZ-2 Envi, Plus and Elite). For further details, go to www.genevac.com.

Operating the EZ-2 is as simple as 1, 2, 3. Load your samples and close the lid. Then:

- 1** Select sample protection temperature
- 2** Select solvent type/method
- 3** Press Start

... and walk away while the EZ-2 dries/concentrates or lyophilises your samples safely, smoothly and securely.

Dri-Pure® activates automatically when required and the system stops when the samples are dry / concentrated. Alternatively, a timed method may be set. The Pause button enables samples to be checked without disturbing the automatic programme. For safety, the lid only opens when the rotor has stopped. Out-of-balance and thermal cut outs are standard.

The revolutionary SpeedTrap™



The EZ-2 is fitted with an enhanced version of Genevac's revolutionary SpeedTrap. This highly chemically resistant cold trap is designed to condense solvents, in order to protect the environment, and help to speed evaporation. The SpeedTrap has a nominal operating temperature of -35°C (minimum temperature -50°C) to enable it to catch the most volatile solvents. However, it does not freeze the condensed solvent, even when working with water. Solvents collect in the insulated, plastic coated glass vessel, enabling the user to check the progress of evaporation and determine when the trap should be emptied. The glass vessel is removed by a quarter turn, allowing the solvent to be poured



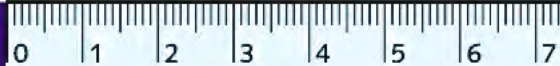
directly into the waste container. Replace the vessel with a quarter turn, and the EZ-2 is ready to run again.

Vacuum pumps

Genevac only uses oil free vacuum pumps; there are two types depending on the duty and level of vacuum required. The ILMVAC pump with PTFE diaphragms and fittings to resist attack by even the most aggressive solvents is used in the EZ-2 Standard, Envi and Plus. These pumps are designed for long life, quiet running and high performance. Should the pump ever need attention, it can be easily removed for inspection or replacement. The Genevac model of the Scroll pump is used on the EZ-2 Elite. This pump delivers deeper vacuum than the diaphragm pump and is optimised for use with a wide range of solvents and acids.



Actual width of the EZ-2
(excluding Catchpot)



Method	Details	S	E	P	T
Very Low BP	Use for DCM, THF, Chloroform	✓	✓	✓	✓
Very Low BP mix		✓	✓	✓	✓
Low BP		✓	✓	✓	✓
Low BP mix		✓	✓	✓	✓
Medium BP				✓	
Medium Low BP mix				✓	
High BP					✓
High Low BP mix					✓
Aqueous		✓	✓	✓	✓
Aqueous Ammonia	NH ₃ or HCl when dissolved in water or MeOH	✓		✓	✓
HPLC Fractions		✓		✓	✓
HPLC Lyo					✓
Centrifuge only		✓	✓	✓	
Envi method 1	2 ramps for DCM volatile mixtures		✓		
Envi method 2	EtAc with solvent keep		✓		

S = EZ-2 Standard E = EZ-2 Envi P = EZ-2 Plus T = EZ-2 Elite

Choosing the right model

There are four EZ-2 models, Standard, Envi, Plus and Elite, each suited to a different application:



EZ-2 Standard

Suitable for water and volatile solvents with boiling point up to 120°C



EZ-2 Envi

Suitable for volatile solvents, where specialised methods are required to prepare samples for analysis.



EZ-2 Plus

Recommended for more difficult solvents with higher boiling points, as it is equipped with chamber heating and a more powerful pump. Suitable for water and HPLC fractions.



EZ-2 Elite

For the highest boiling point solvents, enhanced solvent recovery, improved final drying of stubborn samples and fast lyophilisation of HPLC fractions.



A low-cost option is available for the EZ-2 Standard, Plus and Elite for use with concentrated hydrochloric acid. Key elements of the system are engineered in Hastelloy®, glass or PTFE, to provide full protection against these acids. This 'HCl option' must be specified when ordering, as it cannot be retrofitted. The EZ-2 Plus can also be used for evaporation of concentrated Nitric Acid – a task which cannot be performed on any other EZ-2.



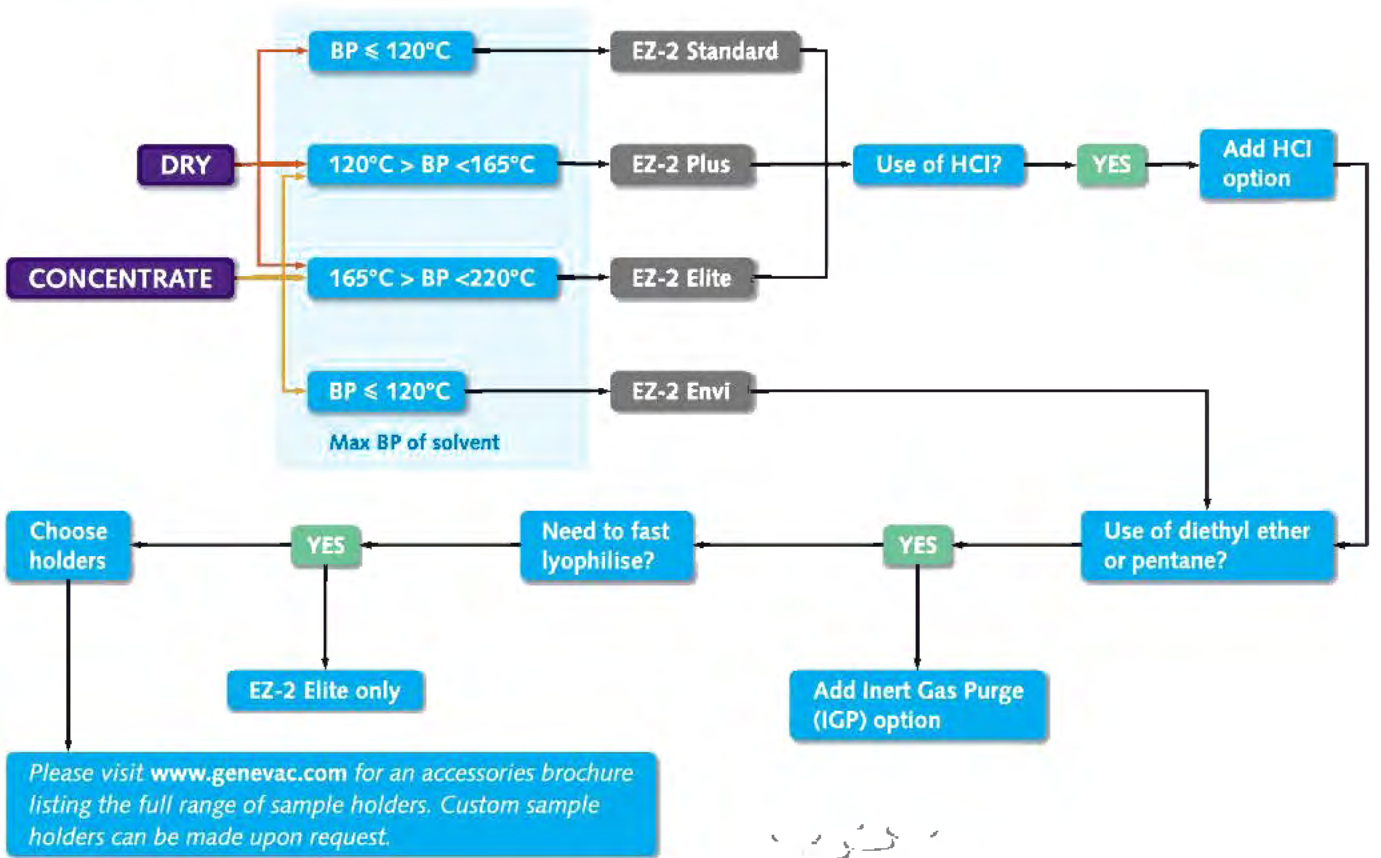
When working with highly explosive solvents, such as diethyl ether or pentane, the Inert Gas Purge (IGP) system is mandatory. The IGP flushes all the air out of the system before the evaporation process starts, replacing it with an inert gas – nitrogen or argon. Additionally, the IGP system fills the system with inert gas when the evaporator stops, and can be used to keep sensitive samples under a gas blanket until removed by the operator. Available on all models.



CONDENSER TRAP AND PUMP ARE BUILT-IN –



Choose your EZ-2



Please visit www.genevac.com for an accessories brochure listing the full range of sample holders. Custom sample holders can be made upon request.



YET THE EZ-2 STILL SAVES PRECIOUS BENCH SPACE



Tough assignment? Send in the Elite

EZ-2 Elite SpeedTrap

The SpeedTrap on the EZ-2 Elite works just like the other EZ-2 models but with the added benefit of automatic defrost and drain (AD&D) technology. The EZ-2 controls the SpeedTrap and the new Elite solvent collection vessel to enable mid-method defrosting and draining. Controlled draining enables very high levels of solvent recovery to be achieved even when evaporating mixtures of solvents with widely varying boiling points, e.g. DMSO and methanol. On the EZ-2 Elite, the methanol can be collected, drained to the solvent waste and then the DMSO evaporated. Similarly, when working with HPLC fractions, higher levels of dryness can be achieved by draining the volatile organic solvent before tackling the water, allowing full vacuum to be achieved during final drying. With the EZ-2 Elite SpeedTrap jar, the Genevac LyoSpeed™ method can now be used.



The Scroll pump used with the EZ-2 Elite delivers deeper vacuum than the diaphragm pumps found in the EZ-2 Standard, Envi and Plus.

High boiling point solvents

>165°C

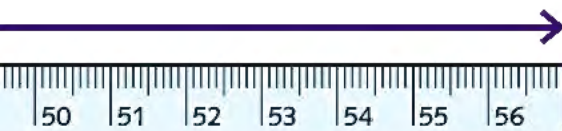
Solvents with a boiling point above

165°C may be dried on the EZ-2 Elite. The use of the Genevac Scroll pump and the internal enhancements to heat vapour ducts and system components enable the evaporation of solvents like DMSO and NMP, which are not permitted in the other EZ-2 models. These enhancements cause such difficult solvents only to condense in the SpeedTrap, and not anywhere else! Solvents with a boiling point below 165°C and above 120°C must be used in the EZ-2 Plus or Elite, but not in the EZ-2 Standard or Envi.

Fast lyophilisation

LyoSpeed

The Genevac LyoSpeed™ method, or fast lyophilisation, was developed on the Genevac HT series evaporators for fast lyophilisation of HPLC fractions, mainly water and acetonitrile. The method controls the boiling of the volatile organic solvent using Dri-Pure, removing it from the samples. Some of the water is then evaporated from the samples and the remaining 3ml to 5ml of water is lyophilised to achieve a dry powder. Dry powders can be easier to weigh and redissolve than a dry film, and so are preferred for some applications.



Actual width of the EZ-2
(excluding Catchpot)

The most compact high performance sample concentrator



Optimised methods provide 'walk away' automation with confidence

EZ-2 Standard, Plus and Envi



- High efficiency SpeedTrap which collects all solvents as a liquid – even water – so no defrosting is necessary
- Insulated and plastic coated solvent resistant glass collecting vessel allows condensed solvent levels to be easily seen
- Built-in fume extraction path

EZ-2 Elite



- Auto-draining condenser jar with infinite capacity
- Solvent drain point

Interlocked lid only opens when the rotor has stopped

Polycarbonate reinforced glass window in lid

Easy access for routine maintenance

- Dri-Pure® protects against sample 'bumping' while the SampleShield system prevents overheating
- Compatible with most commonly used solvents and acids, including TFA with low-cost option for use with hydrochloric acid and nitric acid
- High capacity H-shaped rotor design takes flasks, tubes, vials, reaction blocks, microtitre plates and SampleGenie (see Accessories brochure)
- Ultra-compact design, with integrated components, saves precious bench space
- Quiet operation from precision direct drive rotor with out-of-balance and thermal cut-outs as standard
- Standard, Plus and Envi models have integrated high efficiency solvent resistant diaphragm pumps. Elite has external dry scroll pump

Mechanical Data

	Standard / Envi	Plus	Elite
Max RPM	2000	2000	2000
Max G	500	500	500
Drive system	Direct	Direct	Direct
Max Sample load (including swings)	1.5 kg	1.5 kg	1.5 kg
Max. imbalance	40 g	40 g	40 g
IR lamps (number)	1	1	1
Vacuum System			
Pressure display	0-1200 mbar	0-1200 mbar	0-1200 mbar
Pressure control	automatic, 10 mbar - atmosphere	automatic, 2 mbar - atmosphere	automatic, 0.5 mbar - atmosphere
Bump protection	Yes	Yes	Yes
System ultimate pressure	10 mbar	2 mbar	0.5 mbar
Auto vacuum vent valve	Yes	Yes	Yes
Temperature controls			
Temperature control range	Ambient to 80°C	Ambient to 80°C	Ambient to 80°C
Temperature control accuracy	+/- 2.5°C	+/- 2.5°C	+/- 2.5°C
Temperature sensing	by SampleShield infra red pyrometer	by SampleShield infra red pyrometer	by SampleShield infra red pyrometer
Temperature display range	0° to + 80°C	0° to + 80°C	0° to + 80°C
Chamber temp. range	Ambient (Ambient to 60°C)	Ambient (Ambient to 60°C)	Ambient (Ambient to 60°C)
End of run determination	Automatic	Automatic	Automatic
Condenser Data			
Condenser temperature	Minimum -50°C; Nominal operating temperature -35°C	Minimum -50°C; Nominal operating temperature -35°C	Minimum -50°C; Nominal operating temperature -35°C
Condenser power	70 Watts max load	70 Watts max load	70 Watts max load
Useable capacity - vacuum pot	1 litre	1 litre	∞
Materials - condenser pots	Vacuum insulated Borosilicate glass	Vacuum insulated Borosilicate glass	Vacuum insulated Borosilicate glass
Condenser coils	FEP coated	FEP coated	FEP coated
Solvent compatibility:			
Boiling points	Up to 120°C	Up to 165°C	Up to 220°C
Including: alcohols, DCM/methylene chloride, ethyl acetate, water, TFA, DMSO	Yes	Yes	Yes
DMF	No	No	Yes
HCl	No	Yes	Yes
HNO ₃	EZ-2 standard, only with HCl option	Only with HCl option	Only with HCl option
Diethyl ether	No	Only with HCl option	No
	Only with inert purge option	Only with inert purge option	Only with inert purge option
Dimensions			
Width (max)	597mm (570mm without catchpot)	597mm (570mm without catchpot)	570mm (without pump)
Depth (max)	645 mm	645 mm	645 mm
Height (max)	700mm	700mm	700mm
Weight	82 kg	88 kg	108 kg
Services			
Power supply – 120V (±10%), 60 Hz, 15A (USA), 230V (±10%), 50 Hz, 13A (UK + Europe), 100V (±10%), 50 Hz, 15A (Japan), 100V (±10%), 60 Hz, 15A (Japan).			
EZ-2 Standard, Envi and Plus require a single power supply at the above rating.			
EZ-2 Elite requires two power supplies at the above rating.			
Safety			
Conforms to EN 61010-2-020:1995 for centrifuge safety.			



Genevac Ltd Farthing Road Ipswich UK IP1 5AP
Tel +44 (0)1473 240000 Fax +44 (0)1473 742987

Genevac Inc. 3538 Main Street Stone Ridge NY 12484 USA
Tel (1) 845 267 2211 Fax (1) 845 267 2212

www.genevac.com

Příloha č. 3: Vzor předávacího protokolu

1. Identifikační údaje Prodávajícího a Kupujícího

Kupující:

Název: **Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta**
Sídlo: **Kotlářská 267/2, 611 37 Brno**
IČ: **00216224**
DIČ: **CZ00216224**
Zastoupen: **doc. Mgr. Tomášem Kašparovským, Ph.D děkanem Přírodovědecké fakulty**
Bankovní spojení:
Korespondenční adresa: **RECETOX Masarykova univerzita, areál Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, pavilon D29, 625 00 Brno**

Kontaktní osoba:

Prodávající:

Obchodní firma/název/jméno:
Sídlo:
IČ:
DIČ/VAT:
Zastoupen:
Zápis v obchodním rejstříku:
Bankovní spojení:
IBAN:
Korespondenční adresa:
Kontaktní osoby:, tel. č.:, e-mail:
....., tel. č.:, e-mail:

2. Identifikace Věci

....., výrobní číslo:

3. Seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě, které byly Kupujícímu předány

4. Protokoly o revizích

Protokoly o revizích jsou součástí tohoto předávacího protokolu jako jeho příloha č. 1.

5. Doklady k věci

Doklady, které jsou nutné k užívání Věci, zejména instrukce a návody k obsluze a údržbě Věci, provozní manuály a ostatní dokumenty nezbytné pro provoz Věci, a příp. další doklady, které se k Věci jinak vztahují, v českém i anglickém jazyce, v listinné i elektronické podobě, jsou součástí tohoto předávacího protokolu jako jeho příloha č. 2.

6. Protokol o provedeném zaškolení obsluhy Věci

Protokol o provedeném zaškolení obsluhy Věci je součástí tohoto předávacího protokolu jako jeho příloha č. 3.

Prodávající tímto potvrzuje odevzdání Věci a Kupující její převzetí.

V Brně dne

.....

.....,

za Kupujícího

.....

.....,

za Prodávajícího