Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen *„OZ“*)

 **Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.**

 zapsán v Rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy

 IČO: 679 85 858

 DIČ: CZ67985858

 se sídlem Rozvojová 135, 165 00 Praha 6 165 00

 zastoupen Ing. Michalem Šycem, Ph.D., ředitelem

 bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., pobočka Praha 1

 číslo účtu: 285583878/0300

 *(dále jen „****Kupující****")*

 *a*

**Bruker s.r.o.**

IČO: 28297211

DIČ: CZ28297211

se sídlem: Pražákova 1000/60, 619 00 Brno, Česká republika

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, ze dne 24.7.2008 pod sp.zn. oddíl C, vložka 59455

zastoupená: Gary Hermann Kruppa, Marie Chmelíková, jednatelé společnosti

e-mail: obchod@bruker.com

 *(dále jen „****Prodávající****")*

*(Kupující a Prodávající dále společně jen „****Smluvní strany***" *nebo každý z nich samostatně jen „****Smluvní strana***"*).*

*uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „****Smlouva****“)*

# Úvodní prohlášení

## Prodávající je vybraným zájemcem ve skončeném zadávacím řízení na veřejnou zakázku s názvem **Vysokorozlišující hmotnostní spektrometr s kapalinovým chromatografem** (dále jen ***„Zadávací řízení***“)

## Zadávací řízení se řídí právní úpravou zadávání veřejných zakázek ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., *o zadávání veřejných zakázek* (dále jen ***„ZZVZ“***).

## Tato smlouva je uzavírána za podmínek Zadávacího řízení dále upravených též v zadávací dokumentaci.

## Níže jsou uvedeni zástupci Smluvních stran oprávněni za Smluvní strany jednat v záležitosti plnění dle této smlouvy:

**zástupce Kupujícího:**

ve věcech smluvních:

Ing. Petr Kende,

ve věcech technických (vč. reklamací):

Ing. Jana Bernášková, Ph.D.,

**zástupce Prodávajícího**

ve věcech smluvních:

Marie Chmelíková, jednatel společnosti,

ve věcech technických:

Ing. Daniel Vláčil, Country Sales Manager**,**

Kupující a Prodávající jsou oprávněni měnit své zástupce a jejich náhradníky kdykoliv, pokud o tom předem písemně uvědomí druhou smluvní stranu.

# Předmět Smlouvy

## Předmětem této Smlouvy je

1. závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k 1 ks **Vysokorozlišujícího hmotnostního spektrometru s kapalinovým chromatografem,** konkrétní parametry předmětu smlouvy jsou uvedeny v technické specifikaci, která tvoří **Přílohu č. 1** této Kupní smlouvy (dále jen ***„Zařízení“*** nebo ***„Dodávka“*)**;
2. závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu do místa plnění Zařízení v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícím platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami (dále jen ***„ČSN“)*** a ostatními ČSN, které se vztahují k zařízení;
3. závazek provést komplexní instalaci Zařízení, tedy zejména instalace, zprovoznění, kalibrace a předvedení řádné funkčnosti Dodávky a všech jejích komponentů včetně úvodního zaškolení pracovníků Kupujícího v místě plnění (dále jen jako „***Komplexní instalace***“);
4. závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu též veškerou obvyklou dokumentaci, která se k Zařízení vztahuje, zejména pak návod k použití, prohlášení o shodě (CE certifikát), kompletní technickou specifikaci, to vše v elektronické podobě, příp. též listinné podobě, a to v českém nebo anglickém jazyce. Dodávka bude realizována v souladu s podmínkami Zadávací dokumentace, která byla Prodávajícímu předložena v Zadávacím řízení.

## Dodávka musí být dodána a instalována takovým způsobem, že nebude nikterak narušena funkčnost a provozuschopnost dosavadních systémů Kupujícího, Zařízení i všechny jeho součásti budou dodány zcela **nové a nepoužité**.

## V souvislosti s Dodávkou se smluvní strany dohodly, že Dodavatel rovněž zajistí pro Objednatele služby v rozsahu uvedeném v čl. 11., 12. a 13. této smlouvy.

# Práva a povinnosti smluvní stran

## Prodávající výslovně souhlasí a zavazuje se Kupujícímu pro případ, že pokud ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy včetně jejích příloh a k řádnému provedení a provozu Zařízení budou potřebné i další dodávky a práce výslovně neuvedené v této Smlouvě, tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu podle této Smlouvy.

## Kupující se zavazuje Předmět smlouvy převzít, a to pouze na základě předávacího protokolu o předání a převzetí Zařízení (dále jen ***„Předávací protokol***“) specifikovaného v článku 10. této smlouvy, následně za něj zaplatit Prodávajícímu kupní cenu způsobem a ve výši uvedené v článku 5. této Smlouvy.

## Prodávající prohlašuje, že Dodávka a její jednotlivé dílčí části jsou bez jakéhokoliv zatížení právy třetích osob (autorská práva, licence, patenty, atp.), které by bránilo jejich užívání Kupujícím v souladu s návodem k obsluze a jejich určením. V případě, že se toto prohlášení ukáže nepravdivým, odpovídá Prodávající za škodu vzniklou Kupujícímu.

# Vlastnické právo

## Vlastnické právo přechází na Kupujícího převzetím Zařízení. Převzetím se rozumí podpis Předávacího protokolu oběma Smluvními stranami, kterým zároveň přechází na Kupujícího i nebezpečí škody na Zařízení, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad Zařízení. Do doby předání a převzetí Zařízení nese nebezpečí škody na zařízení Prodávající

# Kupní cena a platební podmínky

## Kupní cena za splnění celého Předmětu plnění ve smyslu čl. 2.1. této smlouvy je sjednána na částku **12 805 000**,- Kč (dvanáct milionů osm set pět tisíc korun českých) **bez DPH**. K této ceně bude připočteno a Kupujícím uhrazeno DPH ve výši 21 % v částce 2 689 050,- Kč (dva miliony šest set osmdesát devět tisíc padesát korun českých). Celková cena činí 15 494 050,-Kč (patnáct milionů čtyři sta devadesát čtyři tisíc padesát korun českých) včetně DPH (dále jen „Cena“).

## Smluvní strany se dohodly, že Cena je nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná, zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího včetně dopravy do místa plnění, instalace Zařízení včetně instalace softwaru, který je součástí Dodávky, licencí k tomuto softwaru a dalších vedlejších nákladů Prodávajícího. Překročení nebo změna Ceny je možná pouze za předpokladu, že před dodáním Předmětu plnění dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém případě bude Cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty.

## Prodávající vystaví fakturu – daňový doklad (dále je ***“Faktura”***) **do výše 100 % Ceny** poté, co budou kumulativně splněny následující podmínky:

(i) dojde k uzavření této smlouvy a tato smlouva nabude účinnosti a

(ii) Dodávka bude předána Kupujícímu a dojde k její Komplexní instalaci v místě plnění dle čl. 7. této smlouvy, za předpokladu, že Dodávka je bez vad a nedodělků.

Faktura bude zaslána Prodávajícím elektronicky na adresu Kupujícího uctarna@icpf.cas.cz a bude obsahovat veškeré zákonné náležitosti. Přílohou faktury bude Předávací protokol podepsaný oběma Smluvními stranami.

## Kupující bude hradit přijaté faktury pouze na bankovní účty Prodávajícího zveřejněné správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu zákona 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty (dále jen ***„Zákon o DPH“***). V případě, že Prodávající nebude mít svůj bankovní účet tímto způsobem zveřejněn, postupuje Kupující v souladu s ustanovením Zákona o DPH, které upravuje zvláštní způsob zajištění daně. Prodávající prohlašuje, že správce daně před uzavřením Smlouvy nerozhodl, že Prodávající je nespolehlivým plátcem ve smyslu Zákona o DPH (dále jen ***„Nespolehlivý plátce***“). V případě, že správce daně rozhodne o tom, že Prodávající je Nespolehlivým plátcem, zavazuje se Prodávající o tomto informovat Kupujícího do tří (3) pracovních dnů od vydání takového rozhodnutí. Stane-li se Prodávající Nespolehlivým plátcem, postupuje Kupující v souladu s ustanovením Zákona o DPH, které upravuje zvláštní způsob zajištění daně.

## Splatnost Faktury je stanovena dohodou smluvních stran na **třicet (30) dnů** od okamžiku jeho doručení Kupujícímu. Zaplacením se rozumí den odečtu zaplacené částky z účtu Kupujícího.

## V případě, že ¨Faktura nebude mít odpovídající náležitosti stanovené v tomto článku, je Kupující oprávněn jí zaslat ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení Faktury náležitě doplněné či opravené Kupujícímu.

## V případě prodlení Kupujícího se zaplacením Ceny či její části na základě Faktury vystavené za podmínek čl. 5.3., 5.5. této smlouvy, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % za každý započatý den prodlení se zaplacením z dlužné částky.

# Termíny plnění

## Prodávající se zavazuje řádně dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost Zařízení uvedeného v článku 2. této Smlouvy do **20** (dvaceti) **týdnů** od podpisu této Smlouvy oběma Smluvními stranami, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

# Místo plnění

Místem předání a kompletní instalace je sídlo Kupujícího nacházející se na adrese Rozvojová 135, 165 00 Praha 6 (dále jen „***Místo plnění***“).

# Předání a převzetí prostor pro instalaci

## Prodávající se zavazuje, že kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 2 pracovní dny) uvědomí o tom, že má v úmyslu předmět smlouvy předat, jinak kupující není povinen předmět smlouvy převzít.

## V dostatečném předstihu před termínem pro provedení instalace a demonstrace Zařízení je Prodávající povinen písemně vyzvat Kupujícího ke kontrole prostor pro instalaci, aby byly v dostatečném předstihu zkontrolovány body pro napojení Zařízení na rozvod elektřiny apod. a odstraněny tak případné nedostatky bránící instalaci a demonstraci Zařízení v termínu uvedeném v článku 6. Tuto připravenost Prodávající Kupujícímu na jeho žádost písemně potvrdí.

# Ostatní závazky Prodávajícího

## Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.

## Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňový řád, ve znění pozdějších předpisů.

## Prodávající je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající bere na vědomí, že je povinen obdobnou povinností smluvně zavázat také své subdodavatele, které bude využívat k zajištění Předmětu plnění dle této smlouvy.

## Prodávající je v rámci plnění povinnosti dle předchozího odstavce zejména povinen:

1. vytvořit podmínky pro provedení kontroly, umožnit kontrolující osobě výkon jejích oprávnění stanovených příslušnou legislativou a poskytovat k tomu potřebnou součinnost, osobně se zúčastnit a zdržet se jednání a činností, které by mohly ohrozit její řádný průběh;
2. navrhnout nejbližší možný termín pro provedení kontroly v případě, že si Prodávající vyžádá náhradní termín s tím, že Prodávající je povinen navrhnout náhradní termín tak, aby se kontrola uskutečnila nejpozději do sedmi (7) kalendářních dnů ode dne navrhovaného kontrolující osobou;
3. seznámit členy kontrolní skupiny s bezpečnostními předpisy, které se vztahují ke kontrolovaným objektům a které jsou tyto osoby povinny v průběhu kontroly dodržovat;
4. předložit kontrolní skupině na vyžádání dokumenty o kontrolách jak fyzických, tak finančních, které provedly jiné kontrolní orgány;
5. podepsat zápis o provedení kontroly;
6. umožnit kontrolní skupině vstup na pozemek, do každé provozní budovy, místnosti a místa včetně dopravních prostředků a přepravních obalů, přístup k účetním písemnostem, záznamům a informacím na nosičích dat v rozsahu nezbytně nutném pro dosažení cíle kontroly; tato povinnost se rovněž týká obydlí, které kontrolovaná osoba užívá pro podnikatelskou činnost spojenou s plněním této smlouvy;
7. předložit kontrolní skupině ve stanovených lhůtách vyžádané doklad a poskytnout informace k předmětu kontroly;
8. v nezbytném rozsahu, odpovídajícím povaze jeho činnosti a technickému vybavení, poskytnout materiální a technické zabezpečení pro výkon kontroly.

## Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění této smlouvy podílejí. Prodávající se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění této smlouvy podílejí, jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu. Prodávající je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění této smlouvy podílejí, budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné legislativy, je-li používání osobních ochranných pracovních prostředků s ohledem na předmět této smlouvy vyžadováno.

## V případě, že Prodávající (či jeho subdodavatel) bude orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání dle předchozího odstavce, je Prodávající povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat Kupujícího, a to v přiměřené lhůtě stanovené po dohodě s Kupujícím.

## Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající tak musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečistění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.

## V případě, že Prodávající (či jeho subdodavatel) bude v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí, je Prodávající povinen (i) o této skutečnosti nejpozději do sedmi (7) pracovních dnů písemně informovat Kupujícího, (ii) přijmout nápravná opatření k odstranění trvání protiprávního stavu a tento v přiměřené lhůtě odstranit a/nebo učinit prevenční nápravná opatření za účelem zamezení opakování předmětného protiprávního jednání, (iii) písemně informovat Kupujícího o těchto opatřeních, včetně jejich realizace, a to bezodkladně nebo v Objednatelem stanovené lhůtě.

## Prodávající se v rámci svých vnitřních procesů zavazuje k podpoře firemní kultury založené na motivaci pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií v rámci tzv. Best Practices.

# Předání a převzetí Předmětu smlouvy

## Závazek Prodávající dodat Předmět smlouvy je řádně a včas splněn předáním celé Dodávky bez vad Kupujícímu v místě plnění dle čl. 7. této smlouvy v termínu stanoveném dle čl. 6.1. této smlouvy včetně Komplexní instalace Dodávky.

## Dodávka bude předána najednou, v jediné etapě.

## Kupující převezme od Prodávajícího pouze takový Předmět smlouvy, který je bez zjevných věcných a právních vad. Za věcné vady Předmětu plnění je mimo jiné považován stav, kdy Dodávka nebo její část neodpovídá technickým vlastnostem a součástem Dodávky uvedeným v **příloze č. 1** této smlouvy anebo technické specifikaci a požadavkům uvedeným v Zadávací dokumentaci.

## O řádném předání a převzetí Dodávky sepíší smluvní strany Předávací protokol potvrzující, že Dodávka je bez zjevných věcných nebo právních vad, odpovídá technickým vlastnostem a součástem Dodávky uvedeným v **příloze č. 1** této smlouvy a požadavkům uvedeným v Zadávací dokumentaci, byla dodána včetně návodu a včetně ostatní technické dokumentace k Dodávce v českém nebo anglickém jazyce v listinné podobně, příp. též elektronicky na datovém nosiči (CD, DVD či USB flash memory), a před jejím předáním byla provedena Komplexní instalace. Přílohu předávacího protokolu bude tvořit seznam součástí dodaného Zařízení, kalibrační list a prohlášení o shodě (CE certifikát) dodaného Zařízení se schválenými standardy.

# Záruka, záruční servis a odpovědnost za vady

## Prodávající poskytuje na předmět Dodávky včetně všech součástí a příslušenství záruku v délce trvání **48** (čtyřicet osm) **měsíců** ode dne předání a převzetí Dodávky jako celku (dále jen **“Z*áruční doba***“). Záruční doba se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy.

## Poskytnutá záruka znamená, že Dodávka a její součásti bude mít po dobu trvání záruky dle této smlouvy vlastnosti odpovídající technické specifikaci, která je uvedena v **příloze č. 1** této smlouvy – technických vlastnostech a součástech Dodávky, a bude bez jakýchkoliv omezení způsobilá k užívání ke sjednanému účelu.

## U zařízení či jeho částí, které mají vlastní záruční listy, je Záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, nejméně však v délce uvedené v odst. 11.1 tohoto článku Smlouvy.

## Prodávající se zavazuje přijímat písemná oznámení o vadách, na které se vztahuje záruka dle této smlouvy, přičemž za písemná oznámení o vadách bude považováno též oznámení na e-mail Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. I oznámení o vadách odeslané Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas odeslané.

## Požadavek na odstranění vady Dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zaslaným zástupci ve věcech technických Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.

## Prodávající je povinen započít s šetřením vady nejpozději do čtyřiceti osmi (48) hodin po jejím oznámení ze strany Kupujícího.

## Nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak, činí maximální termín pro odstranění vady malého rozsahu, tedy vady, která neznemožňuje provozování Dodávky, za předpokladu, že není pro odstranění vady zapotřebí zajistit náhradní díl Dodávky, patnáct (15) pracovních dnů ode dne následujícího po dni oznámení vady. V případě, že bude k odstranění vady malého rozsahu nutné zajistit náhradní díl Dodávky, prodlužuje se lhůta na dvacet (20) pracovních dnů.

## V případě vady Dodávky, která činí Dodávku nezpůsobilou k řádnému a bezproblémovému provozu, pak lhůta pro odstranění takovéto vady činí patnáct (15) pracovních dnů ode dne následujícího po dni oznámení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.

## Kupující je také v rámci reklamace oprávněn požadovat – (i) odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná a nepotrvá-li její odstranění déle než jeden měsíc nebo (ii) dodání nového zařízení v případě, že již po první analýze vady bude zjištěno, že vada je neodstranitelná. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby již opakovaně, má Kupující v případě dalšího, tedy minimálně druhého v pořadí, výskytu stejné vady právo na výměnu takové poruchové části Dodávky, i kdyby byla vada odstranitelná opravou. Vyskytnou-li se v Záruční době v období dvanácti po sobě jdoucích měsíců na předmětu Dodávky tři anebo více vad, kdy celková doba pro jejich odstranění bude delší než dva (2) měsíce, má Kupující právo od této smlouvy odstoupit.

##  Za odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy, se považuje stav, kdy je Dodávka bez reklamovaných vad předána Kupujícímu a způsobilá k užívání ke sjednanému účelu bez omezení.

##  V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v bodě 11.8 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající povinen tyto náklady uhradit Kupujícímu za základě faktury vystavené Kupujícím. Tento postup Kupujícího však nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti dle článku 11. Smlouvy.

##  Prodávající se zavazuje udělit Kupujícímu souhlas s případným postoupením práv a povinností z této smlouvy vztahujícím se k zárukám nabyvateli Dodávky v případě, že Kupující v průběhu trvání záruk dle této smlouvy převede vlastnické právo k Dodávce třetí osobě.

# Podpora

## Prodávající se zavazuje v rámci sjednané Ceny po dobu záruční doby dle čl. 9.1. této smlouvy poskytovat Kupujícímu následující služby:

1. pokročilé aplikační zaškolení zaměstnanců Kupujícího v místě plnění v délce pěti (5) dnů v průběhu jednoho (1) roku od instalace Zařízení;
2. servis v podobě **profylaktických prohlídek** Zařízení, zahrnujících kontrolu všech částí Dodávky, ověření správnosti jejich funkcí, drobné opravy, nastavení, seřízení a údržbu Zařízení (vč. k tomu použitého materiálu a náhradních dílů) certifikovaným technikem v Místě plnění, a to v rozsahu předepsaném výrobcem, nejméně však jedenkrát ročně;
3. **technickou podporu** v podobě pomoci s řešením funkčních problémů při užívání Zařízení, a to včetně pomoci s aktualizací softwaru, který je součástí Dodávky, a řešení funkčních problémů při užívání tohoto softwaru;
4. **technologickou podporu** včetně aktualizace příslušného softwaru k Dodávce.

## Prodávající se zavazuje zajistit pro Kupujícímu dodání náhradních dílů pro Dodávku ve lhůtě nejméně deset (10) let od podpisu předávacího protokolu k Dodávce.

# Mimozáruční a pozáruční servis

## Prodávající se po dobu trvání záruční doby zavazuje poskytovat Kupujícímu taktéž mimozáruční servis Dodávky v podobě (i) seřízení a údržby Zařízení nad rámec profylaktických prohlídek dle čl. 10.1. bod (i) této smlouvy a (ii) opravy vyskytnuvší se vady na Dodávce, na kterou se nevztahuje poskytnutá záruka, jestliže si tento servis Kupující v konkrétním případě výslovně objedná (dále jen „Mimozáruční servis“).

## Prodávající se dále zavazuje, že bude po skončení záruční doby pro Kupujícího zajišťovat pozáruční servis Dodávky v podobě (i) preventivního servisu, zahrnujícího aktualizaci softwaru, seřízení a údržbu Dodávky, a/nebo (ii) opravy vyskytnuvší se vady na Dodávce, jestliže si tento servis Kupující v konkrétním případě výslovně objedná (dále jen ***„Pozáruční servis“***). Pozáruční servis bude Dodavatelem poskytován nejméně po dobu pěti (5) let od uplynutí záruční doby.

## Pro podmínky mimozáručního a pozáručního servisu se použije obdobně čl. 11.4., 11.6., 11.7 této smlouvy.

# Smluvní pokuty

## Kupující je oprávněn požadovat po Prodávajícím uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z Ceny za každý započatý den prodlení s dodáním Předmětu plnění či jen jeho části.

## Kupující je oprávněn požadovat po Prodávajícím uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z Ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním vady po termínu k odstranění vady stanoveném touto Smlouvou nebo způsobem v této Smlouvě uvedeným.

## Sankce bude povinná smluvní strana hradit na základě vyúčtování doručeného oprávněnou smluvní stranou se splatností 15 dní ode dne jejího doručení povinné smluvní straně.

## Ustanovení o smluvní pokutě se nikterak nedotýká práva Kupujícího požadovat po Prodávajícím současně náhradu vzniklé škody v plné výši.

## Kupující je oprávněn jednostranně započíst své nároky z titulu smluvní pokuty proti nárokům Prodávajícího na zaplacení Ceny.

# Odstoupení od Smlouvy

## Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:

* 1. Dodávka včetně Komplexní instalace nebude dodána ve lhůtě dle čl. 6. této Smlouvy;
	2. Dodávka nebude, byť i jen z části, odpovídat Technické specifikaci dle **přílohy č. 1** této Smlouvy a/nebo podmínkám Zadávací dokumentace a/nebo podmínkám uvedeným v této Smlouvě;
	3. během prvních třiceti (30) dnů od podpisu Předávacího protokolu k Dodávce se vyskytnou na Zařízení vady, které nebudou v jednotlivém případě odstraněny v termínech uvedených v bodě 11.8. této;
	4. dojde k naplnění podmínek čl. 11.9. (poslední věty) této Smlouvy,
	5. přenechání/převod/přechod práv a povinností Prodávajícího z této Smlouvy na třetí osobu bez písemného souhlasu Kupujícího;
	6. Prodávající (či jeho subdodavatel) bude orgánem veřejné moci uznán pravomocně vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání dle článku 9.9. a 9.11. této smlouvy anebo poruší některou z povinností v těchto ustanoveních smlouvy uvedenou;
	7. byl podán návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo učiněny úkony k zahájení likvidačního řízení ohledně Prodávajícího, neprokáže-li Prodávající Kupujícímu, že je takový návrh nebo úkon svévolný a neodůvodněný.
	8. vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek Zadávacího řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy (§ 223 odst. 2 písm. b) ZZVZ).

## Zákonné důvody pro odstoupení od Smlouvy nejsou shora uvedenými ujednáními dotčeny.

##  Prodávající má právo odstoupit od této smlouvy v případě, že Kupující je v prodlení více než patnáct (15) dnů s úhradou Ceny.

## Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části Dodávky.

## Odstoupení je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupením od této smlouvy není dotčeno právo na uhrazení smluvní pokuty a škody.

# Doložka o rozhodném právu

## Celá tato smlouva se řídí a je vykládána v souladu s platným právem České republiky, zejména ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., *občanského zákoníku* (ve znění pozdějších změn). Smluvní strany mají zájem vyřešit vzájemně každý spor nebo neshodu smírně, neprodleně a co nejefektivněji z hlediska nákladů za daných okolností.

## Smluvní strany se dohodly na volbě místní příslušnosti soudu v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, tak že případné spory z této smlouvy budou rozhodovány Obvodním soudem pro Prahu 1 v případě, že bude v prvním stupni věcně příslušný okresní soud, a Městským soudem v Praze v případě, že v prvním stupni má věcnou příslušnost krajský soud.

# Licenční ujednání

## Prodávající uděluje Kupujícímu licenci, tj. oprávnění k výkonu práva užívat software příslušející k Zařízení, a to na dobu neurčitou a bez územního omezení.

## Prodávající předá software jako součást Zařízení.

## Cena za poskytnutí licence se sjednává jako jednorázová a je zahrnuta v Ceně.

## Smluvní strany prohlašují, že je jim známo, že součástí zboží jsou software produkty třetích stran. Licence k užití produktů třetích stran se řídí licenčními podmínkami vydanými výrobci těchto software produktů. Prodávající je povinen umožnit Kupujícímu nabytí licencí k těmto softwarovým produktům třetích stran, a to za standardních podmínek tak, aby užití Zařízení neporušovalo práva třetích stran. Cena za tyto licence je taktéž zahrnuta v Ceně.

# Závěrečná ujednání

## Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli z údajů uvedených v hlavičce této smlouvy, nebo ve věci osob uvedených v tomto článku, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu, nebo elektronicky e-mailem, jehož přečtení musí potvrdit druhá smluvní strana), a to bez zbytečného odkladu.

## Jednotlivá ustanovení této smlouvy jsou v souladu s § 576 občanského zákoníku oddělitelná v tom smyslu, že týká-li se důvod neplatnosti jen části smlouvy, kterou lze od jejího ostatního obsahu oddělit, je neplatnou jen tato část, lze-li předpokládat, že by k uzavření smlouvy došlo i bez neplatné části, rozpoznala-li by smluvní strana neplatnost včas.

## Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy a nahrazuje veškerá předešlá ujednání mezi smluvními stranami ústní i písemná.

## Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, lze tuto smlouvu měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Adresy, jména pracovníků smluvních stran, telefonní čísla lze měnit i jednostranným písemným oznámením; smluvní strany se zavazují neprodleně oznamovat změny uvedených údajů druhé smluvní straně a v případě porušení této povinnosti se zavazují uhradit veškeré škody a náklady, které druhé smluvní straně z porušení této povinnosti vznikly.

## Prodávající poskytuje souhlas s uveřejněním smlouvy v Registru smluv zřízeném zákonem č. 340/2015 Sb., *o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv*, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající bere na vědomí, že uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí Kupující.

## V případě, že tato smlouva bude vyhotovena a podepsána v analogové formě, bude vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. V případě, že tato smlouva bude vyhotovena a podepsána v elektronické/digitální podobě, každá smluvní strana ji bude mít k dispozici, a to po jejím podepsání příslušnými elektronickými podpisy oběma smluvními stranami. Výše uvedené nevylučuje možnost podpisu elektronicky i analogově, dohodnou-li se Smluvní strany takto.

## Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle čl. 18.5. této smlouvy.

## Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této smlouvy řádně seznámily, že tato smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísni a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

## Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

*Příloha č. 1: Technická specifikace*

Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

|  |
| --- |
| V Praze dne ……………… V …………………………………………… ……………………………………**Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i. Bruker s.r.o.**Ing. Michal Šyc, Ph.D., ředitel Gary Hermann Kruppa, Marie Chmelíková jednatelé společnosti |

**Příloha č. 1 – Technická specifikace**

**Vysokorozlišující hmotnostní spektrometr s kapalinovým chromatografem**

Předmětem veřejné zakázky je přístroj složený z kapalinového chromatografu a hmotnostního spektrometru. Kapalinový chromatograf je přístroj, který dávkuje do systému kapalné vzorky a dochází v něm k rozdělení složek vzorku, tedy jednotlivých látek, na základě jejich vlastností. Rozdělené látky jsou následně převedeny do hmotnostního spektrometru, který každou z nich zaznamená a určí její hmotnost a z kolika a z jakých prvků je složena. Hmotnostní detektor s vysokým rozlišením tedy slouží k určení jednotlivých chemických sloučenin ve vzorku, jejich hmotnosti a struktury.

**Minimální technické parametry zařízení**

1. **Hmotnostní spektrometr**
	* Hmotnostní spektrometr typu benchtop (pro umístění na stůl)
	* Hmotnostní spektrometr typu Q-TOF (Quadrupole-Time of Flight) s jednou reflexí iontů v reflektronu
	* Iontový zdroj
		1. ESI, HESI, APCI pro průtoky 5-1000 ul/min
		2. Přímá sonda do zdroje APCI umožňující analýzu kapalných a práškových látek bez nutnosti využití UHPLC nebo syringe pumpy
	* Syringe pumpa pro přímou infuzi vzorku do iontového zdroje
	* Citlivost
		1. v MS+ pro 1 pg reserpinu S/N ≥ 1000:1
		2. v MS- pro 1 pg chloramphenikolu S/N ≥ 1000:1
	* Přesnost stanovení hmoty v MS tak i MS/MS
		1. ≤ 1 ppm s interní kalibrací
		2. ≤ 2 ppm s externí kalibrací
	* Rychlost MS skenu
		1. režimu MS ≥ 60 Hz
		2. v režimu MS/MS ≥ 60 Hz
	* Rozlišení TOF detektoru ≥ 60 000 FWHM pro m/z cca 800-1600 v módu s nejvyšší citlivostí
	* Rozsah selekce iontů kvadrupólem alespoň do 3000 m/z
	* Rozsah měření alespoň 40 - 40 000 m/z v MS
	* Alespoň 10-bit převodník s rychlostí digitalizace alespoň 5G sample/s
	* Dynamický koncentrační rozsah ve spektru min. 5 koncentračních řádů
	* Režimy měření: MS, DDA (auto MS/MS), DIA (MS + širokopásmová fragmentace alternující s MS), IS-CID pro až MS/MS/MS, MRM
	* Měření positivních i negativních iontů
2. **Ultraúčinný kapalinový chromatograf (UHPLC systém)**
	* Binární gradientová pumpa
		1. Vysokotlaké míchání mobilní fáze
		2. Integrovaný vakuový degaser pro každou pumpu
		3. Samostatný oplach pístů
		4. Tlakový rozsah ≥ 1300 Bar
		5. Ventil pro výběr 2 různý mobilních fází pro každou pumpu
		6. Průtok mobilní fáze min: 1–2000 μl/min s krokem 1 μl
		7. Přesnost míchání gradientu ≤ 0,15 % nebo 0,01 SD min. pro RT
		8. Přesnost průtoku RSD ≤ 0,075 % nebo SD 0,005 min.
		9. Objem mixéru ≤ 35µl
		10. Rozsah pH: alespoň 1–12
		11. Senzor úniku mobilní fáze
	* Automatický dávkovač vzorků
		1. Min. 100 pozic pro vialky 2ml
		2. Termostatování vzorků min. 4-40 °C
		3. Rozsah nástřiku min. 1-100 ul
		4. Přesnost vzorku ≤0,001%
		5. Opakovatelnost objemu nástřiku ≤ 0,5 % RSD pro částečně naplněnou smyčku, ≤ 0,3 % RSD pro plnou smyčku
		6. Senzor úniku mobilní fáze
	* Kolonový termostat
		1. Možnost instalace až 6 kolon délky 30 cm
		2. Ventil umožňující výběr z až 6 nainstalovaných kolon, ovládání ze SW
		3. Teplotní rozsah min. 5-75 °C
		4. Teplotní stabilita ≤ 0.1 °C
		5. Senzor úniku mobilní fáze
	* Detektor diodového pole (DAD detektor)
		1. Rozsah měření min. 190–800 nm
		2. Min. 1024 diod
		3. Současný sběr alespoň 4 vlnových délek
		4. Rychlost sběru dat min. 50 Hz
		5. Senzor úniku mobilní fáze
		6. Cela 10uL/10 mm a 6uL/50 mm
3. **PC a software pro řízení LC/MS sestavy, sběr a vyhodnocování dat**
	* 1x PC - pro řízení systému LC/MS
	* 1x PC - procesovací datastanice (pro zpracování dat)
	* Univerzální SW pro kvalitativní a kvantitativní analýzu se zaměřením na metabolomiku
	* Min. 3 uživatelské licence
	* Software umožňuje:
		1. Automatickou kalibraci přesné hmoty, extrakci unikátních MS, MS/MS a RT

informací pro všechny analyty s ohledem na izotopy, adukty a fragmenty, zarovnání jejich retenčních časů pro statistické zpracování

* + 1. Automatickou identifikaci známých analytů na základě uživatelských databází a pro neznámé látky automatické generování sumárních vzorců
		2. Screening látek na základě známých informací jako jsou sumární vzorec, přesná hmota, shoda isotopického profilu, RT a fragmenty získané pomocí MS a MS/MS měření (řádově stovky až tisíce analytů), sledování metabolických drah a kvantifikace.
		3. Podpora QC analýz
		4. Modul pro predikci fragmentačních spekter
		5. Přímý přístup do internetových databází, jako jsou Chemspider, ChEBI, apod.
1. **Metabolomické knihovny spekter**
	* Metabolomická knihovna (metabolity, pesticidy, toxikologicky významné látky) včetně MS a MS/MS spekter s vysokou přesností měření hmoty se spektry v rozsahu min. 100.000 analytů
	* Metabolomická knihova pro lidský metabolom včetně MS a MS/MS spekter s vysokou přesností měření hmoty se spektry v rozsahu min. 800 analytů
	* MS a MS/MS knihovna NIST
2. **Příslušenství**
	* Záložní zdroj napětí alespoň 3000VA
	* 1x kolona typu C18 s předkolonou
	* 1x kolona typu HILIC s předkolonou
	* Generátor dusíku vyhovující požadavkům daného systému
	* Stůl pro MS i UHPLC

Protihlukový kryt pro pumpu na hrubé vakuum