



Spolufinancováno  
Evropskou unií



## KUPNÍ SMLOUVA

S052/25-9370-01

### Kupující:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

IČ: 619 89 100

DIČ: CZ61989100

Zastoupená: prof. RNDr. Václavem Snášelem, CSc., rektorem

Bankovní spojení: ČSOB, a.s.

Číslo účtu: 100954151/0300

Kontaktní osoba:



ID datové schránky: d3kj88v

(dále také kupující)

a

### Prodávající

Obchodní firma /název/: Altium International s.r.o.

Sídlo/místo podnikání/: Na Jetelce 69/2, 190 00 Praha 9

IČ: 25791079

DIČ: CZ25791079

Zastoupená: RNDr. Karlem Vranovským, CSc., jednatelem

Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., Praha 4

Číslo účtu: 16499002/5500

Zapsaná v: Obchodní rejstřík vedený Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70568

ID datové schránky: gptawq9

Kontaktní osoba:



(dále také prodávající)

uzavřena v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“)

(dále jen „Smlouva“)

Plnění z této smlouvy bude spolufinancováno Operačního programu Jan Amos Komenský, projekt: Odpady jako alternativní zdroj energie, reg. číslo: CZ.02.01.01/00/23\_021/0008590.



Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v návaznosti na výsledek zadávacího řízení veřejné zakázky **Termická desorpce s plynovým chromatografem a hmotnostním detektorem, TD-GC-MS** (dále také veřejná zakázka).

Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které změna nastala, povinna informovat o této skutečnosti druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem a bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu porušení tohoto závazku vznikne druhé smluvní straně škoda, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto v plné výši nahradit.

## Článek I

### Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka termické desorpce s plynovým chromatografem a hmotnostním detektorem, TD-GC-MS typu GC8890/MSD5977 + Unity-EH-xr/Ultra-H-xr Multigas výrobce Agilent Technologies a MARKES International (dále také zboží) dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek zde sjednaných kupujícímu nové a nepoužité zboží, jak je uvedeno v bodě 1 a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
3. V rámci uvedení dodaného zboží budou prodávajícím provedeny následující činnosti:
  - a) doprava na místo plnění, složení zboží z přepravního prostředku do místa plnění, likvidace obalů;
  - b) vystavení protokolu o předání a převzetí zboží.
4. Proávající se vedle dodání zboží zavazuje:
  - dodat platná prohlášení o shodě nebo jejich kopie, vydaná dle evropské či národní legislativy,
  - dodat osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou vydávány k tomu oprávněnými osobami pro jednotlivé specifické druhy výrobků dle zvláštních předpisů,
  - provést instalaci přístroje a prokázání funkčnosti,
  - provést zaškolení dvou osob obsluhy TD-GC-MS v rozsahu 3 x 8 hodin v prostorách laboratoře, kde bude přístroj umístěn.
5. Proávající prohlašuje, že:
  - a) zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na splnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a Proávající je povinen je bez zbytečného odkladu Kupujícímu předložit. Proávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.
  - b) zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu ke splnění této smlouvy, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nastala dříve). Proávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je

oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a subdodavatelem a prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.

- c) zajistí, aby byl při plnění této smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky.

## Článek II.

### Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží ve lhůtě do 500 dnů od nabytí účinnosti smlouvy.
2. Prodávající je povinen předmět koupě dodat do místa plnění: pracoviště laboratoře pro výzkum vedlejších energetických produktů, Centra ENET, na adrese 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba.
3. Prodávající je povinen alespoň deset pracovních dnů před faktickým dodáním zboží informovat kontaktní osobu kupujícího e-mailovou zprávou o předpokládaném termínu dodávky zboží.
4. Zboží bude dodáno kupujícímu spolu s dodacím listem a fakturou; zboží je prodávající oprávněn fakturovat v souladu s příslušným dodacím listem.
5. Okamžikem převzetí zboží přechází nebezpečí škody na kupujícího.

## Článek III.

### Předání zboží, vady zboží

1. Kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku IV. této smlouvy.
2. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží. Prodávající prohlašuje, že věcné plnění smlouvy nemá právní vady a není zatíženo právy třetích osob.
3. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti pracovních dnů od původního termínu předání zboží.

## Článek IV.

### Kupní cena a platební podmínky

1. Celková cena je stanovena ve výši:

Celková cena bez DPH:	6 290 000,00	Kč
DPH 21 %	1 320 900,00	Kč
Celková cena s DPH:	7 610 900,00	Kč

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s prodejem a koupí zboží, včetně dopravy a ostatních nákladů dle článku I. této smlouvy.
3. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím. Faktura vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy s tím, že zvláště budou ve faktuře vyčísleny ceny zboží bez DPH, zvláště DPH a celková cena zboží s DPH.
4. Lhůta splatnosti faktury činí 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícím. Nebude-li faktura dodána spolu se zbožím, v případě pochybností se má za to, že dnem doručení faktury se rozumí třetí den ode dne jejího odeslání.
5. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem připsání fakturované kupní ceny na účet prodávajícího.
6. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen fakturu nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 dnů.
7. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Kupujícím placeny na účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Prodávající je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této Smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se Prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat Kupujícího o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede Kupující úhradu ceny Plnění pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Prodávajícího, na který Prodávající požaduje provést úhradu ceny Plnění, není zveřejněným účtem, není Kupující povinen úhradu ceny Plnění na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny Plnění na straně Kupujícího.
8. Ustanovení předešlého bodu se nevztahuje na neplátce DPH a na zahraniční subjekty, které nepodléhají povinnosti registrace podle zákona o DPH.

#### Článek V.

##### **Záruka za jakost, odpovědnost za vady**

1. Prodávající poskytuje kupujícím záruku na zboží v délce 24 měsíců.
2. Zboží má vady, jestliže nebylo dodáno v souladu s touto smlouvou, tedy pokud nebylo dodáno ve shodě s požadavky kupujícího.
3. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.

4. Prodávající v rámci odpovědnosti za vady odpovídá za vady, které má zboží v okamžiku jeho převzetí, i když se vada stane zjevnou až v průběhu užívání dodaného zboží.
5. Prodávající poskytne pozáruční servis, roční kalibrace a dostupnost náhradních dílů, a to minimálně 5 let od ukončení záruky.
6. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady oznamovat na:

Kontaktní osobou za kupujícího je:

7. Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
8. Prodávající je v takovém případě povinen do 30 dnů odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu, tak na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Prodávající je tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě, a to na vlastní náklady.

#### Článek VI.

##### **Smluvní pokuty, náhrada škody a odstoupení od smlouvy**

1. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě dle ustanovení článku II, odst. 1, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové nabídkové ceny bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Bude-li kupující v prodlení s úhradou faktury, je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.
3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do třiceti kalendářních dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
4. Uhrazení smluvní pokuty nemá vliv na náhradu škody vzniklé kterékoliv ze smluvních stran.
5. Odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
6. Porušením smluvní povinnosti podstatným způsobem dle ustanovení § 1977 občanského zákoníku se pro účely této smlouvy rozumí zejména tyto porušení:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží po dobu delší než 10 dnů oproti termínu plnění stanovenému podle této Smlouvy,
  - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží delším než 30 dnů,
  - b) prodlení kupujícího se zaplacením celkové kupní ceny dle této smlouvy po dobu delší než 60 dnů, ačkoliv byl kupující na toto prodlení prodávajícím písemně upozorněn.
6. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže bylo s prodávajícím zahájeno insolvenční řízení.

7. V případě vrácení zboží při odstoupení od smlouvy nebo dodání nového zboží bez vad není kupující povinen vracet prodávajícímu užitek (opotřebení), který ze zboží měl.

## Článek VII.

### Ostatní ujednání

1. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
2. Otázky touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

Prodávající bere na vědomí povinnosti kupujícího zveřejnit údaje uvedené v této Smlouvě v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne kupující.

Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:

- veškeré informace poskytnuté prodávajícímu ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
  - informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti),
  - obchodní tajemství prodávajícího či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu subdodavatelů prodávajícího a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.
4. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektů, z jejichž prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
  5. Poskytovatel je povinen uchovávat všechny doklady a účetní záznamy související s dodávkou předmětu plnění do 31. 12. 2043, pokud český právní řád nestanovuje lhůtu delší. Tyto dokumenty a účetní záznamy budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy.

## Článek VIII.

### Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti nabývá tato smlouva registrací smlouvy dle následujícího ustanovení.
2. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran kupující, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvním stranám.
3. Případné spory obou smluvních stran budou řešeny přednostně dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny příslušným soudem, nikoliv rozhodcem.
4. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
5. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
6. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 Technická specifikace.

V Ostravě, dne: \_\_\_\_\_

Za kupujícího:

V Praze dne: \_\_\_\_\_

Za prodávajícího:

\_\_\_\_\_  
prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.  
rektor

\_\_\_\_\_  
Jméno: Ing. Naděžda Jeřábková v z.  
Funkce: obchodní ředitelka

Technická specifikace termické desorpce s plynovým chromatografem a hmotnostním detektorem, TD-GC-MS

### **Termická desorpce s plynovým chromatografem a hmotnostním detektorem, TD-GC-MS**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka: **TD-GC-MS** ve verzi GC/MSD HES (SQ) s TD TD-GC-MS (Thermal Desorption-Gas Chromatography-Mass Spectrometry) bude používána k identifikaci a kvantifikaci těkavých a polotěkavých organických sloučenin (VOC a SVOC) v různých matricích (ovzduší, zeminy, odpady a vody).

**Výrobce zařízení** *Agilent Technologies (GC/MSD) + Markes International (TD)*

**Přesné typové označení zařízení** *GC 8890/MSD 5977 HES + TD Unity-EH-xr/Ultra-H-xr MultiGas*

**TD-GC-MS musí minimálně splňovat následující kritéria:**

<b>Základní technické parametry</b>	<b>Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!</b>	<b>Hodnota nabízeného zařízení</b>
<b>Požadavky na technické provedení pro plynový chromatograf:</b>		
Průtoky plynů řízené elektronicky pro automatickou kontrolu požadovaný průtok nebo tlaku plynů jak ve vstupních portech a kolonách, tak v detektorech. Možnost volby zobrazení hodnot tlaku v alespoň dvou jednotkách (psi, kPa nebo bar).	ANO	<b>Ano</b> Možnost zobrazení hodnot tlaku v kPa, psi a bar.
Tlakový rozsah 0-100 psi s přesností nastavení po kroku 0,001 psi	ANO	<b>Ano</b> 0 – 100 psi, přesnost nastavení 0,001 psi
Peč chromatografu s teplotním rozsahem +4 °C nad okolní teplotu až do minimálně 450 °C	ANO	<b>Ano</b> Teplotní rozsah pece +4 °C nad okolní teplotu až do 450 °C
Minimální rychlost ohřevu termostatu v plném rozsahu teplot alespoň 65 °C/min	ANO	<b>Ano</b> 65 °C
Vstupní port S/SL s maximální provozní teplotou 400 °C a splitovacím poměrem 7500:1	ANO	<b>Ano</b> Max. teplota 400 °C, splitovací poměr 12500:1
Vstupní port S/SL s možností teplotního gradientu v průběhu analýzy s provozní teplotou minimálně v rozmezí od mínus 50 až 400 °C, rychlostí teplotního gradientu alespoň 800 °C/min a splitovacím poměrem 7500:1	ANO	<b>Ano</b>

		Rozmezí teplot mínus 160°C - 450 °C, rychlost teplotního gradientu 900°C/min, splitovací poměr 12500:1
FID detektor s detekčním limitem alespoň 1,2 pg C/s, rychlostí sběru dat minimálně 800 Hz a detekcí plamínku s automatickým zapalováním v případě jeho zhasnutí.	ANO	<b>Ano</b> Detekční limit 1,2 pg C/s, rychlost sběru dat 1000 Hz, automatické detekce plamínku a znovuzapalování
Zařízení pro transformaci organických látek na methan pro zvýšení citlivosti a semi-kvantitativní analýzu bez nutnosti použití standardů, např. měřením odezvy závislé na množství uhlíků v molekule	ANO	<b>Ano</b> Bude vybaveno zařízením PolyArc, které převádí organické látky na methan a tím zajišťuje konstantní detekci závislou na počtu molekul uhlíku.
Možnost rozdělení eluentu z kolony na hmotnostní detektor a FID detektor, s vlastním elektronickým modulem pro automatickou kontrolu a stabilizaci tlaku při změně nastavení	ANO	<b>Ano</b> Bude vybaveno rozdělovačem toku z kolony do dvou cest včetně samostatného elektronického modulu
<b>Modul pro dávkování vzorků teplotní desorpce zachyceného na trubičkách</b>		
Teplota desorpční pece v rozsahu od 35 °C do minimálně 400 °C.	ANO	<b>Ano</b> 35 – 425 °C
Zařízení vybavené fokusačním trapem pro optimalizaci nástříku na analytickou kolonu.	ANO	<b>Ano</b>
Kompatibilní s trubičkami o rozměru 3,5 x 0,25" (89 x 6,4 mm) s automatickým dávkovačem o kapacitě 100 trubiček.	ANO	<b>Ano</b> Trubičky o rozměru 3,5 x 0,25", 100 trubiček
Možnost splitování vzorku.	ANO	<b>Ano</b>
Možnost automatické rekolekce vzorku z aktuálně měřené trubičky na záložní trubičku pro možnost opakování analýzy.	ANO	<b>Ano</b>
Elektronické řízení toku desorpčního plynu.	ANO	<b>Ano</b>
Příruční leak detektor pro kontrolu těsnosti	ANO	<b>Ano</b>
Možnost užití nosného plynu helium a vodík	ANO	<b>Ano</b>
Modul pro kondicionaci až 20ti trubiček najednou	ANO	<b>Ano</b>

Startovací balíček spotřebního materiálu (minimálně 10 trubiček s TENAX sorbentem, fokusační trap, výrobcem doporučený standard na trubičky pro ověření funkčnosti systému, zařízení pro nanášení kalibračního standardu na trubičku, minimálně 100 ks uzávěrů na trubičky)	ANO	<b>Ano</b>
<b>Modul pro automatické dávkování kapalných vzorků</b>		
Objem nástřiku v rozsahu alespoň 0,1 – 50 ul	ANO	<b>Ano</b> 0,01 – 50 ul
Kapacita vzorků (vialek) alespoň 150	ANO	<b>Ano</b> 150
Možnost nastavení rychlosti nasávání a vstřikování vzorku	ANO	<b>Ano</b>
Rychlý nástřik za méně než 100 ms.	ANO	<b>Ano</b> < 100 ms
Jednoduchá instalace dávkovače bez nutnosti manuálního seřizování pozic	ANO	<b>Ano</b>
Chyba nástřiku menší než 0,3 % RSD	ANO	<b>Ano</b> 0,3 % RSD
<b>Hmotnostní detektor typu jednoduchý kvadrupól</b>		
Elektronová ionizace, zdroj elektronové ionizace se dvěma vlákny	ANO	<b>Ano</b>
Hmotnostní rozsah 10-1050 m/z	ANO	<b>Ano</b> 0.6 – 1091 m/z
Provozní teplota inertního iontového zdroje 350 °C	ANO	<b>Ano</b> 350 °C
Analyzátor hmot: hyperbolický kvadrupól s nastavitelnou provozní teplotou v rozsahu alespoň 120 – 200 °C, design analyzátoru bez předfiltrů.	ANO	<b>Ano</b> 106 - 200 °C, bez předfiltrů
Detekční limit přístroje 1,5 fg OFN	ANO	<b>Ano</b> 1,5 fg OFN (určeno statistickým výpočtem z ploch píku 8 sekvenčních nástřiků 1 µL, 10 fg/µL OFN (m/z 272) s jistotou 99%)
Kontrola výstupního vakua	ANO	<b>Ano</b>
Možnost výměny kolony bez nutnosti odstavení/zavzdušnění hmotnostního detektoru	ANO	<b>Ano</b>
<b>Vyhodnocovací software a pracovní stanice</b>		

Samostatný počítač pro obsluhu GC-MSD a pro sběr dat s doporučeným operačním systémem, s HDD min. 500 GB, s operační pamětí min. 16 GB, s optickou myší a klávesnicí a monitorem alespoň 24"	ANO	<b>Ano</b> 512 GB. 16 RAM, 27"
Analytický software pro řízení systému a vyhodnocení dat, s možností provedení dekonvoluce přímo v SW (tj. bez exportu dat do jiného SW) a možnost zachování stále stejných retenčních časů pomocí automatické změny tlaku na vstupním portu – nastavitelné přímo v metodě, Wiley/NIST knihovna spekter	ANO	<b>Ano</b> SW MassHunter Dekonvoluce přímo v SW, funkce Retention Time Locking – zachování stále stejných retenčních časů pomocí automatické změny na vstupním portu, knihovna Wiley/NIST
Licence SW pro vyhodnocování dat z hmotnostního detektoru pro instalaci alespoň na dva počítače.	ANO	<b>Ano</b> Licence pro instalaci na dva počítače
<b>Další požadavky</b>		
Zařízení pro ochranu proti přepětí pro celou sestavu, s možností krátkého překlenutí výpadku el. energie (alespoň po dobu 15 minut)	ANO	<b>Ano</b>

V Praze

*Jméno a funkce osoby oprávněné jednat za dodavatele: Ing. Naděžda Jeřábková v z., obchodní ředitelka*

*Podpis.....*