



KUPNÍ SMLOUVA

Pořízení systému GC-MS plynový chromatograf s hmotnostním spektrometrem včetně SW a příslušenství – 2016/0036

uzavřená podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012, občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely smluvní strany:

Společnost: Chromservis s.r.o.
Sídlo: Jakobiho 327, 109 00 Praha 10 - Petrovice
IČ: 25086227
DIČ: CZ25086227
Zastoupená: Ing. Marči Horová
Bankovní spojení: ČSOB Praha
Číslo účtu: 110540809/0300

(dále jen „**prodávající**“ na straně jedné)

a

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Sídlo: Pasteurova 1, 400 96 Ústí nad Labem
IČ: 44555601
DIČ: CZ44555601
Zastoupená: doc. RNDr. Martin Balej, Ph.D. – rektor

(dále jen „**kupující**“ na straně druhé, kde prodávající a kupující dále společně též jako „**smluvní strany**“ nebo jednotlivě jako „**smluvní strana**“)

tuto
Kupní smlouvu
(dále jen „**tato smlouva**“)

I.

Předmět smlouvy

1. Proávající se touto smlouvou zavazuje na své náklady a nebezpečí odevzdat kupujícímu zboží, které je předmětem koupě a jehož specifikace je uvedena v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy, a umožnit kupujícímu nabytí vlastnické právo ke zboží, a to vše za dále uvedených podmínek. Předmětem této smlouvy je rovněž převod vlastnického práva k veškerému příslušenství zboží. Nedílnou součástí dodání zboží je dodání dokumentace (v českém, příp. anglickém jazyce a v tištěné nebo elektronické podobě či v kombinaci obou podob) potřebné k převzetí a užívání zboží, instalace zboží, doprava, odzkoušení zboží, předvedení provozuschopnosti a základních parametrů zboží včetně zaškolení obsluhy a zajištění servisu (dále také jako „**dodávka**“ nebo jako „**zboží**“).
2. Zboží musí být dodáno v kvalitě a provedení odpovídající platným technickým normám a právním předpisům České republiky a Evropské unie. Proávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží v kvalitě, která bude odpovídat materiálové specifikaci uvedené, která tvoří nedílnou součást této smlouvy, jako její **příloha č. 1 - Technická specifikace nabízeného zařízení**
3. Proávající prodává a kupující se touto smlouvou zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu, a to vše za dále uvedených podmínek.
4. Vlastnické právo ke zboží včetně dokumentace a nebezpečí škody na věci (zboží včetně dokumentace) přechází na kupujícího dnem podpisu předávacího protokolu dle čl. III. odst. 5 této smlouvy.



5. Smluvní strany si podpisem této smlouvy sjednávají, že závazky touto smlouvou založené budou vykládány výhradně podle obsahu této smlouvy, bez přihlídnutí k jakékoli skutečnosti, která nastala a/nebo byla sdělena, jednou stranou druhé straně před uzavřením této smlouvy.
6. Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že je výlučným vlastníkem zboží. Prodávající dále prohlašuje, že ohledně vlastnictví zboží není veden žádný spor, ani žádný takový nehrozí.

II.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena se po dohodě smluvních stran sjednává jako cena nejvýše přípustná a činí:

Cena bez DPH celkem 4 544 388,70 Kč

(slovy: čtyřimilionypětsetčtyřicetčtyřístičtřistaosmdesátosm korunčeských)

Cena vč. DPH celkem 5 498 649,83 Kč

(slovy:pětmilionůčtyřístadevadesátosmtisícsetsetčtyřicetdevět korunčeských)

Takto sjednaná kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit, pokud to výslovně neupravuje tato smlouva. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené se splněním závazku prodávajícího dle této smlouvy, zejména balné, dopravné, pojištění, cla a jiné poplatky, náklady na instalaci apod. Kupní cena obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do zániku závazků ze smlouvy. Právo vystavit fakturu vzniká prodávajícímu dnem podpisu předávacího protokolu dle čl. III. odst. 5 této smlouvy.

2. Kupní cenu je možné změnit pouze v případě, že dojde v průběhu realizace této smlouvy ke změnám daňových předpisů upravující výši DPH, o tomto jsou v tomto případě smluvní strany povinny uzavřít dodatek ke smlouvě.
3. Peněžité závazky vyplývající z této smlouvy jsou hrazeny bezhotovostně na účet oprávněné smluvní strany na základě obdržené faktury, není-li dále stanoveno jinak. Smluvní strany se dohodly, že peněžité závazek je splněn dnem odepsání předmětné částky z účtu povinné smluvní strany ve prospěch účtu oprávněné smluvní strany.
4. Daňové doklady – faktury musí obsahovat kromě lhůty splatnosti, která činí 30 dní ode dne jejich doručení do sídla kupujícího, náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje, je smluvní strana oprávněna ji zaslat ve lhůtě splatnosti zpět k doplnění nebo opravě s uvedením důvodu vrácení, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu. Případně-li termín splatnosti na den pracovního volna nebo pracovního klidu, posouvá se termín splatnosti na nejbližší následující pracovní den po dni pracovního volna nebo pracovního klidu.
5. Kupující neposkytuje zálohy.
6. Tyto platební podmínky se vztahují i na placení smluvních sankcí (čl. V. této smlouvy).
7. Poruší-li prodávající svoji povinnost řádně a včas vystavit daňový doklad kupujícímu, nese odpovědnost za škodu nebo povinnost, která na základě takového porušení kupujícímu vznikne. Prodávající se zavazuje, že tuto škodu v plné výši uhradí do 3 dnů, ode dne, kdy se o ní dozví.
8. Platby budou probíhat výhradně v CZK.
9. S ohledem na ustanovení § 109 a 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, který mimo jiné upravuje otázku ručení příjemce zdanitelného plnění, se smluvní strany dohodly na následujících právech a povinnostech:

Smluvní strany shodně prohlašují, že účelem úpravy jejich práv a povinností obsažených v tomto článku je vyloučení situací, za kterých by byl kupující ručitelem za nezaplacenou daň z přidané



hodnoty. Smluvní strany se dále dohodly, že jakákoliv interpretace tohoto odstavce musí být vykládána v souladu s takto deklarovanou vůlí obou smluvních stran, a to i kdyby se některé z níže uvedených ustanovení tohoto odstavce ukázalo býti neplatným nebo neúplným, či jakýmkoliv způsobem vadným.

Smluvní strany se dohodly, že veškeré platby provedené mezi smluvními stranami na základě této smlouvy, budou učiněny bezhotovostním převodem na příslušný bankovní účet oprávněné smluvní strany uvedený v záhlaví této smlouvy. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností smluvní strany uvádějí, že tento účet, je veden poskytovatelem platebních služeb v tuzemsku (dále jen „**Podmínka tuzemského účtu**“).

Smluvní strany dále prohlašují, že jejich výše uvedené bankovní účty jsou, v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, účty, které jsou správcem daně zveřejněny způsobem umožňujícím dálkový přístup (dále jen „**Podmínka zveřejněného účtu**“).

V případě, že se kterákoliv ze smluvních stran rozhodne změnit účet, na který jí má být poskytováno peněžité plnění (uvedený v záhlaví této smlouvy), je povinna zvolit takový účet, aby byly zachovány Podmínka tuzemského účtu a Podmínka zveřejněného účtu definované v tomto odstavci výše. O změně bankovního účtu je dále povinna neprodleně informovat druhou smluvní stranu.

Smluvní strany podpisem této smlouvy prohlašují, že výše peněžitých plnění poskytovaných na základě této smlouvy je výsledkem vzájemného konsenzu obou smluvních stran a je zcela korespondující s cenou obvyklou.

V případě, že by se kterákoliv ze smluvních stran chtěla, byť jen částečně, odchýlit od některého z výše uvedených ustanovení tohoto odstavce, může tak učinit pouze na základě předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany a zároveň za splnění podmínky, že částka odpovídající dani z přidané hodnoty dané platby bude převedena přímo na bankovní účet správce daně oprávněné smluvní strany. Smluvní strana, která plní na účet správce daně, je povinna postupovat dle zákonem stanovených podmínek upravujících tento postup (především dle ustanovení § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

Smluvní strany se podpisem této smlouvy dále zavazují, že nebudou činit ničeho, co by mělo za následek:

- i) úmyslné nezaplacení daně,
- ii) postavení smluvní strany, které by znemožňovalo daň zaplatit,
- iii) zkrácení daně nebo vylákání daňové výhody.

V případě, že by se některé z výše uvedených ustanovení tohoto odstavce ukázalo býti neplatným, neúplným, nejasným, či jakýmkoliv jiným způsobem vadným, jsou smluvní strany povinny daný nedostatek odstranit tak, aby byl zachován účel této úpravy definovaný v bodě a) tohoto odstavce výše. Stejně tak jsou smluvní strany povinny postupovat v případě, kdy by se výše uvedená úprava ukázala býti nedostatečnou.

III.

Termín a místo plnění

1. Termín plnění: nejpozději do 60 dnů od podpisu smlouvy.
2. Přesné datum dodávky je prodávající povinen kupujícímu sdělit alespoň 3 pracovní dny před dnem dodání. V případě nesplnění této povinnosti, je kupující oprávněn dodávku odmítnout, popřípadě přijmout až po uplynutí 3 pracovních dnů od zjištění, že je dodávka připravena k předání.

3. Místem plnění je UJEP, Revoluční 84 1, 400 01 Ústí nad Labem.
4. Dodávka je splněna předáním zboží a dokumentace potřebné k převzetí a užívání zboží v místě plnění, instalací zboží v místě plnění, odzkoušením zboží, předvedením provozuschopnosti a základních parametrů zboží a zaškolením obsluhy (zaměstnanců kupujícího) v místě plnění. Dodání po částech není povoleno.
5. Splnění dodávky bude osvědčeno podpisem předávacího protokolu zástupcem prodávajícího a zástupcem kupujícího. Osobou zmocněnou kupujícím k převzetí dodávky je **doc. Dr. Ing. Pavel Kurář nebo jeho zástupce**. V případě, že budou při předání zjištěny drobné vady, uvedou se do předávacího protokolu včetně dohodnutého termínu jejich odstranění, jinak není kupující povinen dodávku převzít. Kupující není povinen dodávku převzít, pokud vykazuje vady, které brání užívání zboží, a to až do doby jejich odstranění.
6. Kupující je oprávněn zadržet kupní cenu nebo její část v případě, že předmět koupě při předání vykazuje vady, a to až do odstranění vad. Lhůta splatnosti faktury se o tuto dobu prodlužuje.
7. Prodávající je povinen písemně upozornit kupujícího na jakékoliv skutečnosti, které ovlivňují a/nebo potenciálně mohou ovlivnit dodávku, její kvalitu, jakost množství, či cokoliv jiného co by mohlo být jen ohrozit kterékoliv z práv kupujícího stanovených touto smlouvou nebo právními předpisy. V případě, že prodávající poruší tuto povinnost, odpovídá kupujícímu za škodu, která mu tím vznikne.
8. Prodávající v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku na sebe přebírá nebezpečí změny okolností.

IV.

Odpovědnost za vady a záruka

1. Prodávající výslovně ujišťuje kupujícího, že kupované zboží je bez vad.
2. Prodávající nese odpovědnost za to, že zboží je dodáno v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy (čl. I odst. 1 a 2, příloha č. 1) a že dodané a nainstalované zboží podle této smlouvy je ke dni dodání kupujícímu plně funkční a splňuje technické parametry uvedené výrobcem.
3. Prodávající odpovídá za to, že dodávka je bez právních vad a že při užívání zboží včetně dokumentace kupujícím nebudou porušena autorská ani průmyslová práva a jiná práva duševního vlastnictví a pokud budou vůči kupujícímu uplatňovány jakékoliv nároky plynoucí z porušení těchto práv, zavazuje se prodávající uhradit jakoukoliv takto vzniklou škodu a uspokojit jakékoliv nároky uplatňované vůči kupujícímu. Příslušná práva pro kupujícího jsou součástí zboží a jsou zahrnuta do kupní ceny.
4. Prodávající poskytuje záruku za kvalitu dodávky v délce 12 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu (čl. III. odst. 5). Prodávající zaručuje, že dodané zboží bude po dobu záruky způsobilé pro použití k obvyklému účelu, a že si zachová smluvené a jinak obvyklé vlastnosti. Prodávající rovněž přebírá záruku za to, že předaná dokumentace neobsahuje žádné nesrovnalosti a vady.
5. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající. Tyto vady je prodávající povinen na své náklady odstranit (v případě, že kupující nevyužije některé z jiných práv definovaných právními předpisy nebo touto smlouvou), v souladu příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, a níže uvedenými podmínkami.
6. Kupující se zavazuje uplatnit nárok na odstranění vady u prodávajícího do 5 kalendářních dnů poté, co závadu zjistil. Součástí tohoto oznámení kupujícího o existenci vady bude i sdělení, jaké právo z odpovědnosti za vady si kupující zvolil.



7. V případě, že vadné plnění představuje nepodstatné porušením této smlouvy, pak má kupující právo, aby si zvolil, zda bude po prodávajícím požadovat:
- odstranění vady nebo
 - přiměřenou slevu z kupní ceny.
- Smluvní strany se dohodly, že v případě, kdy kupující neoznámí prodávajícímu, které z výše uvedených práv si zvolil, platí, že má zájem, aby došlo k odstranění vady zboží, a to za podmínek stanovených v této smlouvě.
8. Prodávající se zavazuje zahájit odstranění vady do 36 hodin od jejího nahlášení, a to i v případě, že reklamaci neuznává. Prodávající v této lhůtě písemně oznámí kupujícímu lhůtu, v jaké bude vada odstraněna. Tato lhůta nesmí být delší než 30 dnů od nahlášení vady.
9. Odmítne-li prodávající nedůvodně odstranit vadu nebo neodstraní-li prodávající vadu či nezahájí odstraňování vady ve lhůtě dle odst. 8 tohoto článku, je kupující oprávněn změnit volbu svého nároku z vady tak, že namísto jejího odstranění může žádat přiměřenou slevu z kupní ceny ve výši vynaložených nákladů na odstranění takové vady a odstranit vadu sám či prostřednictvím třetí osoby, a to bez újmy na svých právech ze záruky dle této smlouvy.
10. Na díly, součástky, zboží vyměňované nebo opravované či jinak měněné v rámci záruky poskytuje prodávající novou záruku, v délce uvedené v odst. 4 tohoto článku a za stejných podmínek uvedených v tomto článku.
11. Prodávající je povinen odstranit vady, i když tvrdí, že za uvedené vady neodpovídá. Náklady na odstranění vady v těchto sporných případech nese až do rozhodnutí soudu prodávající.
12. V případě že vadné plnění představuje podstatné porušení této smlouvy (tedy především, nikoliv však výlučně, v případě neodstranitelné či neopravitelné vady), pak má kupující právo na:
- odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci nebo
 - odstranění vady opravou věci nebo
 - přiměřenou slevu z kupní ceny nebo
 - odstoupení od kupní smlouvy.

Smluvní strany se dohodly, že v případě, kdy kupující neoznámí prodávajícímu, které z výše uvedených práv si zvolil, platí, že má zájem, aby došlo k poskytnutí přiměřené slevy z kupní ceny odpovídající rozsahu reklamovaných vad a snížení hodnoty zboží.

13. Prodávající se zavazuje, že uhradí kupujícímu veškeré škody vzniklé z vady a náklady spojené s reklamací.

V. Smluvní sankce

1. Smluvní strany se dohodly na následujících sankcích za porušení smluvních povinností:
- Prodávající se zavazuje uhradit za každý započatý den překročení sjednaného termínu plnění (čl. III odst. 1) smluvní pokutu 0,02 % z kupní ceny bez DPH.
 - Prodávající se zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,02 % z kupní ceny bez DPH za každý započatý den překročení byť i každé ze lhůt dle čl. IV. odst. 8 této smlouvy, a to až do dne odstranění vady nebo jiného vypořádání.
 - Prodávající se zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,02 % z kupní ceny bez DPH za každý započatý den překročení lhůty pro odstranění vady uvedené v předávacím protokolu dle čl. III. odst. 5 této smlouvy, a to až do dne odstranění vady.
2. Smluvní pokuty, sjednané touto smlouvou, hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně a bez ohledu na její výši.



Náhrada škody zahrnuje skutečnou škodu a ušlý zisk. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok na úroky z prodlení ani na dodatečné splnění smlouvy.

VI.

Odstoupení od smlouvy

1. Kupující, nad rámec obecné úpravy dle platných a účinných právních předpisů, je také oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že prodávající je v prodlení s dodáním předmětu plnění déle než 30 dní a nezjedná nápravu ani do patnácti dnů od doručení písemného oznámení kupujícího o takovém prodlení a dále v případě neodstranitelné či neopravitelné vady zjištěné v záruční době.
2. Proávající, nad rámec obecné úpravy dle platných a účinných právních předpisů, je také oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že kupující je v prodlení s placením faktury prodávajícího déle než 30 dní a nezjedná nápravu ani do patnácti dnů od doručení písemného oznámení prodávajícího o takovém prodlení.
3. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit, jestliže okolnost vyšší moci, kterou smluvní strany rozumějí zejména živelné pohromy nebo společenské a politické události či změny v právních aktech, které strana nemohla předvídat, ani jim zabránit, trvá déle než 2 měsíce a mezi smluvními stranami nedojde k dohodě o odpovídajících změnách smlouvy.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně s uvedením důvodu odstoupení a doručeno druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy nabývá účinnosti dnem doručení druhé smluvní straně. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, řešení sporů mezi smluvními stranami, nároků na smluvní pokuty a jiných nároků, které podle této smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy. Byla-li prodávajícímu před odstoupením od smlouvy poskytnuta záloha, příp. celá kupní cena, je povinen ji vrátit kupujícímu, a to do 10 dnů ode dne účinnosti odstoupení od smlouvy.
5. Odstupující strana má nárok požadovat po druhé smluvní straně úhradu nákladů vzniklých v souvislosti s odstoupením, nejde-li o odstoupení z důvodů trvání překážky vyšší moci. Za vyšší moc se pro účely této smlouvy považují zejména:
 - a) přírodní katastrofy, požáry, zemětřesení, sesuvy půdy, povodně, vichřice nebo jiné atmosférické poruchy
 - b) války, povstání, vzpoury, občanské nepokoje nebo stávkové akce
 - c) rozhodnutí nebo normativní akty orgánů veřejné moci, regulace, omezení, zákazy nebo jiné zásahy státu, orgánů státní správy nebo samosprávy
 - d) výbuchy nebo jiné poškození výrobního nebo distribučního zařízení

VII.

Vyloučení ustanovení občanského zákoníku

1. Smluvní strany se podpisem této smlouvy dohodly, že ustanovení § 2050 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, se pro právní vztahy založené touto smlouvou, vylučuje.
2. Smluvní strany se podpisem této smlouvy dohodly, že vylučují dále aplikaci ustanovení § 557 a § 1805 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.

VIII.

Ostatní ujednání

1. Vztahy vznikající z této smlouvy, jakož i právní vztahy se smlouvou související, včetně otázek její platnosti, eventuálně následky její neplatnosti, se řídí zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.



2. Prodávající se zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož 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, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).
3. Prodávající má povinnost archivovat veškeré dokumenty související s předmětem plnění dle této smlouvy na jednom místě a uchovávat je během realizace předmětu plnění dle této smlouvy a po skončení předmětu plnění dle této smlouvy a to až do roku 2025.
4. Prodávající má povinnost poskytnout součinnost a podrobit se kontrole pověřených osob a orgánů (MŠMT, Ministerstvo financí ČR, Evropská komise, Evropský účetní dvůr, Nejvyšší kontrolní úřad, Auditní orgán, Pověřený auditní subjekt, územní finanční orgány, Platební a certifikační orgán a další oprávněné orgány státní správy a kontrolní orgány), a to v souladu s právními předpisy Evropských společenství a Evropské unie a právními předpisy České republiky. Prodávající je povinen k téže součinnosti a ve stejném rozsahu zavázat i všechny své subdodavatele.
5. Práva vzniklá z této smlouvy nesmí být prodávajícím postoupena bez předchozího písemného souhlasu kupujícího. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností smluvní strany uvádějí, že za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv mezi prodávajícím a kupujícím.
6. Pro případ postoupení této smlouvy si strany ujednaly, že postoupená strana nemůže odmítnout osvobození postupitele za žádných okolností.
7. Práva vyplývající z této smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě 15 let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
8. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
9. Strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
10. Strany si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu této smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření této smlouvy. Kromě ujištění, které si strany poskytly v této smlouvě, nebude mít žádná ze stran žádná další práva a povinnosti v souvislosti s jakýmkoliv skutečnostmi, které vyjdou najevo a o kterých neposkytla druhá strana informace při jednání o této smlouvě. Výjimkou budou případy, kdy daná strana úmyslně uvedla druhou stranu ve skutkový omyl ohledně předmětu této smlouvy.
11. Pro vyloučení pochybností prodávající výslovně potvrzuje, že je podnikatelem, uzavírá tuto smlouvu při svém podnikání, a na tuto smlouvu se tudíž neuplatní ustanovení § 1793 občanského zákoníku ani § 1796 občanského zákoníku.
12. Odlišně od zákona si smluvní strany ujednávají, že plnění prodávajícího nemůže být odepřeno, ani když budou splněny podmínky § 1912 odst. 1 občanského zákoníku.
13. Případné spory vzniklé z této smlouvy a v souvislosti s ní budou smluvní strany řešit především vzájemnou dohodou, v případě soudního sporu bude podle českého práva rozhodovat místně příslušný český soud podle sídla kupujícího.



14. Smluvní strany se zavazují neprodleně sdělit druhé smluvní straně jakékoliv změny jejich adres nebo ostatních identifikačních údajů uvedených v záhlaví této smlouvy a změnu osoby zmocněnou k převzetí dodávky. V případě porušení této povinnosti odpovídá smluvní strana za škodu tím způsobenou.
15. Obchodní korespondence, dokumentace, manuály k dodávanému zboží, doklady kvality, protokol o předání a převzetí týkající se předmětu koupě, budou v českém jazyce.
16. V pochybnostech s doručením se má za to, že písemnost byla doručena třetího pracovního dne po prokazatelném odeslání doporučeného dopisu na adresu uvedenou v záhlaví smlouvy, a to i v případě, že adresát na této adrese již nesídlí, ale tuto skutečnost neoznámil písemně druhé smluvní straně, nebo pokud jinak zmařil doručení.
17. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky číslovanými vzestupnou číselnou řadou odsouhlasenými oběma smluvními stranami na stejné listině.
18. V případě, že by se kterékoli ustanovení této smlouvy ukázalo v budoucnu jako neplatné, nebude to mít vliv na platnost ostatních ustanovení této smlouvy. Místo neplatného ustanovení platí za dohodnuté také ustanovení, které v nejvyšší možné míře zachovává smysl a význam dotčeného ustanovení v kontextu celé smlouvy.
19. Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze stran obdrží po dvou vyhotoveních.
20. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly a že tato smlouva je výrazem jejich pravé a svobodné vůle, a že není uzavírána v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy. Tato smlouva zároveň ruší všechna předchozí písemná i ústní ujednání v této věci.

2
 Univerzita J. E. Purkyně
 v Ústí nad Labem
 400 96 Ústí nad Labem, Pasteurova 1



23-06-2016

V Ústí nad Labem dne

Ing. Marči Horová
 za prodávajícího

CHROMSERVIS s.r.o.
 Jakobiho 327
 109 00 Praha 10 Petrovice
 tel.: 274 021 222, www.chromservis.eu
 DIČ: CZ25086227, IČ: 25086227

.....
 za kupujícího

Příloha č. 1 – specifikace nabízeného zboží

Příloha č.1 - Technická specifikace nabízeného zařízení:**Compact**

Pol Popis

1. #8263334 compact LC-MS System**Nejnovější hmotnostní spektrometr pro kvalitativní a kvantitativní analýzu bez kompromisů****High Resolution Q-TOF -
Compact LC-MS systém***Přesnosti v sub ppm spolu s rozlišením 23 000 FWHM a**plné citlivosti v jediné analýze**Extrémní citlivost v celém rozsahu měření**Vysoká rychlost 50 skenu za sekundu pro umožňující plnou kompatibilitu s UHPLC i GC**Připraven pro výzkumné i rutinní využití***Unikátní výkon³ – tři dimenze informace pro jednoznačnou identifikaci látek:**

- přesná hmota
- stabilita a přesnost měření odezvy isotopických patternů
- MS/MS
- Jedinečný algoritmus SmartFormula 3D™

**Nejnovější technologie hmotnostního spektrometru: Q-TOF Bruker compact LC-MS systém**

Hmotnostní spektrometr s vysokým rozlišením s ionizací elektrosprejem (ESI) a hybridním detektorem typu kvadrupól-time-of-flight (qQ-TOF) pro LC-MS/MS analýzy na základě určení ultra-přesné hmoty a správných a jednoznačných izotopických patternů (true isotopic pattern) a to jak v MS tak i MS/MS měřicím módu.

Bench-top spektrometr s unikátní technologií pro měření ultra-přesné hmoty a vysokým rozlišením při výjimečné Ultra-HPLC i GC rychlosti jak v MS tak i MS/MS módu:

- Unikátní FSR technologie umožňující měřit při plné citlivosti citlivost za maximálního rozlišení (Full Sensitivity at maximum resolution) - minimální rozlišovací schopnost $R = 23,000$ FWHM získaná při standardním měření bez jakýchkoli omezení v rychlosti skenu, a to i jak v MS tak i MS/MS módu.
- Přesnost hmoty lepší než 1 ppm s interní kalibrací v MS i MS/MS módu
- Selektivita spektrometru je lepší než 1,5 mDa pro získávání vysoce selektivních extrahovaných iontových chromatogramů (high-resolution EIC = hrEIC)
- Vysoce výkonný hyperbolický analytický kvadrupól a kolizní cela pro vysoce efektivní fragmentaci iontů
- Jednoznačné určování neznámých látek pomocí měření TIP (True Isotopic Pattern) – správné určení izotopických poměrů iontů

A. Ionizační zdroj Apollo II typu Elektrosprej (ESI)

- Vysoce citlivý iontový zdroj ESI s patentovaným iontovým trychtýřem (ion funnel) používaným pro jemnou fokusaci iontů nezávisle na jejich hmotnosti a s vysokou efektivitou transmise iontů
- Snadno vyměnitelná kombinovaná kazeta s dvojitým iontovým trychtýřem a hexapólem umožňující jednoduchou údržbu

- Uzemněná jehla pro jednoduchou a optimální ionizaci
- Zdroj vhodný pro spojení s UltraFast HPLC, klasickou HPLC, ale také pro CE
- Vyhřívaný protiproud vysušovacího plynu pro jemné a efektivní vysoušení sprejovaného vzorku
- Systém iontové optiky (iontových čoček) s možností provádět kolize přímo ve zdroji, tzv. In-Source collision induced dissociation kontrol (IS-CID) pro měření MS/MS i MS/MS/MS spekter (ve spojení s kolizní celou)
- Pneumatický pseudo ortogonální iontový zdroj s nebulizérem pro použití při průtocích až do 1 ml/min., s gradienty mobilní fáze od 100% voda do 100% organická fáze
- Průtoky od 1 µl/min do 1 ml/min
- Poniklovaná skleněná kapilára pro fyzickou a elektrostatickou izolaci iontů
- Počítačem řízené ovládání vysokého napětí a regulace průtoků plynů

B. Kvadrupól pro selekci iontů v širokém rozmezí hmot:

- Hyperbolický kvadrupól pro selektivní filtraci iontů
- Ultra stabilní a robustní monolitický design
- Generátor vysoko frekvenčního napětí pro monoizotopickou selekci prekurzorových iontů ("Analytical Quadrupole")

C. CID Kolizní cela ("Collision Cell"):

- Design hyperbolického hexapólu s širokým rozsahem fragmentace
- Rychlá radiální ejekce iontů umožňující rychlé MS/MS cykly
- Generátor vysoko frekvenčního napětí s rychlou amplitudou přepínání
- Regulátor kolizního plynu

D. Ortogonální pulzní extrakce iontů a UHR Time-of-Flight analyzátor

- Ortogonální uspořádání patentované pulzní extrakce iontů (PIE) a UHR TOF analyzátoru
- TOF s geometrií jednoduchého „V“ s jednou reflexí iontů pro maximální fokusaci iontů a citlivost detekce
- Uzavřený systém iontové optiky
- Detekční systém "in-line" pro snadnou údržbu
- Nejnovější optika pro re-fokusaci iontů při průletu TOF analyzátozem pro nekompromisní citlivost spektrometru
- Dvoustupňový bez mřížkový iontový reflektor se zvýšeným rozlišením a přesností hmot
- Vysoce citlivý a rychlý systém detektoru iontů s mechanickým nastavováním v rozsahu mikrometrů
- Možnost měření v pozitivním i negativním módu
- Ultrastabilní vysoko napěťové zdroje pro TOF analyzátor a detektor
- Rychlost TOF měření až 20kHz
- Ultra rychlý digitizer s 10bit technologií ADC (Analog to Digital)
- Rychlost digitalizace 5 Giga Samples/s a 50Gbit/s

E. Systém generování vakua ve spektrometru:

- Plášť pro permanentní udržení vakua v systému
- Pět rozdílných stupňů vakua v systému Analyzer vacuum housing
- Rotační předčerpávací vývěva pro ESI zdroj a turbomolekulární pumpy pro pětistupňové diferenciální čerpání vakua v systému iontové optiky a Q-TOF analyzátoru
- Kontrolní jednotka pro měření vakua a ovládání pump

F. Pumpa pro manuální nástřik vzorku z injekční stříkačky

- Příslušenství pro manuální přímý nástřik přesného množství vzorku

G. Režimy činnosti a deklarované parametry spektrometru:

- Hmotnostní rozsah TOF 20 - 40 000 m/z
- Hmotnostní rozsah kvadrupól 20 - 40 000 m/z
- Hmotnostní rozsah izolace kvadrupólem až do 3 000 m/z
- Rozlišení přístroje v MS a MS/MS módu > 23 000 FWHM při zachování plné citlivosti spektrometru a rychlosti 50 spekter za sekundu pro MS a 25 spekter za sekundu pro MS/MS
- Rychlost získávání kompletních profilových spekter reálně až 50 Hz pro MS a 25 Hz pro MS/MS !!! (systém disponuje vzorkovacím kmitočtem 5 GHz s rychlostí toku dat 50Gbit/s)
- Přesnost měřené hmoty v MS ale i MS/MS módu:
 - < 1 ppm RMS (při použití interní kalibrace)
 - < 2 ppm RMS (při použití externí kalibrace)
- Full scan citlivost HPLC v MS módu (Reserpin): 1 pg S/N > 100:1 RMS, ve spojení s IonBoosterem 100fg S/N > 100:1 RMS
- Full scan citlivost v MS/MS módu pro 2.5 fmol Glu-Fib B: > 1000 counts (S/N cca 50:1) pro nejintenzivnější pik fragmentu, měřeno pro vzorek 100 fmol/µL Glu-Fibrinopeptid B při průtoku 3 µL/min.
- Stabilita hmoty (selektivita spektrometru): technologie hrEIC („high resolution Extracted Ion Chromatogram“) s ±1,5 mDa „oknem“ pro vysokou selektivitu spektrometru v MS i MS/MS.

- Možnost interní kalibrace (MS a MS/MS) použitím lock mass
- Standardní proces automatické externí kalibrace (**jedna kalibrace pro MS, ale také pro MS/MS**)
- Měření přesné hmoty nezávislé na koncentraci vzorku - široký dynamický rozsah bez nutnosti použití duálního spreje
- **Dynamický „in spectrum“ koncentrační rozsah > 5 koncentračních řádů** bez nutnosti dynamického rozdělování proudu iontů

H. Vlastnosti spektrometru pro vysoký výkon a měření přesné hmoty:

- Iontová optika s patentovaným **duálním iontovým trychtýřem**
- Technologie **TIP™** - "True-Isotopic-Pattern" pro korektní určování poměrů zastoupení izotopických piků **v MS i MS/MS** spektrech (díky technologii ADC).
- Patentovaná technika **SmartFormula 3D™** pro třidimenzionální, jednoznačné (automatické) určování molekulárních vzorců zkoumaných látek pomocí přesné hmoty, True Isotopic Pattern na MS spektrech a True Isotopic Pattern na MS/MS spektrech fragmentů.
- **Maximální rozlišení přístroje > 23 000 FWHM při zachování plné citlivosti spektrometru a rychlosti až 50 spekter/s v MS a 25 spekter/s v MS/MS.**
- **Stabilita hmoty (selektivita spektrometru): technologie hrEIC** („high resolution Extracted Ion Chromatogram“) **s lepším než ±1,5 mDa „oknem“** pro vysokou selektivitu spektrometru v MS i MS/MS.
- Široký dynamický **koncentrační rozsah > 5 koncentračních řádů** pro kvantifikace pomocí MS
- **Flash detektor s dlouhou životností** na bázi ADC ("Analog to Digital") - převaděč analogového signálu do digitální podoby na rozdíl od starší techniky TDC ("Time to Digital") převaděče. Mimořádná citlivost v MS/MS módu (fmol)
- Dlouhodobě vysoce-stabilní určování hmotností v MS a MS/MS
- Přesnost určení hmoty není závislá na koncentraci vzorku ani na kolizní energii
- Kombinovaná kalibrace pro MS i MS/MS měření
- Letová trubice s ultra přesnou teplotní kompenzací
- Maximální rychlost skenu - **50 spekter/s v MS a 25 spekter/s v MS/MS**
- **Možnost měření v pozitivním a negativním módu**

I. Datový a obslužný systém Dell:

- **PC Workstation** s 2,66 GHz single CPU Quad-Core Procesorem, 12 GB RAM, HDD 2 TB
- DVD-ROM mechanika a DVD/RW mechanika
- Operační systém Windows™ 7/32
- **≥ 24" LCD displej**
- **Laserová tiskárna HP**
- Remote servisní podpora přes 128-bit SSL zabezpečeným web připojením

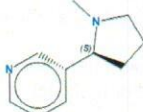
J. Ovládací software a aplikace:

- Kompletní softwarový balík **Compass** pro plnou kontrolu HPLC, spektrometru compact, sběr MS a MS/MS dat, jejich následné zpracování a analýzu:
- Pracuje v operačním systému Windows 7/32
- Modul **HyStar** pro integrovanou kontrolu nejrozšířenějších HPLC systémů, autosamplerů a automatizačních zařízení,
- **TOF Control** - ovládací software spektrometru obsahující:
 - "Expert mode": rozšířená kontrola parametrů systému pro interaktivní optimalizaci sofistikovaných metod měření přesné hmoty
- Modul **Data Analysis** obsahující:
 - Pokročilé zpracovávání získaných MS dat s vysokým stupněm automatizace zpracovávání
 - Jedinečný algoritmus **SmartFORMULA a SmartFORMULA 3D™** využívající **Sigma-Fit™** pro 2-dimenzionální automatické určování sumárních vzorců zkoumaných látek základě přesné hmoty molekulárního iontu, změřených izotopických paternů MS a MS/MS spekter látek
- **CompoundCrawler** pro prohledávání rozsáhlých internetových databází Kegg, ChemSpider (cca 622 subdatabází) v návaznosti na nalezené sumární vzorce

C10H14N2

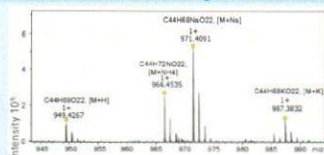
Hint: Search for compounds by formula ([M]: C7H10O5, or [M+H]: C7H11O5, respectively) or by enzyme code (ec:2.7.1.12)

#	Compound	Compound ID	Database
1	L-Nicotine	1526	Metlin
2	Anabasine	3283	Metlin
3	(S)-Nicotinic Acid	63107	Metlin
4	(R,S)-Nicotine	63872	Metlin
5	Nicotine	30977	ChemSpider
6	Anabaan	178119	ChemSpider
7	Anabasine	21106257	ChemSpider



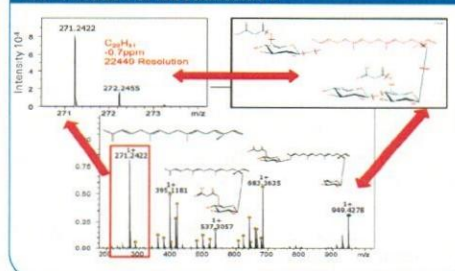
- **FragmentExplorer™** pro rychlejší interpretaci MS/MS dat. SW poskytuje interaktivní vztah mezi výsledky smartFORMULA 3D™, spektry a molekulární strukturou. Unikátní algoritmus přiřazuje k sumárnímu vzorci strukturu bez předchozích informací.

Nicotianoside II and adduct assignments from SmartFormula.



Peak no.	#	Ion Formula	Sum Formula	Adduct	Score	log ₁₀ p	log ₁₀ q	log ₁₀ r
945.027	1	C ₁₄ H ₁₈ O ₁₁	C ₁₄ H ₁₈ O ₁₁	MH+	100.00	945.0278	0.9	6.0
971.401	1	C ₁₄ H ₁₇ N ₂ O ₁₁	C ₁₄ H ₁₈ O ₁₁	MH+	100.00	971.4004	0.4	11.7
987.352	1	C ₁₄ H ₁₇ O ₁₂	C ₁₄ H ₁₈ O ₁₁	MH+	100.00	987.3504	0.1	20.4
987.353	1	C ₁₄ H ₁₇ N ₂ O ₁₂	C ₁₄ H ₁₈ O ₁₁	MH+	100.00	987.3504	0.6	11.6

Identification of Nicotianoside II



- Přímý export do webové aplikace **MetFrag**
 - Vyhodnocovací SW má přímé propojení se SW MetFrag (<http://msbi.ipb-halle.de/MetFrag/>), který umožňuje přímé porovnání MS a MS/MS spekter s internetovými databázemi KEGG, PubChem a ChemSpider



MetFrag

In silico fragmentation for computer

MetFrag MzAnnotate Viewer About / News

Database Settings
Database: KEGG PubChem ChemSpider Local SDF

Score	# Explained Peaks	Trivial Name	Exact Mass	Structure	Database ID	Actions
1.0	5	<ul style="list-style-type: none"> Naringenin chalcone 2,4,4'-Tetrahydroxychalcone Isochlopinolol Chalconaringenin 	C ₁₅ H ₁₂ O ₅ 272.0685		C06561	Fragment Download

- Modul **QuantAnalysis** pro kvantitativní analýzy:
- **LibrarySearch** - modul pro tvorbu knihoven a vyhledávání v MS, MS/MS a MSⁿ spektrech v knihovnách s pokročilým srovnávacím algoritmem
- **Charge Deconvolution** modul pro automatickou dekonvoluci získaných spekter a určení náboje jednotlivých piků ve spektru
- **MaxEntropy Deconvolution** jako možnost předchozího
- Možnost exportu spekter a profilů iontových proudů (TIC, EIC atd.) jako Windows Metafiles do Wordovských dokumentů

K. Volitelné APCI zdroje

- **Ion Booster** – ESI zdroj s vysokou citlivostí
- **APCI II zdroj** - zdroj pro chemickou ionizaci při atmosférickém tlaku
- Bruker sonda **DIP (Direct Probe)** k APCI II zdroji – sonda pro přímou analýzu pevných a kapalných látek přímo ve zdroji
- **APPI II zdroj** - zdroj umožňující fotoionizaci ionizaci při atmosférickém tlaku
- Bruker **Captive spray** - revoluční vysoce citlivé a výkonné řešení pro nano-LC a proteomické aplikace včetně kvantifikace
- On-/Off-line **nanospray** - standardní řešení pro nano-LC
- **GC-APCI interface** - jedinečný interface umožňující propojení plynového chromatografu s UHR-TOF Bruker compact
- **CE/MS interface** – komerčně rutinně dodávané zemněné elektrosprejové zdroje pro připojené kapilární elektroforézy

L. Sada manuálů a referenčních CD-ROMů

2. #8700493 GC-APCI II Source for GC-MS coupling

Bruker GC-APCI zdroj je jedinečný interface umožňující propojení plynového chromatografu s **UHR-TOF Bruker Compact**.

Součástí dodávky je vyhřívaná transferline, nebulizer a vaporizer. Výměna je uživatelsky příjemná a velmi rychlá, při výměně není třeba hmotnostní detektor zavzdušňovat.

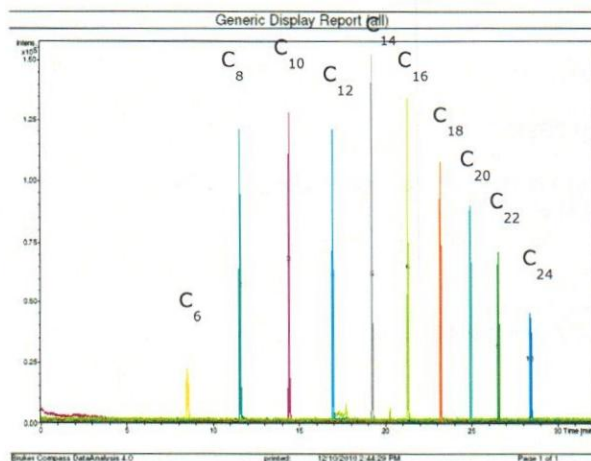
GC-APCI II je ideální pro svou kompatibilitu s MS s vysokým rozlišením. Zdroj umožňuje různé typy kalibrací MS:

- Automatickou kalibraci hmotnostního spektrometru na bázi **interní kalibrace** (lockmass)
- Automatickou kalibraci automatickým dávkováním kalibračních iontů v průběhu analýzy bez nutnosti zdroj odpojit či jiné manuální operace (**externí kalibrace**)

Ve spojení s MS s vysokým rozlišením poskytuje GC-APCI zdroj informaci o m/z molekulárního iontu s přesností lepší než 1 ppm, což umožňuje generování sumárního vzorce neznámé látky. GC-APCI zdroj tak poskytuje doplňkové informace k EI spektrům generovaným standardním kvadrupólovým hmotnostním detektorem GC/MS.

UHR-TOF Bruker compact dokáže navíc poskytnout i informace o přesné hmotě fragmentů generovaných v kolizní cele, čímž je získán kompletní obrázek o neznámé látce. Naměřená data lze snadno interpretovat ve statistických software pro analýzu dat, např. Profile Analysis a spojit tak data naměřená na LCMS, tak i na GC-MS systémech.

Ukázka analýzy: 5 opakovaných nástřiků FAME GC Test Mix Runs, 0,5 ng/ul



Parametry analýzy:

- microTOF with GC-APCI source
- 50-100 m/z mass range
- Positive mode

Bruker 456-GC

3. #4560002002 456-GC for GC-APCI, 230V

Plynový chromatograf bez injektoru a autosampleru, které je potřeba objednat separátně. Konfigurace pro spojení s GC-APCI-Q-TOF.

Technická specifikace GC: 456-GC

- **Rozměry pece:** 28x20x28 cm (šxhxv), pro 2 kolony
- **Teplotní rozsah všech teplotních zón:** až do 450°C
- **Nastavení teplotních programů:** 24 teplotních ramp a 25 zdržení
- Elektronická kontrola všech plynů
- Možnost instalace až 3 injektorů a 3 klasických detektorů + MS
- **Regulace teploty pece:** v rozsahu 4°C nad okolní teplotu až 450°C
- **Nárůst teploty:**
 - 50-70°C 150°C/min
 - 70-115°C 95°C/min
 - 115-175°C 70°C/min
 - 175-300°C 45°C/min
 - 300-450°C 30°C/min
- Maximální rychlost ohřevu 150°C/min, s vložkou až 180°C/min
- **Rychlost chlazení:** z 400°C na 50°C za 4.5 min, z 300°C na 50°C za méně než 4 min
- **Přesnost nastavení teploty:** 0,1°C
- **Opakovatelnost RT:** <0,008% nebo 0,0008min
- **Opakovatelnost měřených ploch:** <1% RSD
- Až 9 modulů pro elektronickou regulaci tlaku EFC
- Možnost rozšíření o backflush
- **External Events:** 8, rozšiřitelné na 16
- **Time Events:** 30
- **Počet vyhřívání zón:** 5 (+ 4 možné rozšíření, celkem 9)
- 2 výstupy 24V, 1A každý
- **Maximum interně uložených metod:** 50
- Log file a error log file
- Velký plně barevný dotykový display TFT, WVGA (800x400), 23 cm (9")úhlopříčka
- **Komunikace:** TCP/IP 100Mb/s
- **Analogový výstup:** 0-1V (0-10V)
- **Synchronizační signály:** Ready in/out, Start in/out
- **Certifikace:**
 - CSA (C22.2 61010-1, UL 61010-1)
 - IEC (61010-1)
 - EMC (47 CRF part 15, ANSI C63.4, EN 61326)



4. #4561110102 S/SL EFC21 Inert Steel 230V

- Elektronická kontrola průtoku (EFC)
- **Programovatelný tlak na hlavě kolony:** až 150 (1034 kPa) psi nebo konstantní průtok
- **Přesnost nastavení tlaku** 0.001psi (0.007 kPa)
- Nastavitelný oplach septa
- Nastavitelný tlakový pulz
- Nastavitelný gas saver mode
- **Vhodné pro kolony:** 50 – 530 um ID a délky 1- 250m
- **Maximální průtok:** 500 ml/min pro N2/Ar, 1500 ml/min pro He/H2
- **Teplota:** až 450°C
- **Split:** až 1:10 000

5. #392500291 4xx-GC Installation Kit

Obsahuje: 25 stp čistého Cu potrubí, 1/4x1/8" konektor, 1/8" Swagelok fittings, nářadí na injektor, cutter na kolony

6. #393302300 SEPTUM PURGE FLOW CONTROL OPTION

Položka instalovaná při výrobě (součástí prvního injektoru), druhý možno instalovat pro 456-GC. Pro PTV & S/SL injektory. Velmi užitečné příslušenství, pokud se pravidelně využívá standardní i pulzní nástřík. Eliminuje potřebu kontrolovat a nastavovat oplach septa při změně tlaku v nástříku.

Příslušenství

7. #8272509 N2-Generator/Comp. PEAK NM32LA 230V 7A

Generátor dusíku dodávající dusík pro API (ESI, APCI) ionizační zdroje. Součástí generátoru dusíku je také interní kompresor zásobující generátor stlačeným vzduchem požadované kvality.

Systém kontinuálně dodává dusík požadovaného množství a kvality:

Čistota generovaného dusíku	99,5 %
Množství generovaného dusíku	minimálně 32 l/min
Obsah zbytkového kyslíku	< 0.5 %
Tlak výstupního dusíku	6,9 bar
Interní vzduchový kompresor	Ano
Rozměry	60:71,2:75 cm (š:v:h)
Váha	95 kg



8. #DAL05055 Freight costs systems (continental)

Doprava, balení a pojištění systému při dopravě

zahrnuje

- kompletní instalaci hmotnostního spektrometru
- otestování funkčnosti kompletu LC-MS, splnění specifikačních požadavků systému
- předvedení zákazníkovi
- úvodní zaškolení obsluhy v místě instalace instalačním technikem,
- rozsah instalace a úvodního školení cca 4-5 dní

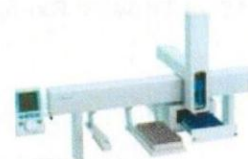
Pokročilý školicí kurz obsluhy

- Třídenní pokročilý školicí kurz obsluhy pro 3 osoby v aplikační laboratoři v Brémách, Německu
- Pokročilé ovládání přístroje
- Akvizice dat a jejich zpracování
- Příprava vzorků a požadované aplikace zákazníka
- Použití dodaného software
- Datum provedení školení je ze zákona stanoven před vlastní instalací přístroje, v případě vzájemné dohody mezi dodavatelem a zákazníkem je možné jej přesunout na jiný termín
- Náklady na dopravu a ubytování si hradí účastník sám

9. #394120001 PAL GC1-xt-BRUK Autosampler

PAL GC-xt pouze pro kapalné nástřiky

K systému je nabízen xyz polohovací autosampler typu GC-xt s možností kapalného nástřiku. Systém je dodáván včetně příslušných držáků a SW modulu do ovládacího SW. Autosampler je schopen nástřiknout to všech injektorů na 456-GC, tedy až do 3. Injektorů podle zvolené metody.



Zahrnuje:

- 1 GC PAL-XT (80 cm kolejnice)
- Držák pro 10 ul stříkačku a 1 x 10 ul stříkačka (SGE)
- 1 ks držák zásobníku na vzorky 76 mm na 2 mikrotitrační nebo Deepwell plate,
- 2 ks tray pro 54 vialek o objemu 2 ml (celkem: 108 x 2 ml vialek)
- 1x ovládací Terminal,
- Nutno objednat separátně: GC montážní sada.

Rozměry (vxšxh) : 57,5 x 120,6 x 38,5 cm

Kapalný nástřik

- Objem nástřiku 100nl – 500 ul
- Rychlost nástřiku 0,01 – 250 ul/s
- LVI
- Rychlý nástřik pro potlačení diskriminace ve jehle stříkačky

- Kompatibilní se SSL, PTV
- Podporuje extrakci typu kapalina-kapalina ve vialce
- Podporuje air gap náběr vzorku, přidavek vnitřního standardu do stříkačky

10. #PALTRAYSET2ML SET, PAL SAMPLE TRAY; FOR 2ML VIALS

Zásobník pro 2 ml vialky

11. #PALMRBRUKER456X KIT, MOUNTING, PAL COMBI-xt 456-GC

GC montážní sada pro uchycení PAL GC-XT na 456-GC

Zahrnuje:

- nástavce k uchycení a šroubky
- komunikační kabel



12. #1839592 HyStar Add-on CTC-ASampler GC-PAL V1.1

Ovladače pro řízení Autosampleru ze stejného SC, jako je ovládán MS.





13. #302-4881-D0600 Redukční ventil pro helium v provedení chromovaná mosaz

302-A0004 Výst. tlak: 0-250, manometr 30"-0-400 PSIG
302-B0006 Vstupní manometr: 0-6000 psig
302-C0009 Příslušenství na výstupu: membránový ventil 1/8" na kapiláru
302-D0002 Assembly Gauges: Standard Assembly(PSIG/kPa Gauges)
302-E0010 Inlet Connection DIN 477 No.06: NH3, CO2, Ar, CH3Br, Freon, He, Kr

14. #302-4881-D1000 Redukční ventil pro dusík v provedení chromovaná mosaz

302-A0004 Výst. tlak: 0-250, manometr 30"-0-400 PSIG
302-B0006 Vstupní manometr: 0-6000 psig
302-C0009 Příslušenství na výstupu: membránový ventil 1/8" na kapiláru
302-D0002 Assembly Gauges: Standard Assembly(PSIG/kPa Gauges)
302-E0014 Inlet Connection DIN 477 No.10: N2

15. #R*13423 Rxi-5ms kapilární kolona 30 m x 0,25mm x 0,25um.

Schvalovací proces dokumentu UJEP - útvar kvestora				
	Jméno, příjmení	Odbor, oddělení	Datum	Podpis
Zpracovatel	Vladislav Prajzl	OVZ	21.6.2016	
Vedoucí odboru, oddělení	Vladislav Prajzl	OVZ	21.6.2016	
Právní stanovisko (v případě relevance)		PRÁVNÍK	22.6.2016	
Kvestor	Ing. Leoš Nergl kvestor		21.6.2016	