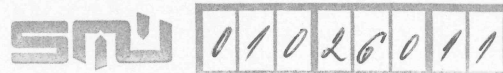


Číslo zmluvy predávajúceho: KM01180111

Číslo zmluvy Kupujúceho:



K Ú P N A Z M L U V A
uzavretá podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka

Zmluvné strany

1. Predávajúci: **Hermes LabSystems, s.r.o.**
Sídlo: Púchovská 12, 831 06 Bratislava
Zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I., oddiel :
Sro., vložka č. 11272/B
Zastúpený: RNDr. Andrej Vadkerti, konateľ
Splnomocnený zástupca: Ing. Ján Hrouzek, PhD.
IČO: 35 693 487
IČ DPH: SK 2020310083
Bankové spojenie: Tatra Banka, a.s.
č. účtu: 2626040775/1100
Tel. č.: 02/4920 6938
Fax : 02/4488 8546

(ďalej ako „predávajúci“)

2. Kupujúci: **Slovenský metrologický ústav**
Sídlo: Karloveská 63, 842 55 Bratislava
Právna forma: Príspevková organizácia zriadená Úradom pre normalizáciu, metrológiu
a skúšobníctvo SR
Zastúpený: Prof. Ing. Rudolf Durný, DrSC., generálny riaditeľ
IČO: 308 107 01
DIČ: 2020908230
DIČ pre DPH (len pre vedľajšiu činnosť SMÚ): SK 2020908230
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 7000068840/8180

(ďalej ako „kupujúci“)

I.
Predmet zmluvy

- 1.1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu plynový chromatograf s hmotnostným spektrometrom riadne, včas a v požadovanej kvalite.
- 1.2. Predmet kúpy je presne technicky a cenovo vyšpecifikovaný v prílohe č. 1., ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
- 1.3. Predmet kúpy musí spĺňať technické požiadavky, uvedené v prílohe č. 1 a v súťažných podkladoch, musí vyhovovať technickým normám a právnym predpisom, platným na území SR, a musí mať zabezpečený servis na území SR. Predávajúci vyhlasuje, že náhradné diely k dodanému zariadeniu sú plne dostupné a zabezpečené.
- 1.4. Súčasťou dodávky je :

- a) odovzdanie dokladov (v slovenskom jazyku), ktoré sa na tovar vzťahujú a to najmä: technická dokumentácia, návod na obsluhu, záručný list, doklad o certifikácii, platný na území SR atď.
 - b) inštalácia zariadenia v mieste určenom kupujúcim
 - c) zaškolenie 2 zamestnancov kupujúceho na obsluhu dodaného zariadenia.
- 1.5. Kupujúci sa zaväzuje dodaný predmet zmluvy prevziať a zaplatiť kúpnu cenu podľa čl. III. tejto zmluvy.
- 1.6. Splnením predmetu zmluvy sa kupujúci stáva vlastníkom predmetu zmluvy, dovtedy je vlastníkom predmetu zmluvy predávajúci.

II.

Čas plnenia

- 2.1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet kúpy kupujúcemu v lehote do 42 dní od uzavretia zmluvy, najneskôr však do 30.06.2011
- 2.2. Predávajúci sa zaväzuje vykonať inštaláciu predmetu kúpy na mieste určenom kupujúcim najneskôr do 7 dní od dodania predmetu zmluvy v čase od 8:00 do 16:00 hod.
- 2.3. Predávajúci sa zaväzuje vykonať zaškolenie zamestnancov kupujúceho v termíne po ukončení inštalácie.

III.

Cena plnenia

- 3.1. Zmluvné strany sa dohodli na kúpnej cene v súlade so zák. č. 18/1996 Z.z. v znení neskorších predpisov 149 725,20 Eur, vrátane DPH. Cena je dohodnutá ako cena maximálna.
- 3.2. Dohodnutá kúpna cena zahŕňa dopravné náklady na dopravu predmetu kúpy do miesta plnenia zmluvy, náklady za inštaláciu a zaškolenie, a všetky ostatné náklady, ktoré vzniknú kupujúcemu v súvislosti s dodaním predmetu kúpy v požadovanej kvalite (colné poplatky, balné, poistenie dodávky do miesta plnenia, certifikačný poplatok).
- 3.3. Dohodnutá kúpna cena je dohodnutá ako maximálna. Cenu je možné zmeniť iba v prípade zmeny colných resp. daňových predpisov v čase od uzavretia zmluvy do dodania predmetu zmluvy v súlade s touto zmluvou a prípadnou zmenou uvedených právnych predpisov.

IV.

Platobné podmienky

- 4.1. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť dohodnutú kúpnu cenu v zmysle článku III. tejto zmluvy, na základe faktúry vyhotovenej predávajúcim po podpísaní preberacieho protokolu obidvomi zmluvnými stranami.
- 4.2. Faktúra je splatná v lehote 21 dní od jej doručenia kupujúcemu.
- 4.3. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti, stanovené v § 71 ods. 2 zákona č.222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, vrátane označenia čísla zmluvy podľa evidencie predávajúceho. Ak predávajúci neuvedie vo faktúre ktorýkoľvek požadovaný údaj je to dôvod na vrátenie faktúry bez jej uhradenia a bez následkov z omeškania.

V.

Miesto plnenia, spôsob prevzatia, skúšobná prevádzka a prechod vlastníctva

- 5.1. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet kúpy a súvisiacu dokumentáciu do sídla kupujúceho a inštalovať v areáli SMÚ, Karloveská 63, 842 55 Bratislava 4.
- 5.2. Deň doručenia predmetu zmluvy oznámi predávajúci kupujúcemu vopred. Kupujúci sa zaväzuje zásielku prevziať v oznámenom termíne.

- 5.3. Po dodaní predmetu zmluvy do miesta určenia, podpíše kupujúci dodací list, ktorý bude obsahovať rozsah dodaného plnenia (počet dodaných zariadení, sprievodné doklady). Predávajúci vykoná inštaláciu zariadenia v dohodnutom mieste a zaškolenie zamestnancov.
- 5.4. Kupujúci je povinný bez zbytočného odkladu upozorniť predávajúceho na zjavné porušenie balenia (obalov) pri preprave a na vady zrejme už pri doručení tovaru, spísať o tom zápis a odovzdať ho predávajúcemu.
- 5.5. Kupujúci sa zaväzuje zabezpečiť podmienky vhodné pre inštaláciu, odskúšanie a prevádzku predmetu zmluvy podľa písomných pokynov predávajúceho a to najmä:
 - a) miesto pre inštalovanie a prevádzku predmetu zmluvy,
 - b) médiá potrebné pre prevádzku predmetu zmluvy,
 - c) zabezpečiť ochranu doručených a inštalovaných častí predmetu zmluvy pred zásahom nepovolaných osôb, pred vytopením, požiarom a podobne.
- 5.6. Skúšobná prevádzka inštalovaného zariadenia trvá 2 dni, lehota skúšobnej prevádzky začína plynúť prvým dňom, nasledujúcim po ukončení inštalácie.
- 5.7. Predávajúci je povinný odstrániť zistené závady pred podpísaním preberacieho protokolu.
- 5.8. Po zaškolení zamestnancov kupujúceho, inštalovaní predmetu zmluvy na mieste určenom kupujúcim a ukončení skúšobnej prevádzky bude podpísaný preberací protokol.
- 5.9. Podpísaním preberacieho protokolu sa považuje predmet zmluvy za splnený.
- 5.10. Vlastnícke právo k tovaru prechádza z predávajúceho na kupujúceho dňom uhradenia celkovej ceny tovaru, vrátane DPH.

VI. Záruka

- 6.1. Predávajúci poskytuje na dodané zariadenia záruku v trvaní 24 mesiacov (minimálne 24). Záručná doba začína plynúť nasledujúcim dňom po podpísaní preberacieho protokolu.
- 6.2. Predávajúci poskytnutím záruky sa zaväzuje, že dodaný predmet zmluvy bude spôsobilý na určený účel, a že si zachová dohodnuté vlastnosti po dobu trvania záruky.
- 6.3. Predávajúci sa zaväzuje po dobu záruky poskytnúť bezplatné odstránenie závad a to vykonaním všetkých potrebných servisných úkonov, bezplatnej výmeny alebo opravy vadných dielov v lehote do 30 dní od ich písomného nahlásenia predávajúcemu, najneskôr však do 30 dní. V prípade opakovaného výskytu tej istej závady, ktorá znemožňuje riadne využitie predmetu kúpy, kupujúci má právo požadovať počas záručnej doby výmenu za novú vec. Týmto nie sú dotknuté nároky kupujúceho z väd tovaru, vyplývajúce z Obchodného zákonníka.
- 6.4. Záruka sa nevzťahuje na poruchy spôsobené násilným poškodením, neodborným zaobchádzaním, používaním predmetu zmluvy v rozpore s návodom na použitie, vandalizmom, alebo krádežou alebo nepredvídateľnými skutočnosťami (živelné pohromy). Za nepredvídateľnú skutočnosť sa nepovažujú vady spôsobené nekvalitou dodaného predmetu zmluvy.
- 6.5. Po uplynutí dohodnutej záručnej doby, predávajúci sa zaväzuje poskytovať pozáručný servis. Podmienky, čas a odmena za poskytovanie pozáručného servisu budú dohodnuté osobitnou zmlouvou.

VII. Sankcie

- 7.1. V prípade, že predávajúci nedodrží zmluvný termín plnenia dodávky, uhradí zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z kúpnej ceny predmetu zmluvy za každý deň omeškania.
- 7.2. V prípade, že kupujúci je v omeškaní s úhradou faktúry za predmet zmluvy, uhradí úrok z omeškania 0,05% z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
- 7.3. Týmto nie je dotknutý nárok na náhradu škody.
- 7.4. Nárok na zmluvné sankcie a úrok z omeškania nevzniká vtedy, ak sa preukáže, že:

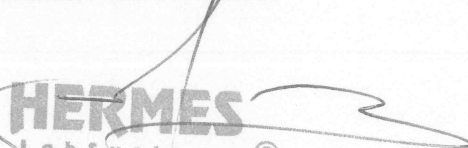
- a) omeškanie je spôsobené účinkom vyššej moci , alebo
b) omeškanie je spôsobené druhou zmluvnou stranou.
- 7.5. V prípade, že predmet zmluvy nemôže byť predávajúcim expedovaný v dohodnutom termíne z dôvodov zavinených kupujúcim, je predávajúci oprávnený vyžadovať náhradu škody počínajúc piatym týždňom oneskorenia.

VIII. Záverečné ustanovenia

- 8.1. Kupujúci má právo od zmluvy odstúpiť, okrem dôvodov, ktoré sú upravené v Obchodnom zákonníku a platia pre uzavreté kúpne zmluvy, a tiež z dôvodu, ak predávajúci nedodá predmet kúpy v lehote uvedenej v čl.II. bod 2.1. tejto zmluvy.
- 8.2. Neoddeliteľnou prílohou tejto zmluvy je príloha č.1: Technická a cenová špecifikácia predmetu plnenia.
- 8.3. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa so zmluvou oboznámili a s jej obsahom súhlasia, na znak čoho pripájajú svoje podpisy.
- 8.4. Zmluva je vyhotovená v 4 exemplároch, a nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po jej zverejnení.
- 8.5. Zmluvu je možné meniť iba písomným dodatkom k zmluve, obojstranne odsúhlaseným oboma zmluvnými stranami.
- 8.6. Právne vzťahy, práva a povinnosti neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka.

za predávajúceho

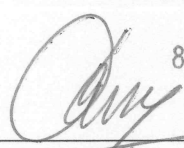
v Bratislave dňa 17.02/2011


HERMES
LabSystems
Púchovská 12; 831 06 Bratislava
IČO: 35673447, DIČ: SK202031008

Ing. Ján Hrouzek, PhD.
splnomocnený zástupca

za kupujúceho

v Bratislave dňa 22. 02. 2011


Slovenský metrologický ústav
Karloveská 63
842 55 Bratislava
-1-
Prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.,
generálny riaditeľ

Technická a cenová špecifikácia predmetu plnenia

Zariadenie umožňuje meranie a identifikáciu stopových obsahov organických látok i jednotlivých plynov v zmesiach po ich separácii na kolóne chromatografu. Umožňuje:

- Separáciu, identifikáciu a kvantitatívnu analýzu organických a anorganických zlúčenín analyzovaných v plynných vzorkách v stopových aj percentuálnych koncentráciách,
- Simultánnu analýzu vzorky hmotnostným spektrometrom a dvomi ďalšími zabudovanými GC detektormi,
- Automatické dávkovanie analyzovaného plynu cez dávkovaciu slučku pomocou automatického polohového prepínacieho ventilu (10 kanálov).

Plynový chromatograf Agilent 7890A (G3440A):

Operačná teplota: 4°C nad teplotou okolia až do 450°C

Programovanie teploty s inkrementom 1°C

Zmena teploty v termostate so zmenou teploty okolia: < 0.01°C pri zmene o 1°C

Teplotný gradient až do: 120°C/min

Počet teplotných rámp: 20, 21 plató, umožnené aj negatívne rampy.

Plne elektronická regulácia prietokov, tlakov a lineárnej rýchlosti nosného plynu.

Snímanie teploty a tlaku okolia v reálnom čase

Automatická sústavná kontinuálna on-line korekcia v reálnom čase na teplotu a tlak laboratória pre presné riadenie prietokov a tlakov v prístroji.

Všetky prietoky a tlaky automaticky regulované s krokom nastavenia tlaku 0,001 psi = 6,89 Pa.

Možnosť napojenia 3 detektorov súčasne (FID, ECD, FPD, NPD, HID, XSD, PFPD, ... a ako tretí detektor TCD alebo MS)

Opakovateľnosť retenčného času lepšia než < 0.008% alebo < 0.0008 min

Opakovateľnosť retenčného plochy chromatografického píku lepšia než < 1% RSD

Možnosť doplniť plnoautomatické módy práce pre

1. 2-rozmernú chromatografiu,
2. mikrofluidické delenie toku pred detektormi a
3. spätné vymývanie kolóny.

V rámci diagnostických nástrojov zabudovaných v prístroji je aj automatizovaný test netesnosti injektora

Zber až 4 digitálnych signálov súčasne

GLP:

Sledovanie užívateľom nastavených limitov

Diagnostika netesnosti

Elektronické zaznamenávanie vybočenia z limitov aj počas analýz, údržby a porúch

Výber dávkovanej vetvy je zabezpečený 10 portovým ventilom

Dávkovanie je zabezpečené 6 cestným temperovaným ventilom napojeným na split/splitless dávkovač

Prístroj je vybavený 6 cestným ventilom pre zastavenie prietoku na umožnenie separácie permanentných plynov od menej prchavých zložiek s použitím kolóny so stacionárnou fázou Porapak Q a kolóny s molekulovým sitom 5A.

Prístroj vybavený aj vetvou so samostatným 10 portovým ventilom pre voľbu vzorkovaného prúdu s následným 6 cestným dávkovacím ventilom pripojeným k split/splitless kompatibilnému dávkovaču pre použitie kolóny na analýzu prehavých organických zložiek v plynných vzorkách. Táto vetva je zabudovaná v sekundárom termostate triedy 7890A.

Injektor „split/splitless“

Možnosť dávkovania vzorky: split, split s tlakovým pulzom, splitless, splitless s tlakovým pulzom, s možnosťou vymrazovania
Pracovná teplota do až 400°C
Rozsah pracovného tlaku až do 100 psi
Elektronicky nastaviteľný oplach septa
Prietok plynov: až do 1250 ml/ min

Plameňovoionizačný detektor zapojený do série s TCD detektorom

detekčný limit < 1,8 pg uhlíka/sek.
lineárny dynamický rozsah >107 ± 10 %
rýchlosť zberu dát min. 500 Hz

Tepelno-vodivostný detektor (TCD)

Detekčný limit: ≤ 400 pg uhlíka/s (pre tridekán)
Maximálna teplota 400°C
Linearita 10⁵ ±5%
Programovateľné prepínanie polarity
Make-up plyn nastaviteľný v rozsahu 0 – 12 ml/min
Referenčný plyn nastaviteľný v rozsahu 0 – 100 ml/min

Hmotnostný detektor s lineárnym kvadrupólom:

Rozsah hmotností do 1050 amu s krokom 0,1 amu
Citlivosť vyjadrená ako pomer signálu k šumu (S/N) pri meraní na kolóne s 95% dimetyl 5% fenyl siloxánu 30m 0,25mm 0,25µm, dávkovaný objem 1 µl roztoku 1 pg/µl OFN pre:
EI sken až 400:1 S/N pre nosný plyn He
EI sken aspoň 100:1 S/N pre nosný plyn vodík
EI SIM až 10:1 signál/šum pre 20 fg/ µl OFN, dávkovaný objem 1 µl (nosný plyn He)
Dynamický rozsah : 10⁶
Stabilita hmotnostnej osi lepšia než 0,1 amu/ 48 hod
Monitorovanie vybraných iónov (SIM) do 100 skupín hmotností, do 60 hmotností v každej skupine s automatickým prepínaním počas analýzy
Ionizačná energia meniteľná v rozsahu 5 až 241,5 eV
Prúd pre emisiu elektrónov voliteľný z 0 až 315 µA
Užívateľom nastaviteľné teploty iónového zdroja do 350°C
Užívateľom nastaviteľné teploty kvadrupólu do 200°C
Rýchlosť skenovania elektronická až 12 500 amu/sec
Inertný iónový zdroj, nevrstvený homogénny materiál
Možnosť merania so synchronným SIM-SCAN módom
Možnosť automatického vytvorenia SIM metódy na základe dát nameraných v SCAN móde
Opakovateľnosť merania retenčných časov pre stopové koncentrácie lepšia ako 0,0012 min

Opakovateľnosť meranie plôch píkov pre stopové koncentrácie látok menej ako 2% RSD

Softvér

Softvér Agilent Chemstation a Agilent MSD Chestation, vhodný na ovládanie všetkých častí zariadenia z jedného bodu, vrátane zberu dát, ich vyhodnotenia, on line a off line zobrazovanie chromatografických dát, možnosť zamknutia retenčných časov. Kvalitatívne aj kvantitatívne spracovanie nameraných dát.

PC – datastanica

LCD monitor min 22", sieťová karta, laserová tlačiareň, OS MS Windows, kancelársky balík MS Office, antivírový softvér.

Notebook

Notebook pre externé vyhodnocovanie údajov HP, OS Windows, displej min 15", 4 GB RAM.

Príslušenstvo

Čistiaca jednotka na nosný plyn

Prenosný detektor úniku plynu Agilent G3388A

Redukčné ventily pre plyny: He, H₂, N₂, vzduch

Oceľové trubky, kapiláry (v požadovanej dĺžke) s pripojeniami typu Swagelock

Inštalácia, zaškolenie, servis

Kompletná inštalácia meracieho systému a zaškolenie pracovníkov v mieste používania prístroja v rozsahu 3 dni.

Záručný servis počas záručnej doby 2 roky, pozáručný servis podľa podmienok spoločnosti Hermes LabSystems, s.r.o., platných v čase servisu.

Dodacia lehota do 6 týždňov

Cena plynového chromatografu Agilent 7890A s hmotnostným detektorom Agilent 5975C a príslušenstvom, s Datastanicou a softvérom podľa vyššie uvedenej technickej špecifikácie:

Zmluvná cena bez DPH:	124 771,00 EUR
Sadzba DPH a výška DPH: 20 %;	24 954,20 EUR
Zmluvná cena vrátane DPH:	149 725,20 EUR

