

KÚPNA ZMLUVA
na dodávku 1 ks kvapalinového chromatografu s príslušenstvom pre ÚDZS
a služby s tým spojené

uzavretá podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
(ďalej len „**zmluva**“)

1. Kupujúci:	Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou
So sídlom:	Želova 2 , 829 24 Bratislava 25
IČO:	30 796 482
DIČ:	2021904456
IČ DPH:	nie je platiteľom DPH
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica SR
IBAN:	SK5781800000007000198055
Zastúpený:	MUDr. Tomáš Haško, MPH – predseda úradu
Zriadený:	zákonom č. 581/2004 Z. z. o zdravotných poisťovniach, dohľade nad zdravotnou starostlivosťou a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

(ďalej len „**kupujúci**“)

a

2. Predávajúci:	Hermes LabSystems, s.r.o.
So sídlom:	Púchovská 12, 831 06 Bratislava
IČO:	35 693 487
DIČ:	2020310083
IČ DPH:	SK2020310083
Bankové spojenie:	Tatra banka, a.s.
IBAN:	SK91 1100 0000 0026 2604 0775
Zastúpený:	RNDr. Andrej Vadkerti
Splnomocnený zástupca:	Ing. Ján Hrouzek, PhD.
Zapísaný:	v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I. oddiel: Sro, vložka č. 11272/B

(ďalej len „**predávajúci**“)

(predávajúci a kupujúci ďalej spoločne ako „**zmluvné strany**“ alebo jednotlivito ako „**zmluvná strana**“)

Predávajúci je úspešný uchádzač verejného obstarávania – nadlimitnej zákazky č. 47/2017 s názvom „**Dodávka 1 ks kvapalinového chromatografu s príslušenstvom pre ÚDZS a služby s tým spojené**“ podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Čl. I.
PREDMET ZMLUVY

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu 1ks **Kvapalinového chromatografu s príslušenstvom pre ÚDZS a služby s tým spojené** (ďalej len „**predmet zmluvy**“ alebo „**chromatograf**“), ktorého špecifikácia je obsiahnutá

- v prílohe č. 1: Technická špecifikácia predmetu zmluvy (ďalej len „Príloha č. 1“) a ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy na Súdnolekárske a patologickoanatomické pracovisko kupujúceho v Košiciach (ďalej len „SLaPA pracovisko“) a záväzok kupujúceho prevziať predmet zmluvy a zaplatiť kúpnu cenu podľa článku II. tejto zmluvy.
2. Predmet zmluvy bude slúžiť na zabezpečenie prevádzky laboratória toxikologických analýz a celkovej činnosti na uvedenom SLaPA pracovisku.
 3. Predmetom tejto zmluvy je i záväzok predávajúceho vykonať bezodplatne počas záručnej doby záručný servis a servisné prehliadky chromatografu dodaného na základe tejto zmluvy podľa odporúčaní a pokynov výrobcu. Po uplynutí záručnej doby poskytnúť možnosť pozáručného servisu, ktorý sa bude realizovať na základe dohody zmluvných strán.
 4. Predmetom tejto zmluvy je tiež poskytovanie služieb spojených s dodávkou chromatografu na SLaPA pracovisko kupujúceho, s kompletnou inštaláciou a sfunkčnením, vrátane zaškolenia obsluhy (v rozsahu do 70 hodín), poradenstva počas užívania, odvozu a likvidácie obalového materiálu dodaného chromatografu. Predmetom tejto zmluvy je aj vynesenie a vyloženie chromatografu na miesto určené kupujúcim.
 5. Dodávka bude realizovaná predávajúcim na základe písomnej objednávky, v ktorej bude uvedený počet kusov chromatografu a miesto plnenia. Miesto plnenia tvorí prílohu č. 2: Zoznam miest dodania, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy (ďalej len „príloha č. 2“).
 6. Súčasťou dodávky chromatografu je aj odovzdanie všetkých dokladov a dokumentov týkajúcich sa predmetu tejto zmluvy, preukazujúcich pôvod chromatografu a jeho riadnu prevádzkyschopnosť. Zároveň predávajúci odovzdá kupujúcemu aj všetky príručky a návody potrebné pre riadnu obsluhu predmetu tejto zmluvy.
 7. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy v bezchybnom stave a v kvalite I. triedy, bez závad a v dohodnutom termíne a čestne vyhlasuje a zaručuje, že predmet zmluvy je nový s najnovšími parametrami, nevystavovaný, nepoužívaný, zodpovedajúci požiadavkám kupujúceho. Predávajúci pri dodávke chromatografu zabezpečí aj jeho montáž a odskúšanie. Kupujúci sa zaväzuje, že predmet zmluvy prevezme a po jeho sfunkčnení a odskúšaní uhradí za neho dohodnutú kúpnu cenu.
 8. Predávajúci sa zaväzuje, že výrobné číslo chromatografu uvedené v preberacom protokole, resp. dodacom liste nie je pozmenené. V prípade, že sa toto prehlásenie predávajúceho ukáže nepravdivým jedná sa o podstatné porušenie zmluvy.

Čl. II. KÚPNA CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Kúpna cena chromatografu uvedeného v článku I zmluvy bola určená dohodou zmluvných strán podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Celková kúpna cena predmetu zmluvy predstavuje sumu 284 260,00 EUR bez DPH (slovom dvestoosemdesiatštyritisícdvestošešťdesiat Eur bez DPH), 341 112,00 EUR s DPH (slovom tristoštyridsaťjedentisícstodvanásť Eur s DPH) (ďalej len „kúpna cena“).

Predávajúci garantuje kúpnu cenu počas celej doby trvania platnosti a účinnosti zmluvy. Kúpna cena je konečná a nemenná.

3. Kúpna cena je stanovená v euro a zahŕňa cenu bez DPH, daň z pridanej hodnoty, dopravu do miesta dodania určeného kupujúcim, inštaláciu, odskúšanie chromatografu, zaškolenie a všetky ostatné náklady predávajúceho spojené s dodaním predmetu zmluvy do miesta dodania.
4. Kúpna cena bude uhradená kupujúcim čiastkovými platbami na základe faktúr vyhotovených predávajúcim po dodaní čiastkových plnení podľa jednotlivých objednávok a podpísaní dodacích listov, ktoré budú vyhotovené predávajúcim, v deň odovzdania a prevzatia predmetu zmluvy v mieste dodania. Súčasťou daňového dokladu budú dodacie listy na dodávku chromatografu, potvrdené kupujúcim, ktoré budú obsahovať označenie dodaného chromatografu (vrátane jeho výrobného čísla), počty jednotlivých druhov dodaných chromatografov, mená a podpisy odovzdávajúceho a preberajúceho, pečiatku a dátum prevzatia predmetu zmluvy (prípadne môže byť faktúra zároveň aj dodacím listom).
5. Faktúra musí obsahovať okrem náležitostí daňového dokladu podľa všeobecne platných právnych predpisov o dani z pridanej hodnoty a účtovníctve aj predmet dodávky, množstvo, cenu, dátum zdaniteľného plnenia, dátum vyhotovenia a splatnosti faktúry. Ak faktúra nebude obsahovať všetky dohodnuté náležitosti daňového dokladu, kupujúci si vyhradzuje právo vrátiť ju predávajúcemu na dopracovanie. V takom prípade začína plynúť nová lehota splatnosti dňom doručenia opravenej alebo doplnenej faktúry kupujúcemu so všetkými dohodnutými náležitosťami.
6. Faktúra je splatná v lehote 30 dní od jej doručenia kupujúcemu, a to bezhotovostným prevodom na účet predávajúceho uvedeného na faktúre.
7. Faktúra podlieha povinnosti zverejnenia faktúry na tovary a služby podľa § 5b zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o slobode informácií“).

Čl. III.

MIESTO PLNENIA A DODACIE PODMIENKY

1. Miestom plnenia predmetu zmluvy je SLaPA pracovisko kupujúceho uvedené v prílohe č. 2 tejto zmluvy, ktoré bude špecifikované vo vyhotovenej objednávke kupujúceho.
2. Predávajúci je povinný chromatograf dodať, namontovať a odskúšať po obdržaní písomnej objednávky v dodacej lehote 30 dní od obdržania písomnej objednávky kupujúceho, ktorá obsahuje všetky požadované údaje uvedené v bode 3 tohto článku. Objednávku vyhotoví kupujúci. Kupujúci môže v objednávke stanoviť aj dlhšiu dodaciu lehotu v závislosti od náročnosti dodávky a druhu dodávaného chromatografu.
3. Objednávku je kupujúci povinný zaslať predávajúcemu poštou, pre urýchlenie spracovania je možné predávajúceho upovedomiť e-mailom na adrese mail@hermeslab.sk. Objednávka musí obsahovať názov a typové označenie, výrobné číslo objednávaného predmetu zmluvy, množstvo (počet kusov), presnú adresu miesta

dodania, kontaktnú osobu zodpovednú pre danú dodávku s uvedením čísla telefónu ,fakturačné údaje, kontaktné osoby kupujúceho.

4. Kupujúci si vyhradzuje právo objednať dodanie chromatografu podľa svojich potrieb kedykoľvek v priebehu platnosti zmluvy.
5. Kupujúci v deň dodania a prevzatia predmetu zmluvy preverí, či je dodaný predmet zmluvy v súlade s podmienkami uvedenými v tejto zmluve. V prípade, že zistí nesúlad dodaného predmetu zmluvy so zadanou špecifikáciou, resp. zistí jeho poškodenie alebo nefunkčnosť (zjavné vady), má právo odmietnuť prevziať dodaný predmet zmluvy, pričom v tomto prípade sa predávajúci dostáva do omeškania so splnením svojho zmluvného záväzku a je povinný dodať nový predmet tejto zmluvy, spĺňajúci kritériá podľa tejto zmluvy a príslušných noriem v dodatočnej lehote určenej kupujúcim. V prípade opakovaného dodania predmetu zmluvy, ktorý nezodpovedá uvedenej špecifikácii, predstavuje to podstatné porušenie zmluvy a kupujúci si vyhradzuje právo chromatograf neodobrať a odstúpiť od zmluvy.
6. Predmet tejto zmluvy sa považuje za dodaný (resp. záväzok predávajúceho dodať chromatograf podľa tejto zmluvy za splnený) dňom prevzatia predmetu objednávky kontaktnou osobou kupujúceho určenou v objednávke bez výhrad, po inštalácii dodaného chromatografu, sfunkčnenia, odskúšania a zaškolenia jeho obsluhy.
7. Kontaktná osoba kupujúceho potvrdí prevzatie predmetu objednávky podpisom a odtlačkom pečiatky na preberacom protokole, resp. dodacom liste. Dodací list podpisujú poverení zamestnanci predávajúceho a kupujúceho. Dodací list je podkladom na úhradu faktúry.

Čl. IV.

DOHODA O PRECHODE VLASTNÍCKEHO PRÁVA

1. Zmluvné strany sa dohodli, že vlastnícke právo k chromatografu prechádza z predávajúceho na kupujúceho po úplnom zaplatení kúpnej ceny za chromatograf podľa jednotlivých písomných objednávok.
2. Kupujúci je oprávnený dodaný chromatograf dňom prevzatia ho užívať v rozsahu a spôsobom obvyklým pre jeho použitie, a to bez časového obmedzenia.
3. Nebezpečenstvo škody na predmete zmluvy prechádza na kupujúceho okamihom prevzatia predmetu zmluvy.

Čl. V.

ZÁRUKA A ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

1. Predávajúci je povinný poskytnúť kupujúcemu chromatograf podľa tejto zmluvy v množstve a akosti podľa podmienok uvedených v tejto zmluve a spôsobilý na užívanie na dojednaný, inak obvyklý účel. V prípade, ak sa tak nestane, chromatograf má vady.
2. Predávajúci zodpovedá za vady a nekompletnosť predmetu zmluvy v plnom rozsahu. Kupujúci je povinný písomne reklamovať viditeľnú, resp. zrejmu vadu predmetu zmluvy do 30 pracovných dní od jej zistenia a u skrytých väd do posledného dňa záručnej doby.

Pre dodržanie podmienky písomnej reklamácie postačí uplatniť reklamáciu faxom, resp. e-mailom.

3. Záručná doba na predmet zmluvy je 24 mesiacov odo dňa prevzatia predmetu zmluvy kupujúcim, pokiaľ výrobca dodaného chromatografu neposkytuje dlhšiu záručnú dobu. Počas záručnej doby bude predávajúci poskytovať kupujúcemu bezplatný servis a údržbu dodaného chromatografu.
4. V prípade reklamácie je predávajúci povinný odstrániť vady v lehote do 10 pracovných dní odo dňa oznámenia vady kupujúcim alebo v inej lehote dohodnutej s kupujúcim, pokiaľ sú vady odstrániteľné. Pokiaľ predávajúci nezabezpečí odstránenie vady v stanovenej lehote, alebo pokiaľ sú vady neodstrániteľné, kupujúci má nárok, aby mu predávajúci v tej istej lehote poskytol nové bezvadné a bezodplatné plnenie za dodaný vadný chromatograf alebo na vrátenie ceny, pričom právo voľby medzi jednotlivými nárokmi patrí kupujúcemu. V prípade výmeny vadného chromatografu za nový začína plynúť nová záručná doba podľa bodu 3. tohto článku zmluvy.
5. Záruka sa nevzťahuje na vady spôsobené kupujúcim neodbornou manipuláciou alebo nevhodným skladovaním chromatografu.
6. Tieto záručné podmienky sú záväzné pre oboch účastníkov zmluvného vzťahu.
7. Po uplynutí záručnej doby má kupujúci právo požiadať predávajúceho o vykonanie pozáručného servisu. Cena pozáručného servisu bude stanovená dohodou zmluvných strán.

Čl. VI. ZMLUVNÉ POKUTY A ÚROKY Z OMEŠKANIA

1. V prípade omeškania predávajúceho s dodaním chromatografu v lehote stanovenej v článku III. bod 2. tejto zmluvy, je kupujúci oprávnený uplatniť si u predávajúceho nárok na zmluvnú pokutu za nedodržanie termínu dodávky vo výške 0,05% z kúpnej ceny chromatografu za každý aj začatý deň omeškania. Nárok kupujúceho na zmluvnú pokutu nevznikne, pokiaľ omeškanie bolo spôsobené jeho nepripravenosťou prevziať dodávku v dohodnutom termíne, resp. jeho žiadosťou o dodanie chromatografu v inom termíne a v prípade okolností, ktoré sú charakterizované ako „vyššia moc“. Tým nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody v plnej výške spôsobenej omeškaním dodávky predmetu zmluvy.
2. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou riadne vyplnenej a doručenej faktúry podľa článku II. bod 6. tejto zmluvy je kupujúci povinný zaplatiť predávajúcemu úrok z omeškania v sadzbe ustanovenej príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a nariadenia vlády SR.
3. V prípade, že predávajúci poruší akúkoľvek z povinností upravených v tejto zmluve, má kupujúci voči nemu právo na uplatnenie zmluvnej pokuty vo výške 200,00 EUR za každé porušenie povinnosti. Tým nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody v plnej výške spôsobenej kupujúcemu porušením povinností predávajúceho.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že ak jedna zo zmluvných strán spôsobí akúkoľvek škodu druhej zmluvnej strane vo vzťahu k tejto zmluve, zodpovednosť za škody sa bude riadiť a

spravovať ustanoveniami tejto zmluvy ako aj podľa ustanovení § 373 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.

Čl. VII. SPOLUPRÁCA KUPUJÚCEHO A PREDÁVAJÚCEHO

1. Zástupcom kupujúceho pre styk s predávajúcim je MUDr. Mgr. Michal Palkovič, PhD., MHA, tel.: +421 2 20856 888, email: michal.palkovic@udzs-sk.sk
2. Zástupcom predávajúceho pre styk s kupujúcim je RNDr. Ľudovít Schreiber, tel.: 0918 368 528, email: ludovit.schreiber@hermeslab.sk
3. Zmluvné strany sú povinné bezodkladne navzájom sa informovať o všetkých skutočnostiach, ktoré majú alebo môžu mať vplyv na plnenie ich vzájomných záväzkov podľa tejto zmluvy. Zmluvné strany sa budú bez zbytočného odkladu informovať o akejkoľvek zmene vo vyššie uvedených osobách a ich kontaktných údajoch. Zmena podľa predchádzajúcej vety sa nepovažuje za zmenu zmluvy.

Čl. VIII. ZÁNİK ZMLUVY

1. Zmluvu možno ukončiť písomnou výpoveďou, odstúpením od zmluvy ktoroukoľvek zo zmluvných strán v zmysle ustanovení tohto článku zmluvy alebo písomnou dohodou.
2. Každá zo zmluvných strán je oprávnená odstúpiť od zmluvy pri podstatnom porušení zmluvnej povinnosti druhou stranou, alebo keď sa pre druhú zmluvnú stranu stalo plnenie podstatných zmluvných povinností úplne nemožným alebo v ďalších prípadoch uvedených v tejto zmluve. Odstúpenie od zmluvy odstupujúca strana oznámi druhej strane bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o podstatnom porušení zmluvy dozvedela.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie zmluvy sa bude považovať také porušenie povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy, ktoré spĺňa podmienky § 345 ods. 2 Obchodného zákonníka a/alebo ktoré je ako podstatné porušenie povinnosti uvedené v tejto zmluve.
4. Predávajúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy, keď kupujúci nezaplatí odsúhlasené faktúry do 30 dní po uplynutí dohodnutej lehoty splatnosti, to neplatí v prípade nezaplatenia kúpnej ceny z dôvodu uplatnenia väd predmetu zmluvy kupujúcim.
5. Zmluvná strana, ktorá z uvedených dôvodov odstúpi od zmluvy, má právo požadovať od druhej zmluvnej strany preukázateľne vynaložené náklady, okrem prípadov charakterizovaných ako vyššia moc.
6. Odstúpením od zmluvy sa táto zmluva neruší od samého začiatku, ale táto zmluva zaniká ku dňu doručenia oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade odstúpenia od zmluvy ktoroukoľvek zmluvnou stranou, budú plnenia zmluvy začaté v čase zrušenia zmluvy riadne ukončené a náklady s tým spojené budú v plnej výške uhradené.

7. Zmluvu možno vypovedať písomným prejavom ktorejkoľvek zmluvnej strany aj bez uvedenia dôvodu. Výpovedná lehota je 2 mesiace a začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená druhej zmluvnej strane.
8. Zmluvu je možné ukončiť i vzájomnou písomnou dohodou zmluvných strán podpísanou oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.

Čl. IX. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Táto zmluva podlieha povinnosti zverejnenia zmluvy podľa § 5a zákona o slobode informácií.
2. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť deň nasledujúci po jej zverejnení v Centrálnom registri zmlúv.
3. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú tieto prílohy:
Príloha č. 1: Technická špecifikácia predmetu zmluvy
Príloha č. 2: Zoznam miest dodania
4. Vzťahy zmluvných strán v tejto zmluve výslovne neupravené sa primerane spravujú ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení a ostatnými príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v SR. Nevykonateľnosť niektorého ustanovenia zmluvy nemá vplyv na vykonateľnosť ostatných ustanovení.
5. Zmluvné strany budú zachovávať mlčanlivosť o skutočnostiach, o ktorých sa dozvedia v rámci plnenia tejto zmluvy, a ktoré kupujúci alebo predávajúci označí pri ich poskytnutí za dôverné (ďalej len „dôverné informácie“). Zmluvné strany zabezpečia ochranu dôverných informácií pred tretími osobami v súlade s § 17 a § 271 Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov. Zmluvné strany sa zaväzujú dodržiavať povinnosti vyplývajúce im z tohto bodu aj po zániku tejto zmluvy. Táto povinnosť sa neuplatní vo vzťahu k informáciám, ktoré sa po ich sprístupnení stanú verejne známymi bez porušenia tejto zmluvy.
6. Všetky ďalšie zmeny a doplnky tejto zmluvy musia byť očíslované, vyjadrené formou písomného dodatku a musia byť datované, opečiatkované a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Takto podpísané dodatky sa stávajú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
7. Ustanovenia týkajúce sa záruky, zodpovednostných a sankčných nárokov oboch strán zostávajú v platnosti i po ukončení účinnosti tejto zmluvy, a to až do doby ich vysporiadania.
8. Zmluva je vyhotovená v piatich rovnopisoch, z ktorých každý má platnosť originálu. Kupujúci obdrží tri rovnopisy a predávajúci obdrží dva rovnopisy.
9. Zmluvné strany sa dohodli, že akékoľvek spory vzniknuté z plnenia tejto zmluvy budú riešiť prednostne formou vzájomnej dohody. K riešeniu sporu súdnou cestou pristúpia zmluvné strany až po vyčerpaní možností riešiť spor vzájomnou dohodou. Pri riešení sporov sa zmluvné strany budú riadiť právnym poriadkom Slovenskej republiky.

10. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali a s jej obsahom súhlasia, čo potvrdzujú svojim podpisom.
11. Písomnosti si budú zmluvné strany doručovať na adresu sídla uvedenú v tejto zmluve. Zmenu sídla je zmluvná strana povinná bezodkladne písomne oznámiť druhej zmluvnej strane. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade vrátenia zásielky odosielateľovi po neúspešnom opakovanom doručovaní platí, že písomnosť bola doručená adresátovi dňom vrátenia opakovane doručovanej zásielky odosielateľovi, aj keď sa o tom adresát nedozvedel.

V Bratislave, dňa

V Bratislave, dňa

.....
za predávajúceho
Ing. Ján Hrouzek, PhD.
splnomocnený zástupca

.....
za kupujúceho
MUDr. Tomáš Haško, MPH
predseda úradu

Príloha č. 1: Technická špecifikácia predmetu zmluvy

Kvapalinový chromatograf s hmotnostným spektrometrom

1. Hmotnostný spektrometer

- hmotnostný spektrometer na báze hybridného usporiadania so selekčným kvadrupólom, kolíznou celou a detekciou TOF s jednou reflexiou a geometriou jednoduchého V pre zachovanie maximálnej citlivosti detekcie, t.j. MS na báze Q-TOF technológie
- iónový zdroj na báze elektrospreja (ESI - electrospray ionisation)
- presnosť merania hmoty lepšie ako 2 ppm v MS móde a lepšie ako 3 ppm v MS/MS s internou kalibráciou pri 10-tich opakovaníach
- rozlíšenie v móde s maximálnou citlivosťou (pokiaľ systém takýmto režimom disponuje) aspoň 20 000 FWHM pre m/z 1522
- citlivosť v MS móde v ESI pre 1 pg reserpinu aspoň 200:1, šum je definovaný podľa RMS (pre pseudomolekulový ión m/z 609.2807)
- citlivosť v MS/MS móde v ESI pre 1 pg reserpinu aspoň 500:1, šum je definovaný podľa RMS (pre produktové ióny m/z 174, 195, 397, a 448)
- hmotnostný rozsah merania TOF, užívateľsky nastaviteľný: 100-20 000 m/z, 50-1700 m/z, 50-3200 m/z
- hmotnostný rozsah izolácie kvadrupólom až do 4000 m/z
- možnosť merania v pozitívnom aj negatívnom móde
- dynamický rozsah v spektre aspoň 5 koncentračných rádov bez nutnosti elektronického nastavenia prevodníku
- základné módy merania: scan v režime MS, automatické meranie MS/MS na základe preddefinovaných podmienok (fragmentačné ióny, intenzita,..), scan v režime MS alternujúci s režimom MS/MS pre získanie fragmentov všetkých iónov v kolíznej cele pre záchyt všetkých látok v režime MS a zároveň ich fragmentov v režime MS/MS

2. Kvapalinový chromatograf

UHPLC pumpa

- s binárnym vysotlakovým gradientom a tlakovým limitom aspoň do 60 MPa v rozsahu prietokov 0- 5,0ml/min
- správnosť prietoku +- 0,07% , alebo lepšia
- reprodukovateľnosť miešania gradientu +- 0,15% SD, alebo lepšia
- stála kontrola tlaku v systéme, senzor úniku kvapalín . stála kontrola vákua v degaséri, stála kontrola tesnosti a funkcie oplachov piestov
- dvojkanálový odplyňovač mobilných fáz
- rozsah pH 1.0-12.5

Autosampler

- kapacita min. 130 vialiek s objemom 2 ml
- možnosť nástreku z tradičných 2ml vialiek, ale aj z vialiek s insertom, prípadne mikrotitračných doštičiek
- rozsah nástrekových objemov 0,1- 100 μ l, rozširiteľný v prípade potreby aspoň na 1500 μ l
- chladenie vzorky min. do 4 $^{\circ}$ C
- kolóna a predkolóna pre analýzu toxikologických významných látok

Kolónový termostat

- teplotný rozsah 4 – 85 $^{\circ}$ C , možnosť umiestnenia minimálne 4 kolón s dĺžkou 25 cm
- temperovanie mobilnej fázy na rovnakú teplotu ako je zvolená teplota kolón
- presnosť nastavenia teploty \pm 0,1 $^{\circ}$ C

UV/VIS Detektor

- Rozsah vlnových dĺžok: 190- 600 nm
- samostatné pripojenie

- možnosť samostatnej analýzy bez vstupu vzorky do MS detektora, samostatný vyhodnocovací software pre uvedený detektor
- zber UV spektier v stop móde, rýchlosť zberu dát aspoň 120 Hz

3. Software

- Kompletný software pre analýzu a súčasnú identifikáciu a konfirmáciu toxikologický významných látok
- SW pre ciele skríning umožňujúci generovanie výsledkov na základe tolerančných limitov pre presnosť RT, presnosť nameranej hmoty, zhody izotopického profilu, pre MS a MS/MS dáta
- Databáza a knižnica MS resp. MS/MS toxikologický významných látok v rozsahu min. 9000 látok z toho aspoň 2800 látok musí obsahovať MS a MS/MS spektrá, databáza musí obsahovať potrebné informácie pre jednoznačnú identifikáciu analytov (názov látky, sumárny vzorec, retenčný čas, pseudomolekulárny ión / typicky M+l/, vyjadrený ako m/z, diagnostické ióny, typické adukty k molekulárnemu iónu, zhody izotopického profilu)
- Databáza a knižnica musí byť bez nutnosti sieťového pripojenia na internet, a s možnosťou dopĺňania spektier nových nameraných látok užívateľom do databázy ako aj knižnice MS a MS/MS spektier
- algoritmus pre generovanie sumárneho vzorca neznámych látok
- priamy vstup do internetových databáz (Chemspider, PubChem a iné)
- SW pre kvantifikáciu
- Možnosť dopĺňania nových nameraných látok do knižnice užívateľom

4. Záložný zdroj UPS

- spĺňajúci nároky pre daný prístroj

5. Generátor dusíka

zodpovedajúci požiadavkám UHPLC- MS systému, čistota generovaného dusíka 99,5%, množstvo generovaného dusíka minimálne 32 l/min , tlak výstupného dusíka 6,9 bar

6. Data stanica

Procesor aspoň 3.6GHz, Pamäť aspoň 8 GB RAM, Harddisk HDD 2TB, Sieťová karta 2x Ethernet

Optická myš, klávesnica, Inštalovaný operačný software Windows 7 professional alebo vyšší, 2x LCD

Display 27 palcov, Laserová duplexná tlačiareň

7. Inštalácia a úvodné zaškolenie

- na mieste užívateľa, rozsah min. 3 dni
- pokročilé zaškolenie aplikačným technikom- 3 dni

Príloha č. 2: Zoznam miest dodania

<i>Presná adresa miesta dodávky kde má byť predmet zákazky dodaný</i>	<i>Meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevzatie dodávky</i>	<i>Telefonický a faxový kontakt preberajúcej osoby, alebo zástupcu</i>
SLaPA pracovisko Košice, tovar bude dodaný na adresu Ipeľská 1, 043 74 Košice - v zmysle objednávky	Marta Dzürová, ved.laborantka	tel.č.: 055/2852645, fax: 055/2852655, e-mail: marta.dzurova@udzs-sk.sk