

Kapalinový chromatograf s PDA detektorem 1ks

1. Technické požadavky:

- Případné použití firemních názvů či termínů specifických pro určitého výrobce v níže uvedených specifikacích pouze ilustruje příklady vhodných přístrojů, ale požadavek není omezen na nabídky jen těchto přístrojů, lze nabídnout jakékoli jiné, které mají podobné vlastnosti a splňují medicínský účel.
- Všechny tyto technické parametry jsou absolutní kritéria, **jejichž nedodržení je důvodem k vyloučení nabídky.** U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů je povolena tolerance +/- 10 %, která nebude důvodem k vyloučení, pokud uchazeč prokáže, že nabízené zařízení vyhovuje pro požadovaný medicínský účel. Pokud je u parametru uveden již číselný údaj max. nebo min., alespoň a podobné výrazy vyjadřující minimální či maximální požadavek na daný parametr, nelze uplatnit výše uvedenou toleranci pod nebo nad již uvedenou hodnotu.
- Uchazeč doplní níže uvedené technické specifikace a tyto vloží do nabídky spolu s požadovanými doklady (prohlášení o shodě, návod v češtině).

2. Kompatibilita: Je požadována kompatibilita s autosamplerem SIL-20ACXR, nebo je nutné dodat autosampler podle požadované specifikace. Z důvodu rozsáhlých databází vzorků je požadována možnost importu a plnohodnotné práce s daty formátů *.lcm, *.lcr, *.lcd, *.lcb

3. Maximální možná nabídková cena: 1.100.000 ,- Kč včetně DPH

4. Specifikace:

Předmětem nabídky je ((uchazeč uvede přesné obchodní označení, model výrobce) kapalinový chromatograf Nexera XR (odkaz - <https://www.shimadzu.cz>)

	Uchazečem nabízená hodnota
Specifikace – minimální zadavatelem požadované technické parametry	(uchazeč vyplní všechny řádky: u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje , zároveň uvede odkaz na příložený nebo výrobcem schválený veřejně přístupný dokument – zdroj, strana, kapitola)
1. Autosampler	<i>Splňuje</i>
1.1. tlaková odolnost minimálně 65 MPa	<i>Tlaková odolnost do 66 MPa</i>
1.2. kapacita pro počet vzorků, minimálně 100 2ml vialek	<i>Kapacita vzorků 105 2ml vialek</i>
1.3. vzorky v autosampleru musejí být absolutně bez přístupu světla	<i>Vzorky v autosampleru bez přístupu světla</i>
1.4. přesnost dávkování s chybou maximálně do 1%	<i>Chyba přesnosti dávkování maximálně 1%</i>
1.5. opakovatelnost nástřiku maximálně 0,3 %RSD	<i>Opakovatelnost nástřiku maximálně 0,3% RSD</i>
1.6. přenos vzorku (Carryover) max. 0,005%	<i>Přenos vzorku maximálně 0,005%</i>
1.7. možnost temperování vzorků v autosampleru v rozsahu min. od 4°C do 40°C	<i>Temperování vzorku v autosampleru v rozsahu od 4°C do 40°C</i>
1.8. možnost programovatelného aktivního oplachu jehly před i po nástřiku	<i>Možnost programovatelného oplachu jehly před i po nástřiku</i>
1.9. rozsah nástřiku 0,1 až 50 µl s možností rozšíření na 2000 µl	<i>Rozsah nástřiku 0,1 až 50 µl s možností rozšíření až na 2 000 µl</i>
1.10. senzor úniku mobilní fáze	<i>Splňuje</i>
1.11. vestavěná ovládací klávesnice s displejem	<i>Splňuje</i>
1.12. rychlost nástřiku do 10 sekund	<i>Splňuje</i>
1.13. čerpadlo oplachu pumpy	<i>Splňuje</i>
2. Pumpa: kvartérní gradientové čerpadlo opatřené nízkotlakým kvartérním ventilem	<i>Splňuje</i>
2.1. průtok od 0,0001 do 5,0000 ml/min, krok 0,001 ml/min	<i>Průtok od 0,0001 do 5,0000 ml/min s krokem po 0,0001 ml/min</i>
2.2. tlaková odolnost minimálně do tlaku 65 MPa při průtoku alespoň	<i>Maximální pracovní tlak pumpy 66</i>

do 3 ml/min.	<i>MPa do průtoku 3,0000 ml/min a 44 MPa při průtoku od 3,0001 do 5,0000 ml/min</i>
2.3. správnost míchání gradientu minimálně 0,5%	<i>Správnost míchání gradientu $\pm 0,5\%$</i>
2.4. přesnost a správnost průtoku v celém rozsahu menší než 0,06 % RSD nebo menší než 0,02 SD	<i>Přesnost a správnost průtoku menší než 0,06% RSD nebo 0,02 SD</i>
2.5. mixer pro míchání nízkotlakého kvarterního gradientu	<i>Splňuje</i>
2.6. integrovaný automatický oplach pístů	<i>Splňuje</i>
2.7. senzor úniku mobilní fáze	<i>Splňuje</i>
2.8. vestavěná ovládací klávesnice s displejem	<i>Splňuje</i>
3. Degasser:	<i>Splňuje</i>
3.1. vakuový, minimálně 4-kanálový	<i>Vakuový 5-ti kanálový degasser</i>
3.2. objem komůrek minimálně 500 ul/kanál	<i>Splňuje</i>
4. Kolonový termostat:	<i>Splňuje</i>
4.1. senzor úniku mobilní fáze	<i>Splňuje</i>
4.2. teplotní rozsah teploty kolon od minimálně 10°C pod okolní teplotou do 85°C	<i>Rozsah teploty kolonového prostoru od 10°C pod okolní teplotou do 85°C</i>
4.3. chlazení/ohřev kolon	<i>Splňuje</i>
4.4. přesnost kontroly teploty v celém rozsahu s chybou maximálně $\pm 0,1^\circ\text{C}$	<i>Přesnost kontroly teploty v celém rozsahu s chybou maximálně $\pm 0,1^\circ\text{C}$</i>
4.5. přítomnost zařízení pro ukládání dat o používané koloně	<i>Splňuje</i>
4.6. 7-portový, 6-pozicový ventil pro přepínání 6-ti kolon přímo do temperovaného prostoru	<i>Splňuje. 7-portový, 6-pozicový ventil pro přepínání až 6-ti kolon umístěný v kolonovém prostoru včetně všech potřebných kapilár a fittingů.</i>
4.7. vestavěná ovládací klávesnice s displejem	<i>Splňuje</i>
5. Detektor: typ PDA	<i>Splňuje</i>
5.1. diodové pole s 1024 diodami	<i>Diodové pole s 1024 diodami</i>
5.2. vlnová délka nastavitelná od 190 do 700 nm	<i>Nastavitelný rozsah vlnových délek od 190 do 700 nm</i>
5.3. rychlost sběru dat minimálně 200 Hz	<i>Rychlost sběru dat 200 Hz</i>
5.4. šum detektoru maximálně 0,4.10-5 AU	<i>Šum detektoru maximálně $0,4 \times 10^{-5}$ AU</i>
5.5. linearita detektoru alespoň do 2 AU	<i>Linearita detektoru 2,0 AU</i>
5.6. temperovaný prostor celý PDA detektoru	<i>Splňuje</i>
5.7. senzor úniku mobilní fáze	<i>Splňuje</i>
5.8. vestavěná ovládací klávesnice s displejem	<i>Splňuje</i>
6. Stojan na mobilní fáze	<i>Splňuje</i>
7. Obslužný software	<i>Splňuje</i>
7.1. jednotný software pro celou HPLC sestavu včetně autosampleru (bez ohledu na to, zda je předmětem nabídky nebo bude HPLC sestava využívat SIL-20ACXR) umožňující řízení HPLC, sběr a vyhodnocování dat z PDA detektoru	<i>Splňuje. Součástí nabídky software LabSolution umožňující řízení HPLC, sběr a vyhodnocování dat z PDA detektoru.</i>
7.2. možnost importu a plnohodnotné práce s daty formátů *.lcm, *.lcr, *.lcd, *.lcb	<i>Splňuje</i>
7.3. elektronická archivace primárních dat s možností zálohování a tisku	<i>Splňuje</i>
8. PC	<i>Splňuje</i>
8.1. procesor Intel Core i5 nebo výkonnější	<i>Procesor Intel Core i5</i>
8.2. minimálně 4GB RAM	<i>4GB RAM</i>
8.3. minimálně 500 GB harddisk	<i>500 GB harddisk</i>
8.4. min. operační systém Windows 10 profesional 64bit verze	<i>Splňuje</i>
8.5. minimálně 1 karta LAN	<i>Splňuje</i>
8.6. minimálně 2x USB slot	<i>Splňuje</i>
9. Monitor	<i>Splňuje</i>
9.1. LCD technologie –širokoúhlý ,úhlopříčka minimálně 24"	<i>LCD monitor s 24" uhlopříčkou</i>