KUPNÍ SMLOUVA č. KS-2018/26

(dále jen „Smlouva")

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ObčZ")

I.
Smluvní strany

1.1. Kupující: **Ústav anorganické chemie AV ČR v.v.i.**

Sídlo:	Husinec-Řež 1001, 250 68 Řež
	Zapsaný v: rejstříku veřejných výzkumných institucí MŠMT
	pod č.j. 17113/2006 - 34 ÚACH
Zastupující:	Ing. Kamil Lang CSc. DSc., pověřený řízením
IČ:	61388980
DIČ:	CZ61388980
Bankovní spojení:	ČSOB a.s., Praha 1, Na Poříčí 24
Číslo účtu:	679114193/0300
ID:	xpbncig

(dále jen „kupující") na straně jedné

a

1.2. Prodávající: **Pragolab s.r.o.**

Sídlo:	Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9
Jednající:	Ing. Ladislav Náměstek, funkce: jednatel
Bankovní spojení:	ČSOB Praha
Číslo účtu:	700076823/0300
IČ:	48029289
DIČ:	CZ48029289
Zapsaný v OR vedeném	Městským soudem Praha, oddíl C, vložka 14590

(dále jen „prodávající") na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany")

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení k plnění podlimitní veřejné zakázky zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení s názvem „PLYNOVÝ CHROMATOGRAF S HMOTNOSTNÍM DETEKTOREM - GC-MS A PŘÍMÝM VSTUPEM " Smlouvu následujícího znění:

II.
Předmět Smlouvy

2.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu plynový chromatograf s hmotnostním detektorem - GC-MS a přímým vstupem. Prodávající se zavazuje, že provede odbornou instalaci, kupujícího v obsluze proškolí a provede jeho záruční i pozáruční servis.

Přístroj dodá včetně všech dokladů, zejména záručních listů, návodů v českém a současně anglickém jazyce, výchozí revize apod. (dále jen „zboží"), a s tím spojené služby, a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou, a převede na kupujícího neomezené vlastnické právo k tomuto zboží. Cenová nabídka prodávajícího je uvedena v Příloze č. 1, přesná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 2 této Smlouvy, které tvoří její nedílnou součást a v čl. 5 zadávací dokumentace. Součástí závazku prodávajícího je rovněž doprava zboží kupujícímu do místa plnění dle čl. III. této Smlouvy, jeho instalace, připojení, zprovoznění, funkční zkouška a zaškolení obsluhy u kupujícího, a dále provádění záručních oprav zboží.

2.2. Kupující se zavazuje zboží řádně a včas dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto Smlouvou.

III.
Doba a místo plnění

3.1. Prodávající se zavazuje, že zboží dodá a vyfakturuje kupujícímu nejpozději 30.7.2018, přičemž kupující není povinen převzít zboží, k jehož dodání prodávajícího písemně nevyzval.

3.2. O předání a převzetí zboží bude mezi prodávajícím a kupujícím sepsán předávací protokol, podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Zboží se považuje za převzaté a předané okamžikem podpisu předávacího protokolu ve smyslu věty předchozí.

3.3. Místem plnění i dodání je sídlo kupujícího. Prodávající je povinen dodat předmět Smlouvy do budovy a místnosti určené kupujícím před realizací dodávky přístrojového vybavení.

3.4. Kupující není povinen převzít zboží s právními nebo faktickými vadami, a dále pokud nebude zboží dodáno v dohodnutém množství, nebo k jehož dodání prodávajícího nevyzval.

IV.
Cena a platební podmínky

4.1. Kupní cena za zboží je stanovena na základě cenové nabídky prodávajícího ze dne 22.3.2018, kalkulované v rámci zadávacího řízení na předmět plnění dle této Smlouvy, která tvoří Přílohu č. 1 k této Smlouvě.

4.2. Kupní cena za zboží dle čl. II odst. 2.1 této Smlouvy činí částku ve výši **3 337 900,- Kč bez DPH** (slovy: třimilionytřistatřicetsedmtisícdevětset korun českých). DPH ve výši 21 % činí 700 959,- Kč.

Kupní cena celkem včetně DPH činí 4 038 859,- Kč.

4.3. Součástí kupní ceny jsou veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy. Kupní cena zahrnuje zejména dopravu, instalaci, připojení na všechna média nutná k řádnému uvedení zboží do provozu, provedení funkční zkoušky a nezbytné zaškolení příslušných zaměstnanců kupujícího. Kupní cena zahrnuje i náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek a revizí, především revizí nově instalovaných elektrických zařízení, zabezpečení prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění pro stroje/zařízení, které nejsou označené značkou „evropské shody" CE, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravní náklady apod.

4.4. Kupní cena bez DPH zboží je obsažena v rámci cenové nabídky prodávajícího v Příloze č. 1 této Smlouvy.

4.5. Kupní cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů upravujících výši DPH, přičemž v takovém případě bude ke kupní ceně připočteno DPH ve výši stanovené platným a účinným zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.

4.6. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v korunách českých (CZK) na základě účetního a daňového dokladu - faktury, doručeného kupujícímu do 20 kalendářních dnů od splnění podmínek fakturace.

4.7. Účetní a daňový doklad - faktura, musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura bude obsahovat věcné či formální nesprávnosti, popřípadě nebude obsahovat všechny zákonné náležitosti nebo přílohu dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu kupujícímu.

4.8. Splatnost faktury se sjednává na 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Platba bude provedena ve 3 splátkách:

1. ve výši 30% kupní ceny po uzavření Smlouvy
2. ve výši 60% kupní ceny po dodání zboží na adresu plnění zakázky
3. ve výši 10% kupní ceny po ukončení plnění

4.9. Přílohou faktury za 3. platbu musí být kopie protokolu o předání a převzetí předmětu plnění podepsaného osobami oprávněnými jednat za smluvní strany.

4.10. V případě prodlení kupujícího s úhradou splatné faktury obsahující náležitosti dle odst. 4.7 tohoto článku je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu pouze smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.

4.11. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst své i nesplatné pohledávky vzniklé na základě této Smlouvy proti i nesplatné pohledávce prodávajícího na zaplacení kupní ceny.

4.12. Cena za 1 hodinu práce servisního technika v pracovní době činí 1 650,- Kč bez DPH (slovy: jedentisícšestsetpadesát korun českých). DPH ve výši 21% činí 346,50 Kč. Cena včetně DPH za hodinu práce servisního technika v pracovní době činí 1 996,50 Kč. Smluvní strany se dohodly, že cena práce servisního technika bude účtována po 15 minutách.

4.13. Práce servisního technika bude uhrazena v korunách českých (CZK) na základě účetního a daňového dokladu - faktury, doručeného kupujícímu do 20 kalendářních dnů od ukončení činnosti servisního technika.

V.
Práva a povinnosti stran

5.1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu nové, nepoužité zboží v dohodnutém množství, termínu dle čl. 3.1. této Smlouvy, jakosti a provedení, přičemž veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této Smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této Smlouvy. V případě porušení povinnosti dle věty první tohoto odstavce, se prodávající zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1% z kupní ceny bez DPH dle čl. IV., odst. 4.2. této Smlouvy za každý i jen započatý den prodlení s dodáním nového zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Smluvní pokuta bude účtována do maximální výše kupní ceny.

5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této Smlouvy, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí dodávky. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto Smlouvou. Prodávající se zavazuje kupujícímu poskytovat bezúplatně aplikační a servisní podporu po dobu užívání zboží nad rámec záruky zejména poradenskou službu, technickou a aplikační podporu; bezplatný upgrade software během záruční doby.

5.3. Prodávající je povinen spolu se zbožím dodat kupujícímu kompletní technickou a další dokumentaci nezbytnou k užívání zboží včetně manuálů pro obsluhu v českém a současně anglickém jazyce.

5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem řádného předání a převzetí zboží od prodávajícího na základě podpisu předávacího protokolu. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.

5.5. Prodávající je povinen neprodleně písemně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou řádné a včasné plnění předmětu této Smlouvy znemožnit.

5.6. Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této Smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.

5.7. **Prodávající prohlašuje, že přede dnem nabytí účinnosti této Smlouvy uzavřel s pojišťovnou se sídlem na území České republiky pojistnou Smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu vzniklou v souvislosti s poskytováním plnění podle této Smlouvy, a to s limitem pojistného plnění nejméně v částce 1 600 000 Kč z jedné pojistné události, přičemž prodávající se zavazuje kdykoliv na požádání kupujícího bezodkladně, nejpozději však do pěti pracovních dnů od doručení písemné výzvy kupujícího předložit kupujícímu certifikát pojišťovny prokazující existenci příslušné Smlouvy**. Tuto povinnost plní prodávající jak uzavřením speciální pojistné Smlouvy pro předmětné plnění, tak platnou obecnou Smlouvou o odpovědnosti za škody, která se bude vztahovat i na toto předmětné plnění a splňuje výše uvedené limity. **O změnách týkajících se pojištění odpovědnosti za škodu má prodávající povinnost kupujícího písemně informovat, a to nejpozději do 7 dnů od uskutečněné změny. Prodávající se zavazuje, že pojistná Smlouva zůstane v účinnosti v tomto rozsahu po celou dobu účinnosti této Smlouvy.** V případě, že prodávající poruší závazky uvedené ve větě první nebo třetí tohoto odstavce, je kupující oprávněn uplatnit vůči prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH dle čl. IV., odst. 4.2 této Smlouvy za každé jednotlivé porušení kterékoliv z uvedených povinností v tomto článku. Nárok na náhradu škody není uhrazením této smluvní pokuty dotčen.

5.8. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn jakékoliv jeho pohledávky vůči kupujícímu, které vzniknou na základě této uzavřené Smlouvy, započítat vůči pohledávkám kupujícího vůči prodávajícímu jednostranným právním úkonem.

5.9. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této Smlouvy nebo povinnosti stanovené obecně závazným právním předpisem.

5.10. Smluvní strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího v technických věcech, které se týkají této Smlouvy a její realizace, je/jsou:

Jméno: Magdalena Voldřichová

email: voldrichova@pragolab.cz

tel.: 603289373

5.11. Smluvní strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího v technických věcech, které se týkají této Smlouvy a její realizace, je:

Jméno: Ing. Ivo Jakubec CSc.

email: jakubec@iic.cas.cz

tel.: 723053844, 266172197

Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této Smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této Smlouvy. Smluvní strany se v případě doručování zásilek formou doporučených dopisů dohodly tak, že zásilka je považována za doručenou 3. den po dni jejího odeslání

prostřednictvím držitele poštovní licence na adresu příslušné smluvní strany dle této Smlouvy, a to i v případě, kdy ji adresát odmítne převzít nebo si ji nevyzvedne.

Prodávající garantuje kupujícímu technickou podporu dodaného přístroje, jejímž předmětem je

- servisní práce směřující k zajištění plné provozuschopnosti přístroje
- garance dodávek náhradních dílů
- upgrade software
- doškolení obsluhy
- aplikační podpora

v délce 10 let.

VI.
Odpovědnost za vady, záruka na zboží

6.1. Prodávající poskytuje záruku za jakost zboží po dobu 24-ti měsíců (on-site záruka). Záruční lhůta počíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím dle čl. III. odst. 3.2. této Smlouvy.

6.2. Kupující je povinen reklamovat záruční vady neprodleně, nejpozději však do 30 kalendářních dní, a to písemně na adrese:

https://www.pragolab.cz/servis

telefonicky na telefon 284 813 020, nebo E-mailem na pragolab@pragolab.cz

6.3. V záruční době je prodávající povinen odstranit oznámené vady na vlastní náklady (včetně všech souvisejících činností jako např. náhradní díly, práce, ubytování a doprava servisních techniků a pod.) Záruční servis bude prodávajícím prováděn v místě instalace zboží, a to v pracovní dny. Servisní práce budou zahájeny neprodleně po oznámení ze strany kupujícího.

6.4. Prodávající je povinen závadu, která brání provozu přístroje, odstranit do 5 pracovních dní, ostatní závady do 10 pracovních dní. V případě, že odstranění vady vzhledem k jejímu rozsahu nebo technické složitosti není možné objektivně provést ve lhůtě dle věty předchozí, je prodávající v této lhůtě povinen tuto skutečnost sdělit kupujícímu písemně s řádným odůvodněním a návrhem konkrétní lhůty, v níž se zaváže vadu odstranit. Tato lhůta nesmí být delší než 20 kalendářních dnů ode dne oznámení vady kupujícím. V případě pochybností, zda se jedná či nejedná o vadu bránící provozu, platí, že taková vada bude považována za vadu bránící provozu.

6.5. V případě prodlení prodávajícího s nástupem k odstranění vad nahlášených kupujícím dle odst. 6.4. tohoto článku, se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5000,-Kč za každý i započatý den prodlení s nástupem k odstranění vad. Celková výše smluvní pokuty není omezena.

6.6. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.

6.7. Záruka se nevztahuje na závady prokazatelně způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením přístroje kupujícím.

6.8. Kupující je oprávněn uplatnit nároky z vad zboží nejpozději poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněné se považují i nároky z vad zboží, uplatněné kupujícím ve formě doporučeného dopisu, odeslaného prodávajícímu poslední den záruční doby.

VII.
Platnost a účinnost Smlouvy

7.1 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „ZRS").

7.2 Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve Smlouvě nebo zákonem.

7.3 Od této Smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se zejména považuje:

a) je-li kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny podle této Smlouvy po dobu delší než 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury, ačkoliv byl na své prodlení písemně upozorněn a přes toto písemné upozornění kupující nápravu neprovedl ve lhůtě do 30 dnů od doručení písemného upozornění.

b) jestliže prodávající nedodá byť i jen část zboží řádně v dohodnutých termínech, kvalitě a množství,

c) jestliže prodávající dodá zboží, které nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této Smlouvě, resp. v nabídce zadávacího řízení, na jehož základě byla tato Smlouva uzavřena,

d) jestliže je prodávající v prodlení s nástupem k odstranění vad či uspokojení jiných nároků kupujícího z vad zboží ve smyslu čl. VI., odst. 6.3. této Smlouvy,

e) jestliže prodávající dodá zboží, které je zatíženo právy třetích osob.

7.4 Kupující je dále oprávněn odstoupit bez jakýchkoliv nároků prodávajícího od této Smlouvy v případě, že mu nebude zcela nebo částečně udělena finanční dotace k pořízení předmětu plnění.

VIII.
Závěrečná ustanovení

8.1. Uhrazením smluvních pokut dle této Smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody. Smluvní pokuty dle této Smlouvy jsou splatné ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení jejich vyúčtování povinné smluvní straně.

8.2. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech Smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními ObčZ, a ostatními obecně závaznými právními předpisy.

8.3. Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.

8.4. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu písemně oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání kupujícího a prodávajícího.

8.5. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení Smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.

8.7. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.

8.8. Prodávající je povinen dodat kupujícímu Smlouvu a všechny související dokumenty ve strojově čitelném formátu Word 97-2003 nebo 2010.

8.9. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva jako celek včetně všech příloh a údajů o Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselném označení Smlouvy, Ceny a datu jejího uzavření byla uveřejněna v souladu se ZRS. Smluvní strany prohlašují, že veškeré informace uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 *ObčZ* a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

8.10. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se ZRS zajistí Kupující.

8.11. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č: 1 - Cenová nabídka

Příloha č. 2 - Podrobný popis přístroje (včetně nabízených technických parametrů, jež jsou předmětem hodnocení v souladu s čl. 5 zadávací dokumentace)

V Řeži dne 2. 5. 2018

Za kupujícího:

Ing. Kamil Lang CSc. DSc.

ÚSTAV ANORGANICKÉ CHEMIE AV ČR, v.v.i.
250 68 Husinec-Řež, č.p. 1001
IČO: 61388980, DIČ: CZ61388980
-1-

V Praze dne 2.5.2018

Za prodávajícího:

Ing. Ladislav Náměstek

Pragolab s.r.o.

pragolab
s.r.o.
NAD KROCÍNKOU 55, 190 00 PRAHA 9
IČO: 480 292 89
DIČ: CZ48029289

Příloha č. 1 Smlouvy - Cenová nabídka prodávajícího

Uchazeč přiloží krycí list nabídky (Příloha č.1 zadávací dokumentace) a připojí ke Smlouvě jako přílohu č. 1.

Příloha č. 1 Krycí list nabídky

Název veřejné zakázky:	**Plynový chromatograf s hmotnostním detektorem - GC-MS a přímým vstupem**
Druh zadávacího řízení:	Zjednodušené podlimitní řízení
Předmět veřejné zakázky:	Dodávky
Režim veřejné zakázky:	Podlimitní
Zadavatel:	Ústav anorganické chemie AV ČR, v.v.i.
Sídlo zadavatele:	Husinec – Řež 1001, 250 68 Řež
IČO:	61388980
Osoba oprávněná jednat za zadavatele:	Ing. Kamil Lang CSc. DSc., pověřený řízením
Právní forma:	veřejná výzkumná instituce
Zapsaný v:	rejstříku veřejných výzkumných institucí MŠMT pod č.j. 17113/2006 - 34 ÚACH
ID datové schránky:	Xpbncig

Účastník:	**Pragolab s.r.o.**
Adresa:	**Nad Krocínkou 55, 190 00 Praha 9**
IČ:	**48029289**
DIČ:	**CZ48029289**
Osoba oprávněná	

jednat za účastníka: Ing. Ladislav Náměstek

Informace, zda se jedná o střední podnik

Celková nabídková cena bez DPH v Kč	3 337 900,00
Cena včetně DPH za 1 hodinu práce servisního technika v pracovní době	1 996,50
Prodloužení záruční doby nad základní dobu 12 měsíců	celkem 24 měsíců
Garance technické podpory dodaného přístroje	10 let

.....

Pragolab s.r.o.

Ing. Ladislav Náměstek

pragolab
s.r.o.
NAD KROCÍNKOU 55, 190 00 PRAHA 9
IČO: 480 292 89
DIČ: CZ48029289

Příloha č. 2 Smlouvy - Podrobný popis dodávaných přístrojů/zařízení

Popis :

Plynový chromatograf s hmotnostním spektrometrem na bázi jednoduchého kvadrupolu a přímými sondami

Plynový chromatograf Trace 1310

- Teplotní rozsah v rozmezí 3°C nad teplotu laboratoře až 450°C
- Rychlost ohřevu 125°C/min
- Rychlost chlazení ze 450 na 50°C za maximálně 4 minuty
- Nastavitelný tlak v rozmezí 0 – 1000kPa s přesností 0,001 kPa
- SSL injektor s nastavitelnou teplotou do 400°C a nastavitelným splitovacím poměrem v rozmezí 1 – 12 500 :1
- PTV injektor s nastavitelnou teplotou do 450°C a možností programovat injektor ve2/3 ramp/plat
- FID detektor s linearitou 7 řádů a maximální teplotou 450°C

Hmotnostní spektrometr ISQ 7000

- jednoduchý lineární kvadrupol s dvojitě zakřiveným prefiltrem do tvaru „S"
- Hmotnostní spektrometr se skenovacím rozsahem v rozmezí 1,2 –1100 amu
- Skenovací rychlost až 20 000 amu/s
- Elektronová ionizace
- Vakuová pumpa s objemem čerpání 300 l/s
- Přímý vstup do hmotnostního spektrometru umožňující výměnu ionizačního modu (repeler, ionizační komůrka a fokusační čočky) bez rušení vakua
- ionizační komůrka, fokusační čočky a repeler umístěny v kovové patronce, kterou lze vyjmout z MS bez porušení vakua na kvadrupolu
- přímá sonda DEP s možností nastavení teploty do 1600°C a s křemennou baňkou pro umístění pevného vzorku a s možností tvořit rampy
- přímá sonda DIP s možností nastavení teploty do 450°C a s filamentem pro umístění kapalného vzorku a s možností tvořit rampy
- Nastavitelná ionizační energie 0-150eV T
- eplota transferline do 400 °C
- Duální filament
- Chromatografická kolona 30m x 0,25mm x 0,25um s fází 5% SIL MS
- Autosampler na 155 kapalných vzorků , stříkačka o objemu 10ul
- Knihovna spekter NIST
- PC
- Ovládací SW Xcalibur, který je shodný s používaným LCMS a GCMS systémem v současné době používaným v laboratoři

Dále přikládáme technickou specifikaci výrobce