

Meno uchádzača: **SHIMADZU Handelsgesellschaft m.b.H.**, Laaerstrasse7-9, 2100 Korneuburg, Rakúsko, zastúpený **SHIMADZU SLOVAKIA, organizačná zložka**, IČO: 31363237, Röntgenova 28, 851 01 Bratislava

Požiadavky kupujúceho	Parametre predávajúceho: Výrobca SHIMADZU Corp. Japan , Typové označenie: GCMS-QP2020 NX s autosamplerom AOC-30i + AOC-20s U
1. Plynový chromatograf	1. Plynový chromatograf
Regulácia tlaku a prietoku, lineárnej rýchlosti s korekciou teploty a tlaku okolia.	áno
Teplota termostatu kolón nastaviteľná do 450°C	áno do 450°C
Nastaviteľná pracovná teplota SSL injektora do 400°C	áno do 450°C
Rozsah pracovného tlaku nosného plynu od 0 až 1000 kPa	áno, 0-1035kPa
Opakovateľnosť plochy pík: RSD < 0,5%	áno, RSD < 0,5% s AOC 30
Opakovateľnosť retenčného času <0,0008 min	áno, < 0.0008 min s AOC 30
Autosampler pre dávkovanie kvapalných vzoriek s kapacitou minimálne 100 vzoriek (2 ml vialky)	áno, do 150 vzoriek objem 2ml
Split/splitless injektor (SSL)	áno
Nastaviteľný Splitovací pomer až do 7-9999,9:1	áno, 0-9999,9:1
2. Hmotnostný detektor:	2. Hmotnostný detektor:
Princíp: jednoduchý kvadrupól	áno
Ionizačná metóda: EI, možnosť nastavenia ionizačnej energie v rozsahu od 10 -150 eV	áno, 10-200eV
Hmotnostný rozsah spektrometra m/z: min. od 10 do 1000 amu (m/z)	áno, 1,5-1090 m/z
Vyhrievanie iónového zdroja v teplotnom rozsahu až do 350°C	áno, 140 - 350°C
Skenovacia rýchlosť MS nastaviteľná : od 0-20 000 u/s bez straty intenzity	áno, 0-20 000 u/s
Citlivosť MS systému EI full sken pre 1 µl 1 pg/µl OFN m/z 272 minimálne 1500:1 S/N	áno, až 2 000:1 S/N
Detekčný limit: menej ako 10 fg OFN	áno, ≤10fg OFN
Režim merania: scan, SIM, simulovaný scan/SIM	áno

Duálne filamenty s vyhrievaním a s automatickým prepínaním	áno
Turbomolekulárna pumpa s výkonom minimálne 300 L/s	áno, 360 L/s
Redukčný ventil s kovovou membránou pre nosný plyn (He)	áno
3. PC s príslušenstvom - softvér +laserová tlačiareň + UPS k PC	3. PC s príslušenstvom - softvér +laserová tlačiareň + UPS k PC
Jednotná softvérová platforma pre GC-MS a Autosampler pre zber dát, ich vyhodnocovanie a uchovávanie	áno
Požadované najnovšie verzie knižníc MS spektier pre toxikologické aplikácie: NIST 2020, alebo Maurer Pflieger Weber s možnosťou aktualizácie	áno, NIST 2020
možnosť dopĺňania spektier nameraných užívateľom do vytvorenej vlastnej knižnice spektier	áno
Spotrebný materiál pre spustenie požadovaných aplikácií (chromatografická kolóna, ferule, linery , vialky so septami, ...)	áno, 100 kusov vialiek s vrchnákmi a septami, 1x kolóna, 10ul striekačka, 10 kusov ferule 0.4, 10 kusov ferule 0.5, 50 kusov septá, 5 kusov liner pre Split, 5 kusov liner pre Splitless, 10kusov O-ring na liner, 5 kusov nut
4. Doprava, inštalácia a zaškolenie + autorizovaný záručný servis (24 mesiacov) + profylaktická prehliadka zariadenia min. 1 x ročne počas záručnej doby zariadenia, náhradný ionový zdroj, dostupnosť servisu v Slovenskej republike.	áno