

Tabulka splnění minimálních technických podmínek

VZ-2022-000736 - Plynový chromatograf

VZMR

Typ zařízení:	GC-2010 Pro	
Výrobce:	Shimadzu	
Předmět veřejné zakázky		
Předmětem veřejné zakázky je dodávka, instalace, uvedení do provozu, provedení zaškolení personálu, zajištění záručního a pozáručního servisu na 1ks systému plynového chromatografu s plamenovým ionizačním detektorem a tepelně vodivostním detektorem pro Ústav soudního lékařství a medicínského práva Fakultní nemocnice Olomouc včetně provedení veškerých nutných instalačních úprav.		
Technické požadavky		
	ANO / NE	poznámky/skutečné parametry
Systém obsahuje plynový chromatograf s jedním plamenově ionizačním detektorem (FID) a jedním tepelně vodivostním detektorem (TCD). Systém dále obsahuje dvě vyhodnocovací stanice.	ANO	
Systém musí mít manuální injekci vzorku pro každý kanál nástřík-kolona-detektor	ANO	
Systém obsahuje instalovanou kapilární separační kolonu typ HP-5 nebo ekvivalentní instalovanou pro přímý nástřík vzorku s FID detekcí, a dále instalovanou kapilární kolonu pro analýzu permanentních plynů (molekulové síto) pro přímý nástřík vzorku s TCD detekcí	ANO	
Automatická detekce plamene FID detektoru s automatickou reinitializací	ANO	
FID detektor s elektronickou kontrolou průtoků a tlaků	ANO	
K systému musí být dodána záložní UPS, pro zajištění min. 20 minutového běhu kompletního systému bez napájení z elektrorozvodné sítě	ANO	min. 20 minut
Plynový chromatograf (GC):		
Min. 2 split/splitless injektory (samostatný FID kanál s vlastním S/SL inletem)	ANO	2 x split/splitless
Přímí nástřík kapalného a plynového vzorku	ANO	
FID detektor s elektronickou kontrolou průtoků a tlaků	ANO	
TCD detektor s elektronickou kontrolou průtoků a tlaků	ANO	
Elektronická regulace tlaku nosného plynu a tlaku pro detektor	ANO	
Programovatelný termostat kolon s teplotním rozsahem min.10 °C nad teplotou okolí do min. 400 °C s krokem nárůstu teploty min. 1 °C	ANO	4 °C nad teplotou okolí do 450 °C, krok po 0,1 °C
Nepřetržitě monitorování vnitřního systému	ANO	
Vyhodnocovací stanice:		
Systém obsahuje dvě vyhodnocovací stanice	ANO	
Řízení plynového chromatografu a vyhodnocení dat z jednoho softwaru	ANO	
SW pro programovatelný automatizovaný provoz	ANO	
SW pro automatickou kvantifikaci výsledků	ANO	
Minimálně 3 licence software umožňující nezávislé vyhodnocení výsledků. Včetně vzdáleného přístupu.	ANO	3 licence na vyhodnocování
Každá vyhodnocovací stanice musí splňovat minimálně následující požadavky: CPU dle Passmark (www.passmark.com) min. 15000 bodů, 16GB RAM, 2x digitální výstup DP/HDMI	ANO	

Každá vyhodnocovací stanice musí obsahovat min. 2 ks úložné disky (1 ks SSD disk min. SSD 480GB pro zpracování dat, 1 ks HDD disk min. 2 TB pro ukládání dat).	ANO	
SW podporuje validaci metod (např. automatické vyhodnocení kalibrační křivky a zhodnocení její platnosti).	ANO	
SW podporuje hromadné zpracování dat (hromadný report ze sekvence)	ANO	
Ke každé vyhodnocovací stanici musí být dodána licence Microsoft Office (platnost licence minimálně po dobu životnosti přístroje) a licence MS Windows (min. Win 10 Pro (64bit)).	ANO	
Ke každé vyhodnocovací stanici musí být dodán LCD monitor uhlopříčka s velikostí minimálně 23,8" rozlišení Full HD	ANO	
Ke každé vyhodnocovací stanici musí být dodána klávesnice a myš	ANO	
Ke každé vyhodnocovací stanici musí být dodána laserová tiskára pro tisk na papír formátu A4, umožňující duplexní tisk a komunikace skrze rozhraní USB a LAN	ANO	
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu se zákony 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) po dobu záruky zdarma	ANO	
<i>Zajištění a provádění periodických preventivních prohlídek min 1 x 2 roky</i>	ANO	
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou firmou po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	
Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu se zákony 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje)	ANO	
<i>Vzdálený přístup kvalifikovaného servisního technika pro diagnostiku a řešení problémů</i>	ANO	
<i>Aplikační podpora v českém jazyce</i>	ANO	
Obecné požadavky		
Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO	
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	životnost minimálně 10 let