

Příloha č. 1 - příloha č. 1 obsahuje tyto části - oddíly:

(oddíl Technické podmínky – technická specifikace stanovená zadavatelem)

(oddíl Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem)

Součástí přílohy č. 1 příslušného návrhu smlouvy je i oficiální technická a obrazová dokumentace zboží tj. oficiální technický list výrobce - vyjma PC stanice a obrazovky (monitoru). Pokud nebylo možné oficiální technický list výrobce z objektivních důvodů zajistit, je doložena podrobná kompletní technická specifikaci nabízeného přístroje

Kapalinový chromatograf s detekcí diodovým polem		
TECHNICKÉ PODMÍNKY technická specifikace stanovená zadavatelem		TECHNICKÁ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO PLNĚNÍ technická specifikace nabízená účastníkem
Popis parametru (Nabídka účastníka musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametru vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)	Zadavatelem požadovaná hodnota	Pokud je zadavatelem pro účastníkoví vyžadováno pouze uvedení, zda je představit požadovaný parametr splněn, pak účastník uvede ANO, že parametr splňuje) Pokud je zadavatelem u technického parametru požadován bližší popis nebo určení specifikace, pak účastník, posílen uvést bližší popis, včetně vlastností, konkrétní údaj nebo rozmezí hodnot (m nabízeného zboží) Z údajů uvedených účastníkem musí být zřejmé, že uchazečem nabízené zboží splňuje minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - uchazeč uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. uvedením konkrétních hodnot, případně konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)
Obecné požadavky zadavatele na kapalinový chromatograf s detekcí diodovým polem Seta HPLC je tvořena těmito vzájemně propojenými a plně kompatibilními částmi: 1) HPLC systém 2) DAD detektor 3) Pracovní PC stanice s ovládacím softwarem pro řízení a sběr dat 4) Monitor 5) HPLC kolona C18 6) HPLC kolona PFP		
Položka č. 1 HPLC systém		Model - typové/výrobní označení Ultimate 3000 RSLC
Počet kusů: 1 ks		Výrobce Thermo Scientific
Binární gradientová pumpa	ANO	Účastníkem nabízená hodnota ANO, HPG-3400BS Pump
Vysokotlaké míchání mobilní fáze	ANO	ANO
Průtok mobilní fáze	nastavitelný minimálně v rozmezí 0,001 – 8 ml/min, v 0,01 ml krocích	průtok je nastavitelný v rozmezí 0,001-8,0 ml/min v 0,001 ml krocích
Tlaková odolnost v celém rozsahu průtoků pump	min 1000 bar do průtoku 3 ml/min	Při průtoku do 5 ml/min je tlaková odolnost 1034 bar, při průtoku 5,001 až 8 ml/min tlaková odolnost lineárně klesá na 800 bar. Pod 1000 bar klesne při průtoku vyšším jak 5,44 ml. Tlaková odolnost min 1000 bar je tedy do průtoku 5,44 ml/min
Přesnost míchání gradientu	< 0.15% RSD a přesnější	<0,15 % RSD
Integrovaný vakuový degasser	ANO	ANO
Senzor úniku mobilní fáze	ANO	ANO
Autosampler	ANO	ANO, WPS-3000TRS Autosampler
Objem nástriku	nastavitelný minimálně v rozmezí 1-100 µl bez nutnosti výměny dávkovací smyčky	1-100 µl je základní nastavení bez nutnosti jakékoli úpravy/výměny; objem nástriku lze upravit výměnou dávkovací smyčky v rozsahu 0,1-500 µl
Opakovatelnost objemu nástriku	< 0.3 % RSD pro 5 µl - 50 µl	<0,25 % RSD (obvykle <0,15 % RSD) při 5 µl nástriku roztoku kafeinu ve vodě
Termostátování vzorků	minimálně v rozsahu 4 – 40°C	rozsah 4-45 °C nebo 22 °C pod teplotu okolí
Možnost programování dávkovacího cyklu (zejména derivatizace, příprava vzorku, ředění, atd.)	ANO - volitelné, účastník blíže specifikuje	autosampler umožňuje široké programování dávkovacího cyklu (ředění, derivatizace vzorku)
Počet pozic pro 1,7/2 ml ml vialky	minimálně 96 pozic	120 pozic
Tlaková odolnost	minimálně do 1000 bar	1034 bar
Senzor úniku mobilní fáze	ANO	ANO
Termostát kolon	ANO	ANO, TCC-3000RS Column Thermostat
Teplotní rozsah	minimálně v rozsahu 20-80 °C	5-110 °C, maximálně 18 °C pod teplotu okolí

Teplotní stabilita	minimálně ± 0.1 °C
Kapacita	pouze informativní charakter - dodavatel je povinen vyplnit bližší informace
přepínací ventil	pouze informativní charakter - dodavatel je povinen vyplnit bližší informace
Senzor úniku mobilní fáze	ANO

± 0.1 °C
až 12 kolon, záleží na jejich délce; maximální délka kolony je 30 cm,
ANO, vysokotlaký přepínací dvoupotokový šesticestný ventil je součástí nabídky
ANO

Položka č. 2 DAD detektor

Počet kusů: 1 ks

Deuteriová lampy umožňující nastavit vlnové délky v rozsahu od 190 nm do 680 nm.	ANO
Možnost současné analýzy při několika vlnových délkách	ANO, nejméně 8

sběr dat	minimálně v rozsahu režimu 4-100 Hz
----------	-------------------------------------

3D chromatogram	ANO
nizkoobjemová /vysokocitlivá analytická cela, objem	ANO
maximální drift	<1 mAU/h při 254 nm při průtoku vody 1ml/min
kontrola teploty obou lamp	ANO
přesnost nastavení vlnové délky	± 0.5 nm
nastavení vlnové délky v krocích	maximálně po 1 nm
alternativní detekční cela	ANO

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
DAD-3000RS	Thermo Scientific
Účastníkem nabízená hodnota	

ANO
ANO, analýza až při 8 vlnových délkách současně
0,2-200 Hz
ANO
ANO, objem 13 µl
<1 mAU/h (obvykle <0,5 mAU/h) při 254 a 320 nm při průtoku vody 1,0 ml/min
ANO
$\pm 0,1$ nm
po 1 nm
ANO

Položka č. 3 Pracovní PC stanice se softwarem pro řízení a sběr dat

Počet kusů: 1 ks

Samostatná Pracovní PC stanice	ANO
USB port	minimálně 2 USB porty
Procesor	pouze informativní charakter - dodavatel je povinen vyplnit bližší informace
Operační paměť	pouze informativní charakter - dodavatel je povinen vyplnit bližší informace
Datový disk	pouze informativní charakter - dodavatel je povinen vyplnit bližší informace
Grafická karta	pouze informativní charakter - dodavatel je povinen vyplnit bližší informace
Grafická karta s podporou dvou monitorů	ANO
Operační systém	Win 10 Pro CZ 64 bit
Klávesnice, optická myš	ANO
Součásti Pracovní PC stanice (Zboží - přístroje) bude tento software:	ANO, účastník uvede přesný název softwaru
Jednotný software pro řízení a zároveň sběr dat LC-MS systému jako jednotného celku	ANO
Cílená kvantifikace s úplnou, plně automaticky řízenou kontrolou volitelných limitních parametrů,	ANO
dávkové zpracování naměřených dat	ANO
kontrola reprodukovatelnosti retenčních časů	ANO
kontrola poměru S/N	ANO

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
DELL OptiPlex 3040 MT	DELL
Účastníkem nabízená hodnota	

ANO
nejméně 4 USB porty
3 GHz Intel Core i7 6700 Skylake
8 GB DDR3L
500 GB
Intel HD Graphics 530
ANO
Win 10 Pro CZ 64 bit
ANO
Thermo Scientific Chromeleon 7.2 Chromatography Data System
ANO
ANO
ANO
ANO
ANO

automatické vyhodnocení chromatogramů dle vytvořené kalibrační křivky,	ANO
výpočet a kontrola směrodatné odchylky standardů	ANO
výpočet výtěžnosti analýzy	ANO
výpočet variačního koeficientu kalibrační křivky s kontrolou nadlimitních hodnot r^2	ANO
garance funkčnosti softwaru a systému jako celku (zachování jeho vlastností a stability) bez nutnosti placené upgrade softwaru minimálně po dobu živestnosti přístroje, minimálně 8 let	ANO

ANO
ANO
ANO
ANO
ANO

Položka č. 4 Monitor		
Počet kusů: 1 ks		
Plně kompatibilní s dodávaným PC	ANO	
Technologie LED	ANO	
Rozlišení:	minimálně 1440x900	
Úhlopříčka:	minimálně 24" (palce)	
Formát	16:9 nebo 16:10	

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
DELL S2415H	DELL
Účastníkem nabízená hodnota	
ANO	
ANO	
1920x1080	
24"	
16:9	

Položka č. 5 HPLC kolona C18		
Počet kusů: 1 ks		
HPLC kolona s parametry: 100x3mm, core-shell technologie, zrnitost 2,5-5um, včetně 3 ks předkolon a držáku předkolon	ANO, součástí dodávky - dodavatel uvede podrobné označení výrobku a technickou specifikaci výrobce	

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
Accucore C18 100x3.0mm2.6um	Thermo Scientific
Účastníkem nabízená hodnota	
kolona Accucore C18 100x3.0mm2.6umColumn, předkolony (4 ks) Accucore C18 10x3.0mm2.6umDefender guards pk4, držák předkolon UNIVERSAL UNIGUARD HOLDER FOR 2 1/8.0MM ID, vše součástí nabídky	

Položka č. 6 HPLC kolona PFP		
Počet kusů: 1 ks		
HPLC kolona s parametry: 100x3mm, core-shell technologie, zrnitost 2,5-5um, včetně 3 ks předkolon a držáku předkolon	ANO, součástí dodávky - dodavatel uvede podrobné označení výrobku a technickou specifikaci výrobce	

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
Accucore PFP 100x3.0mm2.6um	Thermo Scientific
Účastníkem nabízená hodnota	
kolona Accucore PFP 100x3.0mm2.6umColumn, předkolony (4 ks) Accucore PFP 10x3.0mm2.6umDefender guards pk4, držák předkolon UNIVERSAL UNIGUARD HOLDER FOR 2 1/8.0MM ID, vše součástí nabídky	

	takto označené buňky vyplní účastník v rámci zpracování své nabídky
--	---