

KUPNÍ SMLOUVA č.

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „OZ“)

1. Prodávající:

SCIENTIFIC INSTRUMENTS BRNO, spol. s r.o.

se sídlem: Havlíčkova 86, 602 00 Brno

Zastoupená: RNDr. Ladislavem Půčkem, CSc., jednatelem

IČ: 49444875

DIČ: CZ49444875

Bankovní spojení: KB, a.s.

Číslo bank. účtu: 7218530217/0100

(dále jen „prodávající“)

a

2. Kupující:

Česká republika – Generální ředitelství cel

Se sídlem: Budějovická 7, 140 96 Praha 4

Zastoupená: plk. Mgr. Milanem Pouličkem, generálním ředitelem

Adresa: Budějovická 7, 140 96 Praha 4

IČ : 71214011

Bankovní spojení: Česká národní banka, Praha 1

Číslo bank. účtu: 1020011/0710

(dále jen „kupující“)

Prodávající a kupující nebo též „smluvní strany“ uzavřeli tuto kupní smlouvu:

I. Předmět plnění

1. Předmětem plnění jsou dodávky zařízení, služby a úpravy stávající laboratoře NMR (dále jen „předmět plnění“) včetně dokladů nutných k řádnému užití tohoto předmětu plnění, tj. příslušných manuálů a kompletní technické dokumentace, a to v souladu se zadávací dokumentací včetně technické specifikace (Příloha č. 1 této smlouvy) a se specifikací uvedenou v cenové nabídce č. nabídky č. 115/16 ze dne 15.8.2016 (Příloha č. 2 této smlouvy), které jsou nedílnou součástí této smlouvy.
2. Předmět plnění dodá prodávající kupujícímu ve dvou etapách. Části předmětu plnění, které prodávající dodá kupujícímu v rámci I. a II. etapy, jsou vymezeny v Příloze č. 1 zadávací dokumentace (specifikace předmětu veřejné zakázky), která tvoří Přílohu č. 1 této smlouvy.
3. Prodávajícímu vzniká právo na zaplacení předmětu plnění v souladu s harmonogramem uvedeným v čl. II odst. 3 této smlouvy a v případě předání I. a II. etapy na základě

oboustranně podepsaného protokolu o předání a převzetí předmětu plnění (tj. po instalaci, uvedení do provozu, odzkoušení funkčnosti a nezbytném vstupním zaškolení obsluhy).

4. Smluvní strany se dohodly, že na vztah založený touto smlouvou se neuplatní § 2126 OZ týkající se svépomocného prodeje, tj. smluvní strany sjednávají, že v případě prodlení jedné strany s převzetím předmětu plnění či s placením za předmět plnění nevzniká druhé smluvní straně právo tuto věc po předchozím upozornění na účet prodávající strany prodat.

II. Cena a platební podmínky

1. Cena předmětu plnění byla stanovena na základě výsledků veřejné zakázky „Obnova NMR spektrometrů systému izotopové analýzy SNIF-NMR“ a činí:

Obsah nabídkové ceny	Kč bez DPH	Kč včetně DPH
Cena předmětu plnění - I. etapa	28 925 000,00	34 999 250,00
Cena předmětu plnění - II. etapa	9 541 800,00	11 545 578,00
Cena předmětu plnění celkem - I. etapa + II. etapa	38 466 800,00	46 544 828,00

2. Tato cena byla stanovena jako cena konečná a nelze ji měnit. Cena zahrnuje veškeré náklady včetně nákladů spojených s dopravou, včetně balení podle zvyklostí, do místa plnění, instalaci a uvedení předmětu plnění do provozu včetně ověření funkčnosti a zaškolení obsluhy.
3. Prodávající je oprávněn vystavit daňové doklady - faktury, na jejichž základě bude kupující hradit prodávajícímu cenu předmětu plnění dle následujícího harmonogramu:

etapa	č. faktury	Kč bez DPH	DPH 21 %	Kč včetně DPH
I.	Faktura č. 1: ihned po podpisu smlouvy	11 540 040,00	2 423 408,40	13 963 448,40
I.	Faktura č. 2: po předání I. etapy	17 384 960,00	3 650 841,60	21 035 801,60

II.	Faktura č. 3: po předání II. etapy	9 541 800,00	2 003 778,00	11 545 578,00
-----	--	--------------	--------------	---------------

Pozn.: Součet fakturovaných částek v rámci I. etapy (faktury č. 1 a 2) nesmí být vyšší než cena předmětu plnění – I. etapa, Faktura č. 1 nesmí být vystavena na částku vyšší než 30% celkové ceny předmětu plnění.

4. Splatnost řádně vystaveného daňového dokladu – faktury obsahující náležitosti dle příslušných právních předpisů činí 30 dnů a začíná běžet dnem, kdy budou kumulativně splněny následující podmínky:
 - a) faktura bude doručena kupujícímu na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy u kupujícího, nebo do datové schránky s následujícími parametry: ID datové schránky „Generální ředitelství cel“: **7puaa4c**
 - b) prodávajícímu bude kupujícím odeslána informace o vydání Stanovení výdajů na financování akce organizační složky státu (odst. 9 tohoto článku).
5. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu podle § 435 OZ, podle § 7 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích), podle zákona č. 563/1991 Sb. o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a odkaz na tuto smlouvu. Nedílnou přílohou faktury pro platby za druhou a třetí etapu musí být protokol o předání a převzetí.
6. Kupující má právo daňový doklad před uplynutím lhůty jeho splatnosti vrátit prodávajícímu, aniž by došlo k prodlení s jeho úhradou, není-li v souladu s příslušnými právními předpisy, nebo není-li přiložen protokol o předání a převzetí. Nová lhůta splatnosti v délce 30 dnů počne plynout ode dne doručení opravených daňových dokladů kupujícímu.
7. Peněžní závazek kupujícího se považuje za včas splněný dnem připsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího. Platba faktur bude provedena bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího, jenž je uveden v záhlaví této smlouvy.
8. Platby budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
9. Proávající bere na vědomí, že kupující je organizační složkou státu, a proto financování předmětu smlouvy, tj. zahájení placení ceny díla bude možné až po vydání rozhodnutí „Stanovení výdajů na financování akce organizační složky státu“ v souladu s vyhláškou č. 560/2006 Sb. (o účasti státního rozpočtu na financování programů reprodukce majetku) a pokynu č. R 1 – 2010 (k upřesnění postupu Ministerstva financí, správců programů a účastníků programu při přípravě, realizaci, financování a vyhodnocování programu nebo akce a k provozování informačního systému programového financování) a s touto skutečností prodávající výslovně souhlasí. O vydání výše uvedeného rozhodnutí bude kupující informovat prodávajícího neprodleně po jeho obdržení. Včasné nezaplacení ceny předmětu plnění v důsledku této skutečnosti nezakládá prodlení kupujícího.
10. Smluvní strany si dojednaly, že kupující je oprávněn provést zajišťovací úhradu daně z přidané hodnoty ve smyslu ust. § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, na účet příslušného správce daně, jestliže se prodávající stane ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem daně ve smyslu ust. § 106 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

III. Místo a termín plnění

1. Místem plnění je sídlo kupujícího. Kontaktní osobou je Dr. Ing. Jiří Mazáč, tel.: 261333502, e-mail: mazac@cs.mfer.cz.
2. Termín dodání předmětu plnění je do 5. 12. 2016 pro dodání I. etapy a do 31. 3. 2017 pro dodání II etapy. Konkrétní termín bude prodávajícím dojednan min. 24 hod. předem s kontaktní osobou uvedenou v odst. 1 tohoto článku.
3. Pro převzetí předmětu plnění platí, že kupující má právo odmítnout předmět plnění v případě, že podstatným způsobem neodpovídá této smlouvě. Za podstatné se pro účely této smlouvy považuje:
 - a) předmět plnění, který svou jakostí či provedením zcela zjevně neodpovídá předmětu plnění kupujícím objednané tak, jak je uvedeno v článku I. této smlouvy,
 - b) nedodání kompletní dodávky, např. chybějící doklady k předmětu plnění,
 - c) neprovedení školení ve sjednaném rozsahu.

IV. Podmínky plnění, vlastnické právo

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu předmět plnění a převést na něj vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu. Kupující nabývá vlastnického práva k předmětu plnění jeho řádným převzetím na základě podepsaného předávacího protokolu podle čl. I odst. 3 této smlouvy, tj. okamžikem převzetí.
2. Nebezpečí škody na zboží ve smyslu § 2082 odst. 1 OZ přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího, tj. na základě podepsaného předávacího protokolu podle čl. I odst. 3 této smlouvy.
3. Kupující je povinen převzít předmět plnění specifikovaný v článku I. této smlouvy a zaplatit kupní cenu sjednanou v článku II. této smlouvy, s výjimkou ust. čl. III odst. 3.
4. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu, po předchozím sjednání termínu, předání podle čl. III odst. 2 součinnost při předání předmětu plnění.

V. Smluvní sankce

1. Výslovně se touto smlouvou sjednávají dále stanovené smluvní sankce.
2. Smluvní strany si výslovně ujednaly, že k jiným než zde uvedeným a dále např. ústně sjednaným smluvním sankcím, jakož i k smluvním sankcím sjednaným dodatečně nebude přihlíženo.
3. V případě, že z důvodu na straně prodávajícího prodávající nedodrží dodací lhůtu, tak jak je uvedeno v čl. III. odst. 2. této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 3000,00 Kč za každý započatý den prodlení následující po uplynutí příslušné dodací lhůty.
4. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady předmětu plnění dle čl. VII. odst. 4 této smlouvy, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % bez DPH z kupní ceny za každý i započatý den prodlení.
5. V případě porušení povinnosti garance dostupnosti servisu po dobu min. 10ti let od

dodání předmětu plnění dle čl. VII odst. 6 této smlouvy, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 % bez DPH z kupní ceny.

6. V případě porušení povinnosti garance dostupnosti náhradních dílů po dobu min. 10ti let od dodání předmětu plnění dle čl. VII odst. 6 této smlouvy, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 % bez DPH z kupní ceny.
7. Při nedodržení termínu splatnosti faktury je prodávající oprávněn požadovat od kupujícího úhradu úroku z prodlení ve výši stanoveném nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob.
8. Smluvní strany si výslovně ujednaly, že smluvní pokuta dle bodů 3 až 6 tohoto článku se nezapočítává na náhradu škody. Dále si smluvní strany výslovně ujednaly, že v případě porušení dle bodu 7 tohoto článku odpovídá výše úroků náhradě škody.
9. Smluvní sankce je splatná do 30 dnů od prokazatelného doručení výzvy k plnění této smluvní sankce.
10. Celková výše smluvních pokut (v součtu), které je povinná strana povinna uhradit straně oprávněné, je omezena limitem 5% kupní ceny bez DPH.

VI. Rozhodné právo

1. Vztahy mezi smluvními stranami touto smlouvou výslovně neupravené se budou řídit českými, obecně závaznými právními předpisy, zejména OZ.
2. Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vzniklých na základě Smlouvy nebo v souvislosti s ní, včetně sporů o její výklad či platnost a usilovat se o smírné vyřešení těchto sporů nejprve prostřednictvím jednání kontaktních osob nebo pověřených zástupců.
3. Nebude-li vyřešen smírně, bude každý spor vzniklý na základě Smlouvy nebo v souvislosti s ní, včetně sporů o její výklad či platnost, rozhodován u Krajského soudu v Českých Budějovicích.

VII. Záruční podmínky a garance dostupnosti servisu a náhradních dílů

1. Prodávající výslovně prohlašuje, že dodávaný předmět plnění je bez vad.
2. Prodávající poskytuje na předmět plnění uvedený v čl. I této smlouvy záruku na bezvadnou funkci v délce trvání 24 měsíců. V případě, že bude na faktuře nebo na protokolu o předání a převzetí vyznačena delší záruční doba, má tato přednost před ustanovením této smlouvy. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí předmětu plnění kupujícím.
3. Prodávající je povinen zaškolit prostřednictvím svého odborného zaměstnance příslušné zaměstnance kupujícího. Zaškolení bude provedeno v takovém rozsahu, aby byl zajištěn řádný chod dodaného předmětu plnění.
4. Prodávající bude zajišťovat bezplatný záruční servis předmětu plnění po dobu trvání záruky. Doba odezvy záručního servisu od prokazatelného nahlášení poruchy (tj. povinnost prodávajícího zahájit odstraňování závady a je-li to možné závadu odstranit) činí 2 pracovní dny. V případě, že závada bude takového charakteru, že nebude možné předmět plnění opravit na místě, dohodnou se pověřený zástupci smluvních stran na

dalším postupu opravy vedoucím k co možná nejrychlejšímu uvedení předmětu plnění opět do provozu. Součástí dohody bude stanovení termínu opravy (běžně maximálně do měsíce). O dobu, po kterou nebude možnost předmět plnění užívat, se prodlužuje záruční doba a to vždy o dobu od nahlášení poruchy do doby jejího odstranění. Kupující se zavazuje k maximální součinnosti s prodávajícím při odstraňování případných poruch a zpřístupní předmět plnění tak, aby závada mohla být efektivně odstraněna.

5. Veškeré náklady související se záruční opravou včetně nákladů spojených s dopravou z míst plnění a zpět hradí prodávající.
6. Proávající garantuje dostupnost servisu a náhradních dílů po dobu min. 10ti let od dodání předmětu plnění.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Obě smluvní strany se dohodly na tom, že případné dodatky k této smlouvě musí být vyhotoveny pouze písemně, číslované vzestupnou řadou a podepsané oběma smluvními stranami. Smluvní strany si dále ujednaly, že k jiným formám nebude přihlíženo a nebudou jimi vázány.
2. Při podstatném porušení povinností vyplývajících ze smlouvy může každá ze smluvních stran od smlouvy odstoupit. Za podstatné porušení smluvních povinností se považuje:
 - a) nedodržení termínů plnění smluvních stran delším než 30 dnů,
 - b) předmět plnění bude v průběhu záruční lhůty vykazovat opakovaně (tj. alespoň ve dvou předchozích případech) závady, pro které jej nebude možno užívat. Toto ovšem neomezuje právo na náhradu škody.
3. Vzájemné vztahy smluvních stran z této smlouvy vyplývající a v ní výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona OZ.
4. Tato smlouva se vyhotovuje ve 2 vyhotoveních. 1 vyhotovení obdrží kupující, 1 prodávající.
5. Proávající výslovně souhlasí s tím, že kupující tuto smlouvu uveřejní na svém profilu v plném znění v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
6. Smluvní strany si ujednaly, že závazky vyplývající z této smlouvy se promlčují ve lhůtě 10 let ode dne, kdy smluvní strana mohla poprvé toto právo uplatnit.
7. Smluvní strany si výslovně ujednaly, že tuto smlouvu nelze postoupit na řad. Žádná ze smluvních stran není oprávněna vtělit jakékoliv právo plynoucí jí ze smlouvy nebo z jejího porušení do podoby cenného papíru.

Nedílnou součástí kupní smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Zadávací dokumentace včetně technické specifikace

Příloha č. 2: Cenová nabídka č. 115/16 ze dne 15.8.2016, včetně specifikace nabízeného plnění

V Brně dne 13.9.2016

V Praze dne 29-09-2016



.....
RNDr. Ladislav Půček, CSc.
jednatel
prodávající



Scientific Instruments Brno s.r.o.
DIČ 288-49444875



.....
plk. Mgr. Milan Pouliček
generální ředitel
kupující

GENERÁLNÍ ŘEDITELSTVÍ CE
SEKRETARIÁT GŘ ①
140 96 Praha 4, Budějovická 7
IČ: 71214011

ČESKÁ REPUBLIKA
GENERÁLNÍ ŘEDITELSTVÍ CEL
140 96 Praha 4, Budějovická 7

Zadávací dokumentace
(dále jen „ZD“)

zadavatele Česká republika - Generální ředitelství cel (dále jen „zadavatel“) k nadlimitní veřejné zakázce zadávané v jednacím řízení bez uveřejnění dle § 34 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění (dále jen „ZVZ“), s názvem

„Obnova NMR spektrometrů systému izotopové analýzy SNIF-NMR“

I. Identifikační údaje zadavatele

název zadavatele:	Česká republika - Generální ředitelství cel
IČO zadavatele:	71214011
DIČO zadavatele:	CZ71214011
sídlo zadavatele:	Budějovická 7, 140 96 Praha 4
osoba oprávněná jednat jménem zadavatele:	plk. Mgr. Milan Pouliček, generální ředitel
profil zadavatele	https://mfcr.ezak.cz/profile_display_50.html

II. Předmět veřejné zakázky

- (1) Předmětem veřejné zakázky je provedení kompletní výměny NMR spektrometru se starším magnetem (včetně některých sond) za vyšší typ (NMR spektrometr 500 MHz) a u novějšího magnetu provedení výměny konzole a řídících PC včetně operačního systému a nejnovější verze řídícího SW a měřících sond. Předmět veřejné zakázky včetně jednotlivých etap, v jakých bude předmět plnění předáván zadavateli, je blíže vymezen v Příloze č. 1 této ZD - Specifikace předmětu veřejné zakázky a v Příloze č. 2 této ZD - Závazný vzor smlouvy (dále jen „Závazný vzor smlouvy“). Součástí nabídky uchazeče musí být specifikace nabízeného plnění.
- (2) Předmět veřejné zakázky dle číselníku NIPEZ (kód NIPEZ): 18-33113110-9
- (3) Podmínky plnění veřejné zakázky (obchodní, platební a jiné), vymezující budoucí rámec smluvního vztahu mezi zadavatelem a vybraným dodavatelem, jsou podrobně upraveny v Závazném vzoru smlouvy.

III. Místo a doba plnění veřejné zakázky

BANKOVNÍ SPOJENÍ
1020011/0710
ČNB, Praha 1

IČ
71214011

TELEFON
26133-1111

E-MAIL: podatelna@cs.mfcr.cz
INTERNET: www.celnisprava.cz
ID Datové schránky: 7puaa4c

- (1) Místo plnění veřejné zakázky je uvedeno v čl. III. odst. 1. Závazného vzoru smlouvy.
- (2) Doba plnění veřejné zakázky je uvedena v čl. III. odst. 2. Závazného vzoru smlouvy.

IV. Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny

- (1) Nabídková cena musí zahrnovat veškeré náklady spojené s plněním této veřejné zakázky a musí být cenou konečnou a platnou po celou dobu platnosti smlouvy. Nabídková cena musí být doplněna do Závazného vzoru smlouvy. Změna nabídkové ceny je možná pouze v souvislosti s legislativních změnou týkající se sazby DPH.
- (2) Nabídková cena musí být zpracována podle členění v následující tabulce. Všechny položky v tabulce musí být vyplněny. Nabídková cena nesmí přesáhnout částku ve výši 46 600 000,- Kč včetně DPH.

Obsah nabídkové ceny	Nabídková cena Kč bez DPH	Nabídková cena Kč s DPH
Cena předmětu veřejné zakázky dle čl. II této ZD – I. etapa		
Cena předmětu veřejné zakázky dle čl. II této ZD – II. etapa		
Cena předmětu veřejné zakázky dle čl. II této ZD celkem – I. etapa + II. etapa		

- (3) Zadavatel upozorňuje uchazeče, že je organizační složkou státu, a proto financování předmětu veřejné zakázky, tj. zahájení placení nabídkové ceny bude možné až po vydání rozhodnutí „Stanovení výdajů na financování akce organizační složky státu“ v souladu s vyhláškou č. 560/2006 Sb. (o účasti státního rozpočtu na financování programů reprodukce majetku) a pokynu č. R 1 – 2010 (k upřesnění postupu Ministerstva financí, správců programů a účastníků programu při přípravě, realizaci, financování a vyhodnocování programu nebo akce a k provozování informačního systému programového financování). Blíže viz čl. II odst. 8 závazného vzoru smlouvy.
- (4) Zadavatel dále upozorňuje uchazeče, že na základě „Stanovení výdajů na financování akce organizační složky státu“ bude moci v roce 2016 uhradit pouze část ceny předmětu veřejné zakázky v maximální výši 35 000 000,- Kč včetně DPH. Zbylou část kupní ceny bude moci zadavatel uhradit na základě „Stanovení výdajů na financování akce organizační složky státu“ až v průběhu roku 2017.

V. Požadavky na způsob zpracování nabídky

- (1) Uchazeč může podat pouze jednu nabídku.
- (2) Zadavatel žádá uchazeče, aby svou nabídku předložil v listinné podobě alespoň ve dvou písemných vyhotoveních, z nichž jedno bude označeno jako „Originál“ a jedno jako „Kopie“, přičemž jak originál, tak i kopie musí být v jedné obálce, a dále, aby svou nabídku předložil také v elektronické podobě na CD. Zadavatel dále žádá uchazeče, aby návrh smlouvy předložil také v elektronické podobě na CD ve formátu .doc nebo .docx.
- (3) Nabídka musí být zpracována v českém jazyce nebo ve slovenském jazyce.
- (4) Zadavatel žádá uchazeče, aby jednotlivé listy nabídky včetně příloh řádně očísloval vzestupnou číselnou řadou a pevně svázel tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nabídkami.
- (5) Zadavatel žádá uchazeče, aby ve své nabídce předložil také krycí list nabídky zpracovaný dle vzoru, který tvoří přílohu č. 3 této ZD.
- (6) Součástí nabídky musí být návrh smlouvy zpracovaný dle Závazného vzoru smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem uchazeče či za uchazeče. Závazný Vzor smlouvy obsahuje textová pole označená „[DOPLNÍ UCHAZEČ]“, která uchazeč doplní o relevantní údaje a hodnoty. Uchazečem doplněné údaje a hodnoty musí být plně v souladu se všemi podmínkami této výzvy a nabídkou uchazeče a nesmí měnit smysl, význam ani účel smluvních ustanovení Závazného vzoru smlouvy.
- (7) Součástí nabídky musí být v souladu s § 68 odst. 3 ZVZ také
 - seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele,
 - má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek,
 - prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.

Vzor čestného prohlášení k § 68 odst. 3 ZVZ tvoří přílohu č. 4 této ZD.

VI. Požadavky na kvalifikační předpoklady

- (1) V nabídce uchazeč doloží alespoň prostou kopii dokladů prokazujících splnění:
 - a) základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 odst. 1 ZVZ; uchazeč prokazuje splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 odst. 1 ZVZ předložením dokladů podle § 53 odst. 3 ZVZ (vzor čestného prohlášení k těm základním kvalifikačním předpokladům, jejichž splnění uchazeč prokazuje předložením čestného prohlášení, tvoří přílohu č. 4 této ZD),

- b) profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 ZVZ; uchazeč prokazuje splnění profesních kvalifikačních předpokladů předložením
- výpisu z obchodního rejstříku či výpisu z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,
 - dokladu o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci (výpis ze živnostenského rejstříku).
- (2) V nabídce uchazeč doloží také alespoň prostou kopii čestného prohlášení o své ekonomické a finanční způsobilosti splnit tuto konkrétní veřejnou zakázku. Vzor čestného prohlášení tvoří přílohu č. 4 této ZD.
- (3) Splnění kvalifikačních předpokladů může dodavatel prokázat také předložením výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů v souladu a za podmínek stanovených v § 127 ZVZ nebo předložením certifikátu vydaného v rámci systému certifikovaných dodavatelů v souladu a za podmínek stanovených v § 134 ZVZ, případně předložením výpisu ze zahraničního seznamu kvalifikovaných dodavatelů, popřípadě příslušného zahraničního certifikátu, a to za podmínek stanovených v § 143 ZVZ.
- (4) Dle § 51 odst. 4 ZVZ pokud není dodavatel schopen prokázat splnění určité části kvalifikace požadované veřejným zadavatelem podle § 50 odst. 1 písm. b) a d) ZVZ v plném rozsahu, je oprávněn splnění kvalifikace v chybějícím rozsahu prokázat prostřednictvím subdodavatele. Dodavatel je v takovém případě povinen veřejnému zadavateli předložit:
- a) doklady prokazující splnění základního kvalifikačního předpokladu podle § 53 odst. 1 písm. j) ZVZ a profesního kvalifikačního předpokladu podle § 54 písm. a) ZVZ subdodavatelem a
 - b) smlouvu uzavřenou se subdodavatelem, z níž vyplývá závazek subdodavatele k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky dodavatelem či k poskytnutí věcí či práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém subdodavatel prokázal splnění kvalifikace podle § 50 odst. 1 písm. b) a d) ZVZ.

Dodavatel není oprávněn prostřednictvím subdodavatele prokázat splnění kvalifikace podle § 54 písm. a) ZVZ.

Dle § 69 odst. 2 ZVZ dodavatel, který podal nabídku v zadávacím řízení, nesmí být současně subdodavatelem, jehož prostřednictvím jiný dodavatel v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci.

Dle § 69 odst. 3 ZVZ pokud dodavatel podá více nabídek samostatně nebo společně s dalšími dodavateli, nebo je subdodavatelem, jehož prostřednictvím jiný dodavatel v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci, zadavatel všechny nabídky podané takovým dodavatelem vyřadí. Dodavatele, jehož nabídka byla vyřazena, zadavatel bezodkladně vyloučí z účasti v zadávacím řízení. Vyloučení uchazeče včetně důvodu zadavatel bezodkladně oznámí uchazeči.

- (5) Má-li být předmět veřejné zakázky plněn několika dodavateli společně a za tímto účelem podávají či hodlají podat společnou nabídku, je každý z dodavatelů povinen prokázat splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 50 odst. 1 písm. a) ZVZ a profesního kvalifikačního předpokladu podle § 54 písm. a) ZVZ v plném

rozsahu. Splnění kvalifikace podle § 50 odst. 1 písm. b) a d) ZVZ musí prokázat všichni dodavatelé společně.

- (6) V případě, že má být předmět veřejné zakázky plněn podle § 51 odst. 5 ZVZ společně několika dodavateli, jsou veřejnému zadavateli povinni předložit současně s doklady prokazujícími splnění kvalifikačních předpokladů smlouvu, ve které je obsažen závazek, že všichni tito dodavatelé budou vůči zadavateli a třetím osobám z jakýchkoliv právních vztahů vzniklých v souvislosti s veřejnou zakázkou zavázáni společně a nerozdílně, a to po celou dobu plnění veřejné zakázky i po dobu trvání jiných závazků vyplývajících z veřejné zakázky.
- (7) Nevyplyvá-li ze zvláštního právního předpisu jinak, prokazuje zahraniční dodavatel splnění kvalifikace způsobem podle právního řádu platného v zemi jeho sídla, místa podnikání nebo bydliště, a to v rozsahu požadovaném ZVZ a veřejným zadavatelem. Pokud se podle právního řádu platného v zemi sídla, místa podnikání nebo bydliště zahraničního dodavatele určitý doklad nevydává, je zahraniční dodavatel povinen prokázat splnění takové části kvalifikace čestným prohlášením. Není-li povinnost, jejíž splnění má být v rámci kvalifikace prokázáno, v zemi sídla, místa podnikání nebo bydliště zahraničního dodavatele stanovena, učiní o této skutečnosti čestné prohlášení. Doklady prokazující splnění kvalifikace předkládá zahraniční dodavatel v původním jazyce s připojením jejich úředně ověřeného překladu do českého jazyka, pokud zadavatel v zadávacích podmínkách nebo mezinárodní smlouva, kterou je Česká republika vázána, nestanoví jinak; to platí i v případě, prokazuje-li splnění kvalifikace doklady v jiném než českém jazyce dodavatel se sídlem, místem podnikání nebo místem trvalého pobytu na území České republiky. Povinnost připojit k dokladům úředně ověřený překlad do českého jazyka se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce (§ 51 odst. 7 ZVZ).
- (8) Doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů a výpis z obchodního rejstříku nesmějí být starší než 90 kalendářních dnů ke dni podání nabídky.
- (9) Doklady prokazující splnění kvalifikačních předpokladů předkládá uchazeč ve formě prosté kopie.
- (10) Zadavatel si vyhrazuje právo vyzvat vybraného uchazeče před uzavřením smlouvy k předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů prokazujících splnění kvalifikace.

VII. Další podmínky a práva zadavatele

- (1) Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.
- (2) Zadavatel je oprávněn zrušit zadávací řízení v souladu s § 84 ZVZ.
- (3) Uchazeči nenáleží náhrada nákladů, které vynaložil v souvislosti se svou účastí v zadávacím řízení.
- (4) Uchazeč je vázán nabídkou 90 dnů od uplynutí lhůty pro podání nabídek.
- (5) Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit informace obsažené v nabídce uchazeče u třetích osob.

VIII. Předložení nabídky

BANKOVNÍ SPOJENÍ
1020011/0710
ČNB, Praha 1

IČ
71214011

TELEFON
26133-1111

E-MAIL: podatelna@cs.mfcr.cz
INTERNET: www.celnisprava.cz
ID Datové schránky: 7puaa4c

- (1) Nabídka se podává písemně, a to v listinné podobě. Nabídka se podává v uzavřené obálce. Na přední straně musí být obálka označena čitelně nadpisem: „**Veřejná zakázka - Obnova NMR spektrometrů systému izotopové analýzy SNIF-NMR - NEOTEVÍRAT - SO 090 Veřejných zakázek**“. Na obálce musí být uvedena adresa uchazeče, na níž je možné dle § 71 odst. 5 ZVZ vyrozumět uchazeče o tom, že jeho nabídka byla podána po uplynutí lhůty pro podání nabídek.
- (2) Nabídka bude doručena doporučeně poštou na adresu sídla zadavatele, nebo předána osobně v pracovní dny (pondělí a středa od 8:00 do 17:00, úterý a čtvrtek od 8:00 do 15:00 a pátek: od 8:00 do 14.00 hodin) do podatelny na adrese sídla zadavatele: Česká republika - Generální ředitelství cel, Budějovická 7, 140 96 Praha 4, **a to nejpozději do 19. 8. 2016, 13:00 hodin**. Podmínka doručení nabídky není splněna podáním nabídky k přepravě, ale okamžikem, kdy ji fyzicky obdrží zadavatel.

IX. Otevírání obálek s nabídkami

Otevírání obálek s nabídkami se uskuteční **dne 19. 8. 2016, od 13:00 hodin** v budově sídla Generálního ředitelství cel na adrese Budějovická 7, 140 96 Praha 4.

Přílohy:

- 1) Specifikace předmětu veřejné zakázky
- 2) Závazný vzor smlouvy
- 3) Krycí list nabídky
- 4) Vzor čestného prohlášení k § 68 odst. 3 ZVZ, čestného prohlášení k těm základním kvalifikačním předpokladům, jejichž splnění uchazeč prokazuje předložením čestného prohlášení a čestného prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti

plk. Mgr. Milan Pouliček
generální ředitel GRČ
podepsáno elektronicky

Specifikace předmětu veřejné zakázky

Základní minimální parametry - Obnova NMR spektrometrů systému izotopové analýzy SNIF-NMR

Výměna spektrometru Avance DPX 400 (HH003103)

- Deinstalace a odvoz stávajícího spektrometru
- Digitální NMR spektrometr pracující s frekvencí 500 MHz (pro ^1H), dva měřicí kanály, měřená ^1H , ^2H , ^{19}F , ^{13}C a ostatní v rozsahu min. 31P až 109 Ag, teplota měření v rozsahu min. 0-50 °C se stabilitou min $\pm 0,1$ °C, Z-gradients
- Umožňující provádět měření ^2H -NMR (SNIF-NMR) v automatickém režimu v souladu s OIV-AS311-05
- Sonda 10 mm pro měření ^2H -NMR s lockem ^{19}F s ATM
- Sonda 5 mm pro ^1H , ^{19}F , ^{13}C a ostatní v rozsahu min. 31P až 109 Ag s lockem ^2H s ATM
- Autosampler pro min 60 vzorků
- Pracovní stanice se síťovou kartou pro připojení PC do laboratorní sítě, monitor, myš, klávesnice, tiskárna
- Software pro plné ovládání všech komponent systému, sběr a vyhodnocování naměřených dat
- Software umožňující interpretaci spekter s možností automatického zpracování naměřených dat

Výměna konzole, pracovní stanice a měřících sond (pro spektrometr HH006002)

- Deinstalace a odvoz stávající konzole a autosampleru
- Konzole umožňující provádět experimenty pro platformu FoodScreener pracující s frekvencí 400 MHz (pro ^1H), dva měřicí kanály, měřená ^1H , ^2H , ^{13}C a ostatní v rozsahu min. 31P až 109 Ag, teplota měření v rozsahu min. 0-50 °C se stabilitou min $\pm 0,1$ °C, Z-gradients
- Umožňující provádět měření ^2H -NMR (SNIF-NMR) v automatickém režimu v souladu s OIV-AS311-05
- Sonda 10 mm pro měření ^2H -NMR s lockem ^{19}F s ATM
- Sonda 5 mm pro platformu Foodscreeener s ATM
- Další potřebné vybavení pro platformu Foodscreeener – modul víno a modul med
- Nový autosampler pro min 60 vzorků
- Pracovní stanice se síťovou kartou pro připojení PC do laboratorní sítě, monitor, myš, klávesnice, tiskárna
- Software pro plné ovládání všech komponent systému, sběr a vyhodnocování naměřených dat
- Software pro analýzu směsí organických látek
- Zpracování min 200 vzorků v průběhu dvou let - pro platformu Foodscreeener

Školení

- Provedení základního školení pro provozování obou spektrometrů a platformy Foodscreeener

BANKOVNÍ SPOJENÍ
1020011/0710
ČNB, Praha 1

IČ
71214011

TELEFON
26133-1111

E-MAIL: podatelna@cs.mfcr.cz
INTERNET: www.celnisprava.cz
ID Datové schránky: 7puaa4c

- Poskytnutí rozšířeného školení pro NMR strukturní analýzu a pro platformu Foodscreeener (pro 2 osoby v min. rozsahu 10 dní)
- Provedení validace metody s předáním dokumentace pro případnou akreditaci platformy Foodscreeener – modul víno a modul med

Obecné podmínky

- Úprava vzduchotechniky a místnosti pro instalaci a provoz NMR spektrometrů
- Zpětný odběr sond - duální SEX 400S1(Z3222/24), duální SEX 400SB (Z3222/0016), QNP (Z3182/0105), BBI (Z8202/0216)
- Servisní zázemí v ČR, po dobu záruky servisní zásah do 48 hod (pracovní dny)

V rámci I. etapy, tj. do 5. 12. 2016 bude dodáno výše uvedené vyjma:

Výměna spektrometru Avance DPX 400 (HH003103)

- Umožňující provádět měření ^2H -NMR (SNIF-NMR) v automatickém režimu v souladu s OIV-AS311-05
- Sonda 10 mm pro měření ^2H -NMR s lockem ^{19}F s ATM

Výměna konzole, pracovní stanice a měřících sond (pro spektrometr HH006002)

- Umožňující provádět měření ^2H -NMR (SNIF-NMR) v automatickém režimu v souladu s OIV-AS311-05
- Sonda 10 mm pro měření ^2H -NMR s lockem ^{19}F s ATM

Školení

- Poskytnutí rozšířeného školení pro NMR strukturní analýzu a pro platformu Foodscreeener (pro 2 osoby v min. rozsahu 10 dní)
- Provedení validace metody s předáním dokumentace pro případnou akreditaci platformy Foodscreeener – modul víno a modul med

V rámci II. etapy, tj. do 31. 3. 2017 bude dodáno:

Výměna spektrometru Avance DPX 400 (HH003103)

- Umožňující provádět měření ^2H -NMR (SNIF-NMR) v automatickém režimu v souladu s OIV-AS311-05
- Sonda 10 mm pro měření ^2H -NMR s lockem ^{19}F s ATM

Výměna konzole, pracovní stanice a měřících sond (pro spektrometr HH006002)

- Umožňující provádět měření ^2H -NMR (SNIF-NMR) v automatickém režimu v souladu s OIV-AS311-05
- Sonda 10 mm pro měření ^2H -NMR s lockem ^{19}F s ATM
- Zpracování min 200 vzorků v průběhu dvou let - pro platformu Foodscreeener

Školení

- Poskytnutí rozšířeného školení pro NMR strukturní analýzu a pro platformu Foodscreeener (pro 2 osoby v min. rozsahu 10 dní)
- Provedení validace metody s předáním dokumentace pro případnou akreditaci platformy Foodscreeener – modul víno a modul med



SCIENTIFIC INSTRUMENTS BRNO, spol. s r.o.
Exclusive Representative of Bruker BioSpin
Havlíčková 86, CZ-602 00 Brno, Czech Republic
tel. +420 5 4324 4764 fax: +420 5 4324 0358
e-mail: sib@sib-bruker.cz



ČR – Generální ředitelství cel
Celně technická laboratoř
Budějovická 7
140 96 Praha 4

Nabídka č.: 115/16 - Příloha č.2 Kupní smlouvy
Datum: 15.8.2016
Předmět: Obnova NMR spektrometrů systému izotopové analýzy SNIF-NMR

Pol.	Popis	Cena bez DPH Kč
1.	AVHDX500 Supravodivý FT NMR spektrometr AVANCE III HD™ 500 MHz AH0063 Upgrade stojanu magnetu na vyšší stupeň tlumení (ca.3Hz). AH0070 He transfer line AH0016 BCU-I: N2-plynová chladicí jednotka AH0087 N2 generátor AH0083 + AH0084 Sušička vzduchu pr BCU I, včetně vzdušníku BH3093H Upgrade na BLAXH 500/100 konfiguraci zesilovačů BH2172 BLAXH2H (150W) upgrade BLAXH	15 250 820,-
2.	BH0230 19F lok	396 900,-
3.	PH3723 Širokopásmová 5 mm měřicí sonda BBFO se Z gradientem a ATM 500 MHz	1 377 000,-
4.	RT-DR-2H/1H-10mm-OZ_500 2H selektivní měřicí sonda 500 MHz	1 570 000,-
5.	AH1110-07 SampleExpress automatický měnič vzorků na 5mm a 10 mm spinery, 60 pozic, včetně spinnerů	1 356 000,-
6.	SHS310'ACA' TopSpin processing licence pro plný1D/2D/3D data processing, 5 dodatečných licencí	0,-



SCIENTIFIC INSTRUMENTS BRNO, spol. s r.o.

Exclusive Representative of Bruker BioSpin
Havlíčkova 86, CZ-602 00 Brno, Czech Republic

tel. +420 5 4324 4764 fax: +420 5 4324 0358
e-mail: sib@sib-bruker.cz



ČR – Generální ředitelství cel
Celně technická laboratoř
Budějovická 7
140 96 Praha 4

Nabídka č.: 115/16 - Příloha č.2 Kupní smlouvy
Datum: 15.8.2016
Předmět: Obnova NMR spektrometrů systému izotopové analýzy SNIF-NMR

- | | | |
|-----|--|--------------|
| 7. | SHAT000'I'
CMC-Assist software, včetně Modgraph licence, pro 1D1H interpretace | 22 680,- |
| | Mezisoučet (položky 1. – 7.) | 19 973 400,- |
| 8. | AVHD400X + BH 0004
AVANCE III HD TM NMR Console 400 MHz Food Screener Platform | 13 235 000,- |
| | AH0242
Upgrade na BOS III systém ladění magnetického pole | |
| | AH0016
BCU-I: N2-plynová chladicí jednotka | |
| | PH3162
Inverzní širokopásmová měřicí sonda 5 mm "BBI" H-BB-D s Z-gradient and ATM | |
| | AH0601
Wine-Profiling Aplikační Modul | |
| | AH0602
Honey-Profiling Aplikační Modul | |
| | H145687
Service Validace 1 rok | |
| | H145688
Service Instalace | |
| | AH0173
BTpH jednotka pro automatické nastavení pH | |
| | AH0174
BTpH jednotka - náhradní/rezervní sonda | |
| 9. | BH2114
SNIF příslušenství – zesilovače, 19F lok, přepínače | 757 500,- |
| 10. | RT-DR-2H/1H-10mm-OZ_400
2H selektivní měřicí sonda 400 MHz | 1 450 000,- |



SCIENTIFIC INSTRUMENTS BRNO, spol. s r.o.
Exclusive Representative of Bruker BioSpin
Havlíčková 86, CZ-602 00 Brno, Czech Republic
tel. +420 5 4324 4764 fax: +420 5 4324 0358
e-mail: sib@sib-bruker.cz



ČR – Generální ředitelství cel
Celně technická laboratoř
Budějovická 7
140 96 Praha 4

Nabídka č.: 115/16 - Příloha č.2 Kupní smlouvy
Datum: 15.8.2016
Předmět: Obnova NMR spektrometrů systému izotopové analýzy SNIF-NMR

- | | |
|--|----------------------------|
| 11. AH1110-07
SampleExpress automatický měnič vzorků na 5mm a 10 mm spinery, 60
pozic, včetně spinnerů | 1 356 000,- |
| 12. Manuály a technická dokumentace v angličtině v elektronické formě | v ceně |
| 13. 3 denní aplikační školení v místě instalace na „Food Screener Platform“

Mezisoučet (položka 8. – 13.) | v ceně

16 798 500,- |
| 14. Úprava stávající laboratoře | 500 000,- |
| 15. Deinstalace a odvoz stávajícího vybavení laboratoře a posunutí magnetu | v ceně |
| 16. Balení, doprava, pojištění | v ceně |
| 17. AVANCE/TOPSPIN advanced 5 denní školící kurz v Rheinstteten pro 2
osoby, ubytování a cestovní náklady nejsou zahrnuty | 105 300,- |
| 18. AMIX dvoudenní školící kurz v Rheinstteten pro 2 osoby, ubytování a
cestovní náklady nejsou zahrnuty | 42 100,- |
| 19. H145687
Service Validation Screener visit – provedení validace po
prvním a druhém roce provozu | 642 500,- |
| 21. Vyhodnocení 200 analýz vín a medů, může být čerpáno během dvou let od
instalace | 405 000,- |

Cena celkem bez DPH	38 466 800,- Kč
DPH 21	8 078 028,- Kč
Cena celkem s DPH	46 544 828,- Kč



SCIENTIFIC INSTRUMENTS BRNO, spol. s r.o.

Exclusive Representative of Bruker BioSpin
Havlíčková 86, CZ-602 00 Brno, Czech Republic

tel. +420 5 4324 4764 fax: +420 5 4324 0358

e-mail: sib@sib-bruker.cz



ČR – Generální ředitelství cel
Celně technická laboratoř
Budějovická 7
140 96 Praha 4

Nabídka č.: 115/16 - Příloha č.2 Kupní smlouvy
Datum: 15.8.2016
Předmět: Obnova NMR spektrometrů systému izotopové analýzy SNIF-NMR

Technická specifikace dodávky

1. Etapa

1. **AVHD500
SUPERCONDUCTING FT NMR SPECTROMETER AVANCE III HD™ 500 MHz**
High Performance Digital NMR Spectrometer equipped as follows:

MAGNET SYSTEM

- **Ascend™ superconducting magnet system**, 54 mm bore, operation field at 11.746 Tesla, actively shielded; conveniently long helium and nitrogen hold times; helium level meter with alarm function for low helium level; standard magnet stand with integrated vibration damping. Incorporates advanced External Disturbance Suppression (EDS™) that dramatically reduces the affects of external magnetic field perturbations from sources such as trams, trains, and elevators > 99%.

AH0063

Upgrade of vibration damping system to higher performance (ca.3Hz) Fabritech dampers. Includes exchange of magnet stand i.e. from 'Easy' version of 400/500 Ascend magnets.

Specification:

- field stability < 5 Hz/h
- radial stray field 5G < 60 cm
- axial stray field 5G < 120 cm
- liquid helium evaporation < 13 ml/ h
- helium hold time >180 days
- liquid helium refill volume/total volume ~ 57/85 l
- liquid nitrogen evaporation < 230 ml/ h
- nitrogen hold time >15 days
- liquid nitrogen refill volume /total volume ~ 85/106 l
- minimum ceiling height 2805 mm
- system weight (filled completely with magnet stand) 740 kg

AH0070

He transfer line

SHIM SYSTEM / LOCK CHANNEL

- High performance Bruker Orthogonal Shim System (BOSS III) with control of 36 orthogonal shim gradients, low current and low heat dissipation design.
- Bruker Smart Magnet Control System (BSMS)
 - shim control boards (SCB) with ultra-stable high precision, low-noise shim current sources
 - digital lock frequency generation with variable frequency for operation at selectable fixed field
 - digital quadrature lock receiver



SCIENTIFIC INSTRUMENTS BRNO, spol. s r.o.
Exclusive Representative of Bruker BioSpin
Havlíčkova 86, CZ-602 00 Brno, Czech Republic
tel. +420 5 4324 4764 fax: +420 5 4324 0358
e-mail: sib@sib-bruker.cz



ČR – Generální ředitelství cel
Celně technická laboratoř
Budějovická 7
140 96 Praha 4

Nabídka č.: 115/16 - Příloha č.2 Kupní smlouvy
Datum: 15.8.2016
Předmět: Obnova NMR spektrometrů systému izotopové analýzy SNIF-NMR

- fast field adjustments with sample-and-hold circuit.

STAINLESS STEEL CABINET (0.69 x 0.83 x 1.30 m W-D-H)

RF SECTION

FREQUENCY GENERATION, DIGITAL CONTROL, AND ACQUISITION SYSTEM

- Superior digital frequency and pulse generation for two channels using proprietary Signal Generation Unit (SGU), frequency range each 6-640 MHz. Provides precise digital generation of phase (DDS), amplitude and frequency. Provides $<0.01^\circ$ phase resolution and <0.005 Hz frequency resolution. Event timing for change of phase, frequency and amplitude is just 25 ns. Each digitally controlled synthesizer is able to generate the complete frequency range from 6 MHz up to the proton frequency (and above) without any gaps. Includes wave form memory for pulse shaping of frequency, amplitude and phase, and composite-pulse decoupling generator for synchronous and asynchronous operation. Each digitally controlled synthesizer allows generation of 2 frequencies with separate phases and amplitudes within ± 2.5 MHz bandwidth.
- Pulse generation timing resolution is 12.5 ns.
- Quadrature detection receiving system, wide bandwidth and ultra-high dynamic range.
- High-performance digitizer for highly flexible data acquisition with superior digitizer dynamic range of > 21 bit at 10 kHz spectral width.
- Digital receiver control unit (DRU) for NMR signals accumulation with real-time digital filtering in combination with oversampling technology. The fast RISC co-processor with buffer memory ensures flexible real-time data management.
- ^{19}F switching module for BLAXH type amplifiers for automated operation of BBFO or QNP probes.

VARIABLE TEMPERATURE CONTROL UNIT

BSVT Bruker Smart multichannel Temperature Control System with digital VT sensor interface and enhanced gas flow supervision. Connects to the thermocouple and heater incorporated into Bruker probes. All functions under full computer control.
Temperature settability $\pm 0.1^\circ\text{C}$. Temperature stability in the range from 0 to 50°C (at probe) $< \pm 0.01^\circ\text{C}$ per 1°C change in room temperature. Minimal temperature range that can be controlled: -200 to 400°C .

COOLING UNIT

BCU-I: N₂-gas preconditioner and cooling unit for temperature control of HR probes from below 0°C upwards

AH0087

N₂ generator, standard version, compressed air required

AH0083 + AH0084

separate **Air dryer** for BCU I, incl. buffer tank

GRADIENT ACCESSORY

GRASP II accessory; high-performance Z-gradient electronics for Avance III™ spectrometers consisting of gradient control unit (GCU) and 10A amplifier.



SCIENTIFIC INSTRUMENTS BRNO, spol. s r.o.

Exclusive Representative of Bruker BioSpin
Havlíčková 86, CZ-602 00 Brno, Czech Republic

tel. +420 5 4324 4764 fax: +420 5 4324 0358

e-mail: sib@sib-bruker.cz



ČR – Generální ředitelství cel
Celně technická laboratoř
Budějovická 7
140 96 Praha 4

Nabídka č.: 115/16 - Příloha č.2 Kupní smlouvy
Datum: 15.8.2016
Předmět: Obnova NMR spektrometrů systému izotopové analýzy SNIF-NMR

BRUKER NMR WINDOWS WORKSTATION:

- Intel Xeon™ 3GHz or faster Processor
- 16 GB memory
- 24 inch Flat Panel monitor
- 1 TB Hard Drive
- 16X max DVD±RW/CD-RW drive
- 2 X LAN 10/100/1000 ethernet adapters
- 104+ Keyboard
- Scrolling Mouse, mouse pad
- Windows OS min. 7/64
- HP LaserJet printer.

TopSpin 3.x software license (unlimited validity):

TopSpin features an extensive library of advanced and modern NMR experiments enabling a multitude of single- and multi-dimensional gradient pulse sequences including standard or non-uniform sampling (in arbitrary indirect dimensions). In addition, it provides a flexible framework for experimental design and pulse programming. TopSpin enables highly sophisticated automated experiments using the ICON-NMR interface, processing of 1D to 4D datasets, as applicable for high resolution or solid state NMR samples. It includes software modules for the calculation of relaxation and diffusion parameters in solution (such as DOSY), for multiplet analysis, and for the integration and deconvolution of 1D and 2D spectra. The TopSpin software package also includes NMRSIM for experiment simulation and the NMRGuide/NMR Encyclopedia library as a training tool for novice users.

Operating system: Microsoft Windows

1Gbit/sec fast Ethernet™ based NMR LAN for direct connection of host computer and all main spectrometer components.

AMPLIFIER CONFIGURATION [BH3093H]

- BLAXH 500/100 Amplifier System including:
 - linear broadband amplifier (frequency range 6 to 365 MHz) for X-nucleus pulse and decouple with ultra-fast blanking and rise/fall times; 300 Watt linear pulse power, 30 Watt CW, with all operations under computer control.
 - linear 1H/19F amplifier for pulse and homo/heteronuclear decouple with ultra-fast blanking and rise/fall times; 100 Watt linear pulse power, 35 Watt CW, with all operations under computer control.
 - ²H transmitter for gradient shimming, 3W
- Routing for automated high speed control of channel interconnections.

BH2172

BLAXH2H (150W) Upgrade of BLAXH

PREAMPLIFIER CONFIGURATION [BH0270P]

MULTILINK™ HPPR/2 PREAMPLIFIER

(compatible with Bruker CryoProbes™)

- ¹H/¹⁹F high-power LNA preamplifier, low noise GaAs design



SCIENTIFIC INSTRUMENTS BRNO, spol. s r.o.
Exclusive Representative of Bruker BioSpin
Havlíčková 86, CZ-602 00 Brno, Czech Republic
tel. +420 5 4324 4764 fax: +420 5 4324 0358
e-mail: sib@sib-bruker.cz



ČR – Generální ředitelství cel
Celně technická laboratoř
Budějovická 7
140 96 Praha 4

Nabídka č.: 115/16 - Příloha č.2 Kupní smlouvy
Datum: 15.8.2016
Předmět: Obnova NMR spektrometrů systému izotopové analýzy SNIF-NMR

- Broadband preamplifier
- ^2H preamplifier for lock channel
- Microprocessor control
- Tune/match display.

2. BH0230
 ^{19}F Lock option

3. PH3723
Broadband 5 mm probehead **BBFO with Z gradient and ATM „Smart Probe“**
Frequency range: BBF-H-D, BB: 31P-109Ag,
Temperature range: -150 - +150°C
Specification:
1H sensitivity $\geq 730:1$ (0.1% EB, 200Hz noise, LB=1 Hz; s=0.23 mm)
19F sensitivity $\geq 550:1$ (TFT sample, with ^1H decoupling)
31P sensitivity $\geq 250:1$ (TPP sample)
13C sensitivity $\geq 345:1$ (10% EB, 5ppm noise; LB=0.1 Hz; s=0.23mm, 1H decoupling)
15N sensitivity $\geq 40:1$ (90% formamide sample)

4. AH1110-07
SampleExpress automatic sample changer for 5mm and 10 mm spinners, 60 pos., exchangeable racks, microprocessor-controlled, 7m

5. SHS310'ACA'
TopSpin processing license for full 1D/2D/3D data processing, includes TopSpinPresenter and 1D,2D,3D processing; for WINDOWS and LINUX, 5 additional licences,

6. SHAT000'I'
CMC-Assist, includes Modgraph license, for 1D1H interpretation & reports

7. AVHD400X + BH 0004
AVANCE III HDTM HIGH PERFORMANCE DIGITAL NMR CONSOLE 400 MHz
Food Screener Platform:
Fully automated NMR spectrometer for Liquid-Food screening applications. The spectrometer is based on BRUKERs AVHD400 solution-state spectrometer with BBI optimized NMR probe and a NMR sample changer with capacity of 60 samples. The specialized installation procedure enables the screening capabilities of the instrument. This Pushbutton NMR system allows automated, unattended high throughput data acquisition and processing with a typical turnover of 3-4 samples/hour in non-stop mode. With minimal sample preparation this method provides extremely reliable quantitative data for targeted and non-targeted multi-marker analyses from a single measurement. All steps from sample barcode registration to acquisition, processing and data management are under control the BRUKER LIMS system SampleTrackTM.



SCIENTIFIC INSTRUMENTS BRNO, spol. s r.o.

Exclusive Representative of Bruker BioSpin
Havlíčkova 86, CZ-602 00 Brno, Czech Republic

tel. +420 5 4324 4764 fax: +420 5 4324 0358

e-mail: sib@sib-bruker.cz



ČR – Generální ředitelství cel
Celně technická laboratoř
Budějovická 7
140 96 Praha 4

Nabídka č.: 115/16 - Příloha č.2 Kupní smlouvy
Datum: 15.8.2016
Předmět: Obnova NMR spektrometrů systému izotopové analýzy SNIF-NMR

AH0242

SHIM SYSTEM / LOCK CHANNEL

- High performance Bruker Orthogonal Shim System (**BOSS III**) with control of 36 orthogonal shim gradients, low current and low heat dissipation design.
- Bruker Smart Magnet Control System (BSMS/2)
 - shim control boards (SCB) with ultra-stable high precision, low-noise shim current sources
 - digital lock frequency generation with variable frequency for operation at selectable fixed field
 - digital quadrature lock receiver fast field adjustments with sample-and-hold circuit.

ONE BAY STAINLESS STEEL CABINET (0,69 x 0,83 x 1,30 m W-D-H)

RF SECTION

FREQUENCY GENERATION, DIGITAL CONTROL, AND ACQUISITION SYSTEM

- Superior digital frequency and pulse generation for two channels using proprietary Signal Generation Unit (SGU), frequency range each 6-640 MHz. Provides precise digital generation of phase (DDS), amplitude and frequency. Provides $<0.01^\circ$ phase resolution and <0.005 Hz frequency resolution. Event timing for change of phase, frequency and amplitude is just 25 ns. Each digitally controlled synthesizer is able to generate the complete frequency range from 6 MHz up to the proton frequency (and above) without any gaps. Includes wave form memory for pulse shaping of frequency, amplitude and phase, and composite-pulse decoupling generator for synchronous and asynchronous operation. Each digitally controlled synthesizer allows generation of 2 frequencies with separate phases and amplitudes within ± 2.5 MHz bandwidth.
- Pulse generation timing resolution is 12.5 ns.
- Quadrature detection receiving system, wide bandwidth and ultra-high dynamic range.
- High-performance digitizer for highly flexible data acquisition with superior digitizer dynamic range of > 21 bit at 10 kHz spectral width.
- Digital receiver control unit (DRU) for NMR signals accumulation with real-time digital filtering in combination with oversampling technology. The fast RISC co-processor with buffer memory ensures flexible real-time data management.

VARIABLE TEMPERATURE CONTROL UNIT

BSVT Bruker Smart multichannel Temperature Control System with digital VT sensor interface and enhanced gas flow supervision. Connects to the thermocouple and heater incorporated into Bruker probes. All functions under full computer control. Temperature settability $\pm 0.1^\circ\text{C}$. Temperature stability in the range from 0 to 50°C (at probe) $< \pm 0.01^\circ\text{C}$ per 1°C change in room temperature. Minimal temperature range that can be controlled: -200 to 400°C . Thermometer functionality enables precise setting and control of sample temperature e.g. in buffered solvents by means of direct measurement of chemical shift differences of 2H spins within the sample.

COOLING UNIT

BCU-I: N₂-gas preconditioner and cooling unit for temperature control of HR probes from below 0°C upwards



SCIENTIFIC INSTRUMENTS BRNO, spol. s r.o.

Exclusive Representative of Bruker BioSpin
Havlíčková 86, CZ-602 00 Brno, Czech Republic

tel. +420 5 4324 4764 fax: +420 5 4324 0358

e-mail: sib@sib-bruker.cz



ČR – Generální ředitelství cel
Celně technická laboratoř
Budějovická 7
140 96 Praha 4

Nabídka č.: 115/16 - Příloha č.2 Kupní smlouvy
Datum: 15.8.2016
Předmět: Obnova NMR spektrometrů systému izotopové analýzy SNIF-NMR

GRADIENT ACCESSORY

GRASP II accessory; high-performance Z-gradient electronics for Avance III™ spectrometers consisting of gradient control unit (GCU) and 10A amplifier.

BRUKER NMR WINDOWS WORKSTATION:

- Intel Xeon™ 3GHz or faster Processor
- 16 GB memory
- 24 inch Flat Panel monitor
- 1 TB Hard Drive
- 16X max DVD±RW/CD-RW drive
- 2 X LAN 10/100/1000 ethernet adapters
- 104+ Keyboard
- Scrolling Mouse, mouse pad
- Windows OS min.7/64
- HP LaserJet printer.

TopSpin 3.x software license (unlimited validity):

TopSpin features an extensive library of advanced and modern NMR experiments enabling a multitude of single- and multi-dimensional gradient pulse sequences including standard or non-uniform sampling (in arbitrary indirect dimensions). In addition, it provides a flexible framework for experimental design and pulse programming. TopSpin enables highly sophisticated automated experiments using the ICON-NMR interface, processing of 1D to 4D datasets, as applicable for high resolution or solid state NMR samples. It includes software modules for the calculation of relaxation and diffusion parameters in solution (such as DOSY), for multiplet analysis, and for the integration and deconvolution of 1D and 2D spectra. The TopSpin software package also includes NMRSIM for experiment simulation and the NMRGuide/NMR Encyclopedia library as a training tool for novice users.

Operating system: Microsoft Windows

1Gbit/sec fast Ethernet™ based NMR LAN for direct connection of host computer and all main spectrometer components.

AMPLIFIER CONFIGURATION ([BH3093H])

- BLAXH 500/100 Amplifier System including:
 - linear broadband amplifier (frequency range 6 to 365 MHz) for X-nucleus pulse and decouple with ultra-fast blanking and rise/fall times; 300 Watt linear pulse power, 30 Watt CW, with all operations under computer control.
 - linear ¹H/¹⁹F amplifier for pulse and homo/heteronuclear decouple with ultra-fast blanking and rise/fall times; 100 Watt linear pulse power, 35 Watt CW, with all operations under computer control.
- ²H transmitter for gradient shimming, 3W
- Routing for automated high speed control of channel interconnections



SCIENTIFIC INSTRUMENTS BRNO, spol. s r.o.

Exclusive Representative of Bruker BioSpin
Havlíčková 86, CZ-602 00 Brno, Czech Republic

tel. +420 5 4324 4764 fax: +420 5 4324 0358

e-mail: sib@sib-bruker.cz



ČR – Generální ředitelství cel
Celně technická laboratoř
Budějovická 7
140 96 Praha 4

Nabídka č.: 115/16 - Příloha č.2 Kupní smlouvy

Datum: 15.8.2016

Předmět: Obnova NMR spektrometrů systému izotopové analýzy SNIF-NMR

PREAMPLIFIER CONFIGURATION [BH0270H]

MULTILINK™ HPPR/2 PREAMPLIFIER

(compatible with Bruker CryoProbes™)

- ¹H preamplifier, low noise GaAs design
- Broadband preamplifier
- ²H preamplifier for lock channel
- Microprocessor control
- Tune/match display"

AP 1420-01

Barcode printer tube.

SH000'I'

AMIX

AMIX Basic License available for Linux or Windows workstation. Permits extensive exploration of NMR data and permits harvesting a large variety of information for applications such as:

- Protein Ligand Binding
- Structure verification of small molecules
- Analytical profiling of complex mixtures
- Spectra databases
- Metabolomics

SHR100

SampleTrack instrument

SampleTrack Instrument License for controlling sample analysis and database archiving of NMR data. Basic License for Windows workstation

SHR000

SampleTrack basic licence

SampleTrack Basic Software Package for handling sample details and database archiving of NMR data. Basic License for Windows workstation

SHD399

Metabolite Database (BBIOREFCODE pH 3).

Database with 1D/2D reference spectra for Food Analysis like fruit juices, wine and other biofluids.

- Complete package with 600 compounds
- Spectra type: 1H, JRES, COSY, TOCSY, HSQC, HMBC, 13C (2D and 13C only in case of sufficient solubility)
- Molfiles with assignment
- Spectra acquired in aqueous solution @ pH 3
- Corresponds to Basic SHD300 and all available upgrades SHD310, SHD311-01, -02, -03
- Additional upgrades not required



SCIENTIFIC INSTRUMENTS BRNO, spol. s r.o.

Exclusive Representative of Bruker BioSpin
Havlíčkova 86, CZ-602 00 Brno, Czech Republic

tel. +420 5 4324 4764 fax: +420 5 4324 0358

e-mail: sib@sib-bruker.cz



ČR – Generální ředitelství cel
Celně technická laboratoř
Budějovická 7
140 96 Praha 4

Nabídka č.: 115/16 - Příloha č.2 Kupní smlouvy
Datum: 15.8.2016
Předmět: Obnova NMR spektrometrů systému izotopové analýzy SNIF-NMR

PH3162

Inverse Broadband Probe 5 mm "BBI" H-BB-D with Z-gradient and ATM

Broadband 5 mm probe with Z gradient and ATM (automatic tuning and matching)

Range: 31P – 109Ag

Variable Temperature Range -150°C to +150°C

AH0601

Wine-Profiling Application Module

Module for preparation and NMR measurement of wine samples with the Wine-Profiling method.

- Supply of Standard Operating Procedures for sample preparation,
- Supply of Standard Operating Procedures for NMR measurement,
- Cross-validation of results with BBIO
- Initial set of consumables

AH0602

Honey-Profiling Application Module

Module for preparation and NMR measurement of honey samples with the Honey-Profiling method.

- Supply of Standard Operating Procedures for sample preparation,
- Supply of Standard Operating Procedures for NMR measurement
- Cross-validation of results with BBIO
- Initial set of consumables

H145687

Service Validation 1 year

H145688

Service Installation

AH0173

BTpH Unit for automatic pH adjustment

Automatic extremely precise pH adjustment of low volume aqueous/alcoholic samples. Unit contains pumps for acid/base/buffer and cleaning liquid, shaker and patented electrode with integrated reagent supply for pH adjustment in a one-step process.

- BTpH unit for dosage of buffer, base and acid in sub µl range
- Touch Panel for easy operation
- One patented special pH probe [AH0174] with stand
- Shaker (300 – 3000 RPM) under control of BTpH
- Cryo Vial Rack in MTP format, suitable for Shaker
- Initial set of consumables (CryoVials, pH calibrant pH 2,4 and 7)

AH0174

BTpH Unit - Spare/replacement probe

Package with one pH electrode and solution for maintenance and calibration

- One patented special pH probe with integrated capillaries
- Calibration solutions pH 2.00; pH 4.00; pH 7.00



SCIENTIFIC INSTRUMENTS BRNO, spol. s r.o.
Exclusive Representative of Bruker BioSpin
Havlíčková 86, CZ-602 00 Brno, Czech Republic
tel. +420 5 4324 4764 fax: +420 5 4324 0358
e-mail: sib@sib-bruker.cz



ČR – Generální ředitelství cel
Celně technická laboratoř
Budějovická 7
140 96 Praha 4

Nabídka č.: 115/16 - Příloha č.2 Kupní smlouvy
Datum: 15.8.2016
Předmět: Obnova NMR spektrometrů systému izotopové analýzy SNIF-NMR

8. BH2114
SNIF Accessory Option
incl. 19F Lock
9. AH1110-07
SampleExpress automatic sample changer for 5mm and 10 mm spinners, 60 pos., exchangeable racks, microprocessor-controlled, 7m
10. **Manual and technical documentation in English in digital form**
11. **On-site application 3 day training of Food Screener Platform**
12. **Preparation of the laboratory**
13. **Uninstallation and removal of the old equipment incl. moving of the magnet**

2. Etapa

14. RT-DR-2H/1H-10mm-OZ_500
2H selective probe 500 MHz
10mm 2H optimized double resonance probe designed for 2H observation with 1H decoupling.
Features (PA SEL-2H 2H-H-F-10 Z O):
 - 19F Lock
 - VT range -130 °C to +150 °C
 - Z gradient with 2 G/A*cm
 - Automated tuning & matching (ATM)
15. RT-DR-2H/1H-10mm-OZ_400
2H selective probe 400 MHz
10mm 2H optimized double resonance probe designed for 2H observation with 1H decoupling.
Features (PA SEL-2H 2H-H-F-10 Z O):
 - 19F Lock
 - VT range -130 °C to +150 °C
 - Z gradient with 2 G/A*cm
 - Automated tuning & matching (ATM)
16. **AVANCE/TOPSPIN advanced 5 days training course** in Rheinstteten for 2 persons, accommodation and travel costs are not included
17. **AMIX 2 days training course** in Rheinstteten for 2 persons, accommodation and travel costs are not included



SCIENTIFIC INSTRUMENTS BRNO, spol. s r.o.

Exclusive Representative of Bruker BioSpin
Havlíčková 86, CZ-602 00 Brno, Czech Republic

tel. +420 5 4324 4764 fax: +420 5 4324 0358

e-mail: sib@sib-bruker.cz



ČR – Generální ředitelství cel
Celně technická laboratoř
Budějovická 7
140 96 Praha 4

Nabídka č.: 115/16 - Příloha č.2 Kupní smlouvy

Datum: 15.8.2016

Předmět: Obnova NMR spektrometrů systému izotopové analýzy SNIF-NMR

18. H145687

Service Validation Screener visit after first and second year

19. **Package for 200 analyses** of wines and honeys, can be spread over 2 years


RNDr. Ladislav Půček, CSc.
jednatel

SCIENTIFIC INSTRUMENTS BRNO, spol. s r.o.