

**Kúpna zmluva č. OVO2-2014/000272-054**  
**na nákup plynového chromatografu s hmotnostne – selektívnym detektorom na princípe lineárneho kvadropólu a s plameňovo – ionizačným detektorom (GC/MSD/FID)**

uzatvorená podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka  
a podľa § 45 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení  
neskorších predpisov  
(ďalej len „zmluva“)

**Článok 1**  
**Zmluvné strany**

**1.1 Kupujúci:** Slovenská republika - Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky  
Pribinova 2  
812 72 Bratislava

V zastúpení: Ing. Róbert Pintér  
generálny riaditeľ sekcie hnutel'ného a nehnuteľného majetku  
Ministerstva vnútra slovenskej republiky  
Na základe plnomocenstva č. p.:  
KM-OPVA2–2012/341-029 z dňa 4.apríla 2013

Kontaktná osoba veciach  
technických: plk. Ing. Ondrej Laciak, PhD.  
riaditeľ Kriminalistického a expertízneho ústavu Policajného zboru

IČO: 00 151 866  
Identifikačné číslo pre DPH: SK 2020571520  
SWIFT: SPSRSKBA  
IBAN: SK 788180000007000180023  
(ďalej len „Kupujúci“)

**1.2 Predávajúci:**  
Názov: Hermes LabSystems, s. r. o.  
Sídlo: Púchovská 12, 831 06 Bratislava 35  
Štatutárny zástupca: RNDr. Andrej Vadkerti, konateľ  
Splnomocnený k podpisu: Ing. Ján Hrouzek, PhD.  
IČO: 35693487  
DIČ: 2020310083  
IČ DPH: SK2020310083  
SWIFT: TATRSKBX  
IBAN: SK91 1100 0000 0026 2604 0775  
Tel: 02/4920 6938  
Fax: 02/44888546  
e-mail: mail@hermeslab.sk  
registrácia: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I., oddiel Sro, vložka číslo  
11272/B

(ďalej len „Predávajúci“)  
(spolu aj ako „Zmluvné strany“)

## **Článok 2 Predmet zmluvy**

2.1 Predmetom tejto zmluvy je nákup 2 ks zostáv plynového chromatografu s hmotnostne – selektívnym detektorom na princípe lineárneho kvadrupólu a s plameňovo – ionizačným detektorom (GC/MSD/FID). Každá zostava pozostáva z nasledovných častí s príslušenstvom a súvisiacim softvérom (ďalej len „tovar“):

Typ: Agilent 7890B Gas Chromatograph (obj. č. G3440B)	1ks
Multi Mode Inlet pre Agilent 7890B Gas Chromatograf (obj. č. G3440B#150)	1ks
Split/Splitless Inlet Agilent 7890B Gas Chromatograph (obj. č. G3440B#112)	1ks
Flame Ionization Detector pre Agilent 7890B Gas Chromatograph (obj. č. G3440B#211)	1ks
Agilent 5977A Mass Selective Detector (obj. č. G7043AA)	1ks
Agilent 7693 Automatic Liquid Sampler (obj. č. G4513A)	2ks
Agilent 7693 Automatic Liquid Sampler 150 Vial Tray with Heater/Mixer/Bar Code Reader (obj. č. G4520A)	1ks
Purger Effluent Splitter pre Agilent 7890B Gas Chromatograph (obj. č. G3440B#889)	1ks
Data stanica	1ks
Dodávateľ: Hermes LabSystems, s. r. o., Púchovská 12, 831 06 Bratislava	

Tovar je presne špecifikovaný v Opise predmetu zákazky, technické požiadavky ako aj v Ponuke Predávajúceho, ktoré tvoria prílohu č.1 tejto zmluvy, ktorá je jej neoddeliteľnou súčasťou.

- 2.2 Súčasťou dodávky tovaru je doprava tovaru do sídla kupujúceho uvedeného v článku 5 bode 5.3 tejto zmluvy, inštalácia a jeho uvedenie do prevádzky.
- 2.3 Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu tovar riadne a včas a Kupujúci sa zaväzuje za riadne a včas dodaný tovar zaplatiť predávajúcemu kúpnu cenu dohodnutú v tejto zmluve.

## **Článok 3 Práva a povinnosti predávajúceho**

- 3.1 Predávajúci sa zaväzuje, že o všetkých skutočnostiach, o ktorých sa dozvie pri plnení tejto Zmluvy, zachová mlčanlivosť a získané informácie neposkytne tretím osobám.
- 3.2 Predávajúci je povinný plniť ustanovenia tejto Zmluvy s odbornou starostlivosťou a sám, resp. prostredníctvom svojich zamestnancov. Plnenie povinností prostredníctvom tretej osoby je viazané na predchádzajúci písomný súhlas Kupujúceho.
- 3.3 Predávajúci je povinný odovzdať kupujúcemu všetky doklady a informácie, ktoré sa vzťahujú k odovzdaniu tovaru, a ktoré sú potrebné na jeho bezporuchové užívanie.
- 3.4 V prípade, ak bude na riadne užívanie tovaru nevyhnutné akékoľvek právo duševného vlastníctva predávajúceho alebo tretej osoby, Predávajúci zabezpečí, že Kupujúci nadobudnutím vlastníctva k tovaru získa aj všetky oprávnenia a licencie na takého práva a odplata za používanie týchto práv bude zahrnutá v cene tovaru.
- 3.5 Kupujúci požaduje, aby Predávajúci najneskôr do piatich (5) pracovných dní odo dňa uzatvorenia tejto Zmluvy predložil zoznam subdodávateľov v rozsahu údajov podľa § 28 ods. 1 písm. k) zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 25/2006 Z. z.“), v ktorom bude uvedený aj podiel zákazky, v prípadoch podľa § 32 ods. 3 písm. b) bod 2. zákona č. 25/2006 Z. z., ktorý má v úmysle zadať tretím osobám, ako aj navrhovaní subdodávateľa a predmety subdodávok a čestné vyhlásenie, že každý navrhnutý subdodávateľ spĺňa alebo najneskôr v čase plnenia bude spĺňať podmienky účasti podľa § 26 ods. 1 zákona č. 25/2006 Z. z..
- 3.6 Povinnosti Predávajúceho a Kupujúceho, vrátane pravidiel výberu subdodávateľa uvedené v bode 3.5 tohto článku tejto Zmluvy platia aj pri zmene subdodávateľa počas plnenia tejto Zmluvy.
- 3.7 Predávajúci zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám. Predávajúci zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere

subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.

#### **Článok 4** **Práva a povinnosti kupujúceho**

- 4.1 Kupujúci je povinný tovar prevziať a prevzatie dodávky potvrdiť. Za deň dodania tovaru sa považuje deň podpisu dodacieho listu o jeho odovzdaní a prevzatí oprávnenými osobami za kupujúceho a predávajúceho.
- 4.2 Kupujúci môže odmietnuť prevziať dodaný tovar, ak zistí preukázateľné vady tovaru alebo jeho nedostatočnú kvalitu. O neprevzatí tovaru spíšu poverení zástupcovia zmluvných strán protokol, z ktorého bude zrejmý dôvod, pre ktorý Kupujúci odmietol tovar prevziať, spôsob a termín odstránenia zistenej vady alebo nedostatočnej kvality. V danom prípade je Predávajúci povinný na vlastné náklady dodaný tovar odviezť z miesta dodania a v súlade s protokolom o neprevzatí tovaru odstrániť vadu alebo nedostatočnú kvalitu, prípadne dodať nový tovar.

#### **Článok 5** **Miesto a čas plnenia**

- 5.1 Predávajúci je povinný dodať tovar s parametrami uvedenými v prílohe č.1 tejto zmluvy a to v lehote (3) mesiacov od účinnosti tejto Zmluvy.
- 5.2 Tovar sa považuje za dodaný dňom podpisu preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami.
- 5.3 Miesto dodania tovaru:
  1. zostava:  
Kriminalistický a expertízny ústav  
Policajného zboru  
Príboj 560  
976 13 Slovenská Ľupča
  2. zostava:  
Kriminalistický a expertízny ústav  
Policajného zboru  
Kuzmányho 8  
041 02 Košice

#### **Článok 6** **Zmluvná cena**

- 6.1 Zmluvná cena za tovar je stanovená dohodou zmluvných strán v EUR, podľa § 3 zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „cena“). Cena je stanovená ako maximálna počas trvania tejto zmluvy. Cena je uvedená v prílohe č. 2 k tejto Zmluve, ktorá tvorí jej neoddeliteľnú súčasť.
- 6.2 Cena zahŕňa všetky náklady predávajúceho potrebné k dodaniu tovaru na miesto dodania.
- 6.3 DPH bude Predávajúcim účtovaná v aktuálnej sadzbe, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov platných v čase fakturácie.

#### **Článok 7** **Platobné podmienky a fakturácia**

- 7.1 Nárok na zaplatenie ceny vzniká riadnym dodaním tovaru. Podkladom k vystaveniu a úhrade faktúry bude protokol o odovzdaní a prevzatí tovaru, potvrdený oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.

- 7.2 Úhrada ceny bude realizovaná formou bezhotovostného platobného styku, bez poskytnutia preddavku. Dohodnutú cenu podľa čl. 6 bod 6.1 tejto zmluvy Kupujúci uhradí predávajúcemu na základe predloženej faktúry s lehotou splatnosti tridsať (30) dní odo dňa jej doručenia do podateľne kupujúceho. Platobná povinnosť kupujúceho sa považuje za splnenú v deň, keď bude z jeho bankového účtu poukázaná príslušná platba.
- 7.3 Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude dodací list potvrdený oprávneným zástupcom predávajúceho a oprávneným zástupcom kupujúceho, ktorí svojím podpisom potvrdia odovzdanie a prevzatie tovaru. Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Okrem toho musí faktúra obsahovať:
- názov jednotlivých tovarov, jednotkovú cenu, sumu za jednotlivé druhy tovaru a celkom, sadzbu DPH a celkovú sumu DPH, celkovú fakturovanú sumu vrátane DPH,
  - identifikačné údaje predávajúceho a kupujúceho (IČO, IČ DPH, DIČ),
  - číslo zmluvy,
  - preberací protokol, na základe ktorého bol daňový doklad vystavený,
  - dátum zdaniateľného plnenia,
  - dátum splatnosti,
  - dátum vyhotovenia.
- 7.4 V prípade, že faktúra nebude obsahovať predpísané náležitosti, Kupujúci má právo vrátiť ju predávajúcemu na prepracovanie. Predávajúci do prepracovanej faktúry vyznačí novú lehotu splatnosti a doručí do podateľne kupujúceho.

## **Článok 8**

### **Dodacie podmienky**

- 8.1 Predávajúci sa zaväzuje, že kupujúcemu dodá tovar podľa článku 2 tejto zmluvy a v špecifikácii uvedenej v prílohe č.1 k tejto zmluve, množstve a kvalite podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
- 8.2 Predávajúci sa zaväzuje sedem (7) pracovných dní pred doručením tovaru kupujúcemu upresniť termín dodávky, t.j. dátum a predpokladaný čas (e-mailom), najneskôr však jeden (1) pracovný deň pred jeho dodaním. Kupujúci prevezme tovar v dohodnutom termíne odsúhlasenom písomne oboma zmluvnými stranami na základe preberacieho protokolu podpísaným oboma zmluvnými stranami.
- 8.3 Prevzatie a odovzdanie tovaru sa vykoná v mieste plnenia uvedenom v článku 5 bod 5.3 tejto zmluvy.
- 8.4 Predávajúci v rámci dodania tovaru bezplatne kupujúcemu predvedie funkčnosť všetkých častí tovaru a vykoná školenie obsluhy v počte minimálne (5) zamestnancov kupujúceho v rozsahu minimálne (1) pracovného dňa (8 hodín) a o absolvovaní školenia obsluhy vydá zamestnancom potvrdenie.

## **Článok 9**

### **Záručná doba a zodpovednosť za vady**

- 9.1 Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť záručnú dobu na tovar v trvaní (24) mesiacov od prevzatia tovaru.
- 9.2 Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť bezplatný záručný servis na tovar v trvaní (24) mesiacov od prevzatia tovaru so servisným zásahom do (48) hodín od písomného nahlásenia vady. Počas trvania záručnej doby predávajúci bezplatne odstráni vadu tovaru.
- 9.3 Predávajúci nezodpovedá za vady tovaru, ktoré boli spôsobené jeho nesprávnym použitím, prípadne jeho násilným poškodením.
- 9.4 V prípade potreby výmeny súčiastok alebo častí tovaru zistenej pri identifikácii vady sa Predávajúci zaväzuje tieto odstrániť do (30) kalendárnych dní od písomného nahlásenia vady.

## **Článok 10**

### **Sankcie**

- 10.1 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade nedodržania lehoty dodania tovaru podľa článku 5 zmluvy, má Kupujúci právo vyžadovať od predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny tovaru vrátane DPH za každý, aj začatý deň omeškania.
- 10.2 V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry za riadne a včas dodaný tovar má Predávajúci právo požadovať od kupujúceho úrok z omeškania z dlžnej sumy v zákonom stanovenej výške.
- 10.3 V prípade omeškania predávajúceho s výmenou súčiastok alebo častí tovaru podľa článku 9 bod 9.4 tejto zmluvy má Kupujúci právo požadovať od predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny tovaru vrátane DPH za každý, aj začatý deň omeškania.
- 10.4 Ustanoveniami o zmluvnej pokute nie je dotknutý prípadný nárok na náhradu škody, ktorá vznikne niektorej zo zmluvných strán porušením dohodnutých zmluvných povinností

## **Článok 11**

### **Vlastnícke právo**

Vlastnícke právo k dodanému tovaru prechádza na kupujúceho zaplatením ceny a nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na kupujúceho jeho prevzatím.

## **Článok 12**

### **Náhrada škody**

- 12.1 V prípade, že Predávajúci poruší svoje povinnosti pri dodávke tovaru a dôjde k vzniku škody na tovare – zničením, poškodením alebo znehodnotením, je povinný túto škodu Kupujúcemu uhradiť alebo nahradiť škodu uvedením do predošlého stavu.
- 12.2 V prípade, že Kupujúci poruší svoje povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy a spôsobí Predávajúcemu škodu, je povinný túto škodu Predávajúcemu uhradiť.
- 12.3 Nároky zmluvných strán z titulu náhrady škody sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka o náhrade škody.

## **Článok 13**

### **Riešenie sporov**

Zmluvné strany sa zaväzujú riešiť prípadné spory vyplývajúce z tejto zmluvy prednostne formou dohôd (zmieru) prostredníctvom svojich oprávnených zástupcov. V prípade, že sa spor nevyrieši zmiernom, je ktorákoľvek zmluvná strana oprávnená požiadať o rozhodnutie príslušný súd na území Slovenskej republiky.

## **Článok 14**

### **Záruka najnižšej ceny a najlepších podmienok**

- 14.1 Predávajúci vyhlasuje, že tovar alebo jeho časť poskytuje kupujúcemu za najlepších/najvýhodnejších podmienok, aké poskytuje v rámci poskytovania svojich služieb na relevantnom trhu. Zároveň sa zaväzuje, že neponúkne tovar alebo jeho časť, inému subjektu pôsobiacemu na relevantnom trhu za výhodnejších podmienok ako kupujúcemu. V opačnom prípade sa zaväzuje poskytnúť kupujúcemu peňažnú zľavu z ceny tovaru alebo poskytnúť nepeňažné plnenia kupujúcemu minimálne vo výške rozdielu ceny, ktorú zaplatil Kupujúci a ktorú zaplatil iný subjekt. V prípade, že nepeňažné plnenie, ktoré bolo nevýhodnejšie ako to, ktoré bolo poskytnuté inému subjektu, už bolo spotrebované alebo použité, poskytne Predávajúci primeranú finančnú náhradu kupujúcemu vo výške rozdielu ceny, ktorú zaplatil Kupujúci a ktorú zaplatil iný subjekt.
- 14.2 Relevantným trhom sa pre účely tejto zmluvy rozumie územie Slovenskej republiky. Nepeňažným plnením sa pre účely tejto zmluvy rozumejú rovnaké alebo obdobné veci ako tovar.

14.3 V prípade, že Predávajúci nedodrží podmienky uvedené v tomto článku tejto zmluvy je povinný zaplatiť Kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 10% z ceny tovaru.

## **Článok 15** **Ukončenie zmluvy**

15.1 Túto Zmluvu možno ukončiť nasledovne:

- 15.1.1. - písomnou dohodou Zmluvných strán, a to dňom uvedeným v takejto dohode; v dohode o ukončení tejto Zmluvy sa súčasne upravujú aj nároky Zmluvných strán vzniknuté na základe alebo v súvislosti s touto Zmluvou,
- 15.1.2. - písomným odstúpením od Zmluvy ktoroukoľvek zo Zmluvných strán,
- 15.1.3. - výpoveďou Zmluvy podľa bodu 15.6. tohto článku tejto Zmluvy.

15.2 Kupujúci je oprávnený odstúpiť od Zmluvy v prípade, ak:

- 15.2.1 - proti Predávajúcemu začalo konkurzné konanie alebo reštrukturalizácia,
- 15.2.2 - Predávajúci vstúpil do likvidácie,
- 15.2.3 - Kupujúci mal tri a viac Oprávnených reklamácií k podstatnej časti dodávky Tovar,
- 15.2.4 - Predávajúci koná v rozpore s touto Zmluvou a/alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi a na písomnú výzvu Kupujúceho toto konanie a jeho následky v určenej primeranej lehote neodstráni,
- 15.2.5 - Predávajúci poruší Zmluvu podstatným spôsobom podľa čl. 3 bod 3.5 až 3.7 tejto Zmluvy,
- 15.2.6 - Ak Predávajúce nebude schopný dodať tovar v súlade s čl. 8 bod 8.1 tejto Zmluvy.

15.3 Predávajúci je oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy v prípade, ak Kupujúci poruší Zmluvu podstatným spôsobom. Za podstatné porušenie povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy na strane Kupujúceho sa považuje omeškanie Kupujúceho s úhradou faktúry viac ako šesťdesiat (60) dní od jej splatnosti.

15.4 Odstúpenie od Zmluvy musí mať písomnú formu, musí sa v ňom uviesť dôvod odstúpenia a je účinné doručením druhej Zmluvnej strane.

15.5 Zmluvná strana, ktorá odstúpi od tejto Zmluvy, má právo požadovať od druhej strany náhradu škody, ktorá jej týmto konaním vznikla, okrem prípadov vyššej moci. Pre účely tejto Zmluvy sa za vyššiu moc považujú udalosti, ktoré nie sú závislé od konania zmluvných strán, a ktoré nemôžu zmluvné strany ani predvídať ani nijakým spôsobom priamo ovplyvniť, ako napr.: vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiare, embargo, karantény, atď.

15.6 Túto Zmluvu môže každá zo zmluvných strán písomne vypovedať bez udania dôvodu. Výpovedná lehota je tridsať (30) dní a začína plynúť prvým dňom nasledujúceho mesiaca, v ktorom bola písomná výpoveď doručená druhej zmluvnej strane.

## **Článok 16** **Záverečné ustanovenia**

16.1 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv, vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky. Zmluvu zverejní Kupujúci.

16.2 Vzájomné vzťahy zmluvných strán vyplývajúce z tejto zmluvy sa riadia právnym poriadkom Slovenskej republiky. Právne vzťahy touto zmluvou neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými súvisiacimi právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky.

16.3 Zmluvu je možné meniť a dopĺňať iba písomnými očíslovanými dodatkami podpísanými oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Dodatky budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť zmluvy.

16.4 Podmienky tejto zmluvy, ktoré svojou povahou presahujú dobu jej platnosti, zostávajú v platnosti v celom rozsahu a sú účinné až do okamihu ich splnenia.

16.5 Zmluvné strany sa zaväzujú, že v prípade akejkoľvek zmeny identifikačných údajov, budú o tejto zmene druhú zmluvnú stranu bezodkladne písomne informovať. Ak zmluvné strany nesplnia svoju oznamovaciu povinnosť, má sa za to, že platia posledné známe identifikačné údaje.

16.6 Zmluvné strany týmto vyhlasujú, že si zmluvu riadne prečítali, jej obsahu porozumeli a táto zodpovedá ich slobodnej vôli, uzatvárajú ju dobrovoľne a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpisujú.

16.7 Zmluva je vyhotovená v piatich (5) rovnopisoch v slovenskom jazyku s platnosťou originálu, z ktorých tri (3) rovnopisy obdrží Kupujúci a Predávajúci obdrží dva (2) rovnopisy.

16.8 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je:

Príloha č.1:Opis predmetu zákazky, technické požiadavky a Ponuka predávajúceho (vlastný návrh plnenia predmetu zákazky)

Príloha č. 2: Ocenený štruktúrovaný rozpočet ceny zmluvy

**Za predávajúceho:**

**Za kupujúceho:**

V Bratislave dňa .....

V Bratislave dňa .....

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

.....  
Ing. Robert Pintér  
generálny riaditeľ sekcie hnutel'ného a  
nehnutel'ného majetku  
Ministerstva vnútra Slovenskej republiky

**OPIS PREDMETU ZÁKAZKY, TECHNICKÉ POŽIADAVKY**



## Opis predmetu zákazky

Plynový chromatograf (GC/MSD/FID) bude používaný na kvalitatívnu a kvantitatívnu analýzu omamných a psychotropných látok, prekurzorov, výbušnín, horľavých iniciačných kvapalín a iných neznámych organických látok.

### Technické požiadavky:

#### A. Plynový chromatograf (GC) – 1 kus v zostave

Požadované technické parametre: plynový chromatograf	Ponuka uchádzača: Agilent 7890B Gas Chromatograph (obj. č. G3440B) 1ks
plne elektronická regulácia prietokov, tlakov a lineárnej rýchlosti nosného plynu	plne elektronická regulácia prietokov, tlakov a lineárnej rýchlosti nosného plynu
automatická sústavná kontinuálna on-line korekcia v reálnom čase na teplotu a tlak laboratória pre presné riadenie prietokov a tlakov	automatická sústavná kontinuálna on-line korekcia v reálnom čase na teplotu a tlak laboratória pre presné riadenie prietokov a tlakov
všetky prietoky a tlaky plynov automaticky regulované s krokom nastavenia tlaku menším než 10 Pa	všetky prietoky a tlaky plynov automaticky regulované s krokom nastavenia tlaku 7 Pa (0,001 psi)
opakovateľnosť retenčného času pre konvenčné detektory: RSD < 0,008 % alebo SD < 0,0008 min.	opakovateľnosť retenčného času pre konvenčné detektory: RSD < 0,008 % alebo SD < 0,0008 min.
opakovateľnosť plochy chromatografického píku pre konvenčné detektory: RSD < 1%, pri dávkovaní nanogramových množstiev	opakovateľnosť plochy chromatografického píku pre konvenčné detektory: RSD < 1%, pri dávkovaní 2 ng tetradekánu
operačná teplota: +4 °C nad teplotou okolia až do 450 °C	operačná teplota: +4 °C nad teplotou okolia až do 450 °C
rozlíšenie nastavenia a riadenie teploty: 0,1 °C	rozlíšenie nastavenia a riadenie teploty: 0,1 °C
zmena teploty v termostate so zmenou teploty okolia: < 0,01 °C pri zmene o 1 °C.	zmena teploty v termostate so zmenou teploty okolia: < 0,01 °C pri zmene o 1 °C.

#### B. Multimódový injektor – 1 ks v zostave

Požadované technické parametre: multimódový injektor	Ponuka uchádzača: Multi Mode Inlet pre Agilent 7890B Gas Chromatograph (obj. č. G3440B#150) 1ks
možnosť dávkovania vzorky: studený alebo horúci split/splitless, split/splitless s tlakovým pulzom, selektívne odfúkanie rozpúšťadla, priamy nástrek	dávkovanie vzorky: studený alebo horúci split/splitless, split/splitless s tlakovým pulzom, selektívne odfúkanie rozpúšťadla, priamy nástrek
možnosť chladenia kvapalným CO <sub>2</sub> pre teploty až do -70 °C	chladenie kvapalným CO <sub>2</sub> pre teploty až do -70 °C
teplotné rampy s rýchlosťou až do 900 °C/min. pre rýchly prenos vzorky do kolóny,	teplotné rampy s rýchlosťou až do 900 °C/min. pre rýchly prenos vzorky do kolóny,
počet teplotných rámp: až 10	počet teplotných rámp: až 10
softvérová kalkulačka pre výpočet parametrov eliminácie rozpúšťadla.	softvérová kalkulačka pre výpočet parametrov eliminácie rozpúšťadla.

C. Split/splitless injektor – 1 kus v zostave

<b>Požadované technické parametre:</b> <b>split/splitless injektor</b>	<b>Ponuka uchádzača:</b> <b>Split/Splitless Inlet Agilent 7890B Gas Chromatograph (obj. č. G3440B#112) 1ks</b>
prietok plynov: až do 1250 ml/min.	prietok plynov: až do 1250 ml/min.
možnosť dávkovania vzorky: split, split s tlakovým pulzom, splitless, splitless s tlakovým pulzom.	možnosť dávkovania vzorky: split, split s tlakovým pulzom, splitless, splitless s tlakovým pulzom.

D. Plameňovo - ionizačný detektor (FID) – 1 kus v zostave

<b>Požadované technické parametre:</b> <b>Plameňovo-ionizačný detektor (FID)</b>	<b>Ponuka uchádzača:</b> <b>Flame Ionization Detector pre Agilent 7890B Gas Chromatograph (obj. č. G3440B#211) 1ks</b>
detekčný limit: menej ako 1,4 pg uhlíka/s (pre tridekán)	detekčný limit: menej ako 1,4 pg uhlíka/s (pre tridekán)
rýchlosť zberu dát: až do 500 Hz	rýchlosť zberu dát: až do 500 Hz
dynamický rozsah: > 10 <sup>7</sup>	dynamický rozsah: > 10 <sup>7</sup>

E. Hmotnostne – selektívny detektor (MSD) s lineárnym kvadrupólom – 1 kus v zostave

<b>Požadované technické parametre:</b> <b>Hmotnostne - selektívny detektor (MSD) s lineárnym kvadrupólom</b>	<b>Ponuka uchádzača:</b> <b>Agilent 5977A Mass Selective Detector (obj. č. G7043AA) 1ks</b>
pracujúci s ionizáciou nárazom elektrónu (EI)	pracuje s ionizáciou nárazom elektrónu (EI)
iónový zdroj s dvomi filamentami	iónový zdroj s dvomi filamentami
užívateľom nastaviteľná teplota iónového zdroja do 350°C	užívateľom nastaviteľná teplota iónového zdroja do 350°C
užívateľom nastaviteľná teplota kvadrupólu do 200°C	užívateľom nastaviteľná teplota kvadrupólu do 200°C
inertný iónový zdroj zachovávajúci si inertné vlastnosti pri abrazívnom čistení (nevrstvený homogénny materiál)	inertný iónový zdroj zachovávajúci si inertné vlastnosti pri abrazívnom čistení (nevrstvený homogénny materiál)
rozsah hmotností minimálne do 1050 amu	rozsah hmotností minimálne do 1050 amu
stabilita hmoty: lepšia ako 0,1 u/48 h	stabilita hmoty: lepšia ako 0,1 u/48 h
rýchlosť skenovania: až do 20 000 u/s	rýchlosť skenovania: až do 20 000 u/s
citlivosť MS detektora vyjadrená pomerom signálu k šumu (S/N) pri meraní na bežnej kapilárnej kolóne (napr. 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm s fázou 5ms), v EI SCAN móde (min. rozsah 50-300 amu), pre 1 pg oktafluoronaftalénu (OFN), splitless dávkovanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimálne 1500:1 pre nosný plyn hélium,</li> <li>• minimálne 100:1 pre nosný plyn vodík.</li> </ul>	citlivosť MS detektora vyjadrená pomerom signálu k šumu (S/N) pri meraní na bežnej kapilárnej kolóne (napr. 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm s fázou HP- 5MSUI), v EI SCAN móde (min. rozsah 50-300 amu), pre 1 pg oktafluoronaftalénu (OFN), splitless dávkovanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimálne 1500:1 pre nosný plyn hélium,</li> <li>• minimálne 100:1 pre nosný plyn vodík.</li> </ul>

F. **Automatický dávkovač kvapalných vzoriek – 2 kusy v zostave**

<b>Požadované technické parametre:</b> <b>Automatický dávkovač kvapalných vzoriek</b>	<b>Ponuka uchádzača:</b> <b>Agilent 7693 Automatic Liquid Sampler (obj. č. G4513A) 2ks</b>
maximálny nadávkovaný objem: 50 µl so 100 µl striekačkou	maximálny nadávkovaný objem: 50 µl so 100 µl striekačkou
minimálny nadávkovateľný objem: 10 nl	minimálny nadávkovateľný objem: 10 nl
čas nadávkovania: menší ako 100 ms	čas nadávkovania: menší ako 100 ms
reprodukovateľnosť dávkovaného objemu vyjadrená ako RSD plochy píku: RSD < 0,3 %	reprodukovateľnosť dávkovaného objemu vyjadrená ako RSD plochy píku: RSD < 0,3 %
nastaviteľná možnosť dávkovania „sendvičovým“ spôsobom	nastaviteľná možnosť dávkovania „sendvičovým“ spôsobom

G. **Podávač vzoriek pre automatické dávkovače - 1 kus v zostave**

<b>Požadované technické parametre:</b> <b>Podávač vzoriek pre automatické dávkovače</b>	<b>Ponuka uchádzača:</b> <b>Agilent 7693 Automatic Liquid Sampler 150 Vial Tray with Heater/Mixer/Bar Code Reader (obj. č. G4520A) 1ks</b>
kapacita: minimálne 150 vzoriek	kapacita: minimálne 150 vzoriek
nastaviteľné vyhrievanie pre derivatizáciu až do 80°C	nastaviteľné vyhrievanie pre derivatizáciu až do 80°C
mechanické miešanie: áno	mechanické miešanie: áno
čítanie čiarového kódu vzorky	čítanie čiarového kódu vzorky

H. **Delič effluentu – 1 kus v zostave**

<b>Požadované technické parametre:</b> <b>Delič effluentu</b>	<b>Ponuka uchádzača:</b> <b>Purger Effluent Splitter pre Agilent 7890B Gas Chromatograph (obj. č. G3440B#889) 1ks</b>
možnosť výmeny kolóny bez zavzdušnenia MS detektora	možnosť výmeny kolóny bez zavzdušnenia MS detektora
možnosť deliť effluent medzi FID a MSD	možnosť deliť effluent medzi FID a MSD
možnosť práce s plne automatizovaným spätným prietokom kolónou pre jej rýchle vymytie/vyčistenie po analýze	možnosť práce s plne automatizovaným spätným prietokom kolónou pre jej rýchle vymytie/vyčistenie po analýze
zariadenie s deaktivovaným inertným vnútorným povrchom	zariadenie s deaktivovaným inertným vnútorným povrchom
celková hmotnosť zariadenia: menej ako 30 g	celková hmotnosť zariadenia: 26 g
vyhrievaný rovnakým režimom ako pec chromatografu	vyhrievaný rovnakým režimom ako pec chromatografu

## I. Dáta stanica - 1 kus v zostave

<b>Požadované technické parametre:</b> <b>Data stanica</b>	<b>Ponuka uchádzača:</b> <b>Data stanica je súčasťou ponúkaného Agilent 5977A Mass Selective Detector (obj. č. G7043AA)</b>
ovládanie všetkých častí zariadenia z jedného bodu, vrátane zberu dát v automatizovaných sekvenciách vzoriek	ovládanie všetkých častí zariadenia z jedného bodu, vrátane zberu dát v automatizovaných sekvenciách vzoriek
uchovávanie dát a ich vyhodnocovanie po meraní alebo počas merania iných vzoriek	uchovávanie dát a ich vyhodnocovanie po meraní alebo počas merania iných vzoriek
automatizované prepočítanie výsledkov po zmene kalibračných parametrov	automatizované prepočítanie výsledkov po zmene kalibračných parametrov
on-line a off-line zobrazovanie chromatografických dát, bez nutnosti transportu dát do ďalších softvérov	on-line a off-line zobrazovanie chromatografických dát, bez nutnosti transportu dát do ďalších softvérov
možnosť zamknutia retenčných časov, možnosť vytvárania vlastných knižníc retenčných časov	možnosť zamknutia retenčných časov, možnosť vytvárania vlastných knižníc retenčných časov

Všetky časti chromatografických systémov (riadiaci, vyhodnocovací softvér, jednotlivé moduly systémov, detektorov a dávkovačov) musia byť navzájom kompatibilné a od jedného výrobcu: Agilent Technologies.

Plnenie jednotlivých technických parametrov požadovaných v tejto špecifikácii predmetu zákazky musí každý uchádzač doložiť prostredníctvom oficiálnej (najlepšie verejne dostupnej) technickej dokumentácie k danému zariadeniu, resp. modulu (napr. prospekty od výrobcu).

### **Iné požiadavky :**

Hermes LabSystems, s. r. o. vykoná kompletnú inštaláciu plynových chromatografů GC/MSD/FID na pracoviskách KEÚ PZ a následne overí funkčnosť uvedených zariadení priamo u zákazníka v stanovenom termíne a v plnom rozsahu. Zároveň vydá certifikát o overení plnej funkčnosti zariadenia a zhode jednotlivých parametrov inštalovaného zariadenia s parametrami deklarovanými výrobcom.

Hermes LabSystems, s. r. o. zabezpečí zaškolenie minimálne 5 zodpovedných osôb obsluhy kupujúceho a to v trvaní minimálne 1 pracovného dňa (8 hodín) a o absolvovaní školenia obsluhy vydá týmto osobám potvrdenie.

Hermes LabSystems, s. r. o. sa zaväzuje poskytovať odbornú pomoc pri vývoji metód, bezplatné školenia a doplnkový softvér.

Dodávateľ poskytne **dvojročnú záruku** na kompletné zariadenia.

Termín plnenia : Do 3 mesiacov od nadobudnutia platnosti zmluvy.

Miesto plnenia : Kriminalistický a expertízny ústav Policajného zboru, Príboj 560, 976 13 Slovenská Ľupča,  
Kriminalistický a expertízny ústav Policajného zboru, Kuzmányho 8, 041 02 Košice.

### **Za predávajúceho:**

V Bratislave dňa .....

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

### **Za kupujúceho:**

V Bratislave dňa .....

.....  
Ing. Robert Pintér  
generálny riaditeľ sekcie hnutelného a  
nehnutelného majetku  
Ministerstva vnútra Slovenskej republiky

**ŠTRUKTÚROVANÝ ROZPOČET CENY ZMLUVY**

Časť číslo	Názov produktu/výrobcu, originálne katalógové číslo	Predpoklad ané množstvo	Maximálna jednotková cena za 1 súpravu/ku s v EUR bez DPH	Sadzba DPH v %	Výška DPH v EUR	Maximálna cena celkom za položku v EUR s DPH
1.	<p>Zostava plynového chromatografu s hmotnostne – selektívnym detektorom na princípe lineárneho kvadrupólu a s plameňovo – ionizačným detektorom (GC/MSD/FID).</p> <p>Výrobca: Agilent Technologies Agilent 7890B Gas Chromatograph, originálne katalógové čísla zahŕňajúce všetky ponúkané položky: G3440B, #150, #112, #211, #889. Agilent 5977A Mass Selective Detector, originálne katalógové číslo: G7043AA. Agilent 7693 Automatic Liquid Sampler, originálne katalógové číslo: G4513A Agilent 7693 Automatic Liquid Sampler 150 Vial Tray with Heater/Mixer/Bar Code Reader, originálne katalógové číslo: G4520A.</p>	2 ks	88 595,00	20	17 719,00	212 628,00

**Za predávajúceho:**

V Bratislave dňa .....

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

**Za kupujúceho:**

V Bratislave dňa .....

.....  
 Ing. Robert Pintér  
 generálny riaditeľ sekcie hnutelného a  
 nehnuteľného majetku  
 Ministerstva vnútra Slovenskej republiky