

### **Solicitarea de clarificare întrebare nr. 1 din 04.06.2018:**

1. In documentatia de atribuire, in Specificatii tehnice, se solicita:  
*„Detector UV-VIS cu lungimea de undă: 190-950 nm”.*

Domeniul de lungimi de unda 190 – 950 nm este specific unui singur producator, respectiv Agilent Technologies, care il foloseste ca sa isi creeze un fals avantaj competitiv. Ceilalti producatori recunoscuti de sisteme cromatografice ofera detectori UV-VIS cu sir de diode cu domeniul de lungimi de unde tipic cuprins intre 190/200 – 650/800nm, pentru simplul motiv ca in domeniul peste 800 nm nu exista aplicatii in cromatografia de lichide. Avand in vedere lipsa de aplicatii pe acest domeniu de lungimi de unda (peste 800 nm), solicitarea nu poate fi sustinuta nici macar ca o rezerva pentru dezvoltari ulterioare si nu face decat sa introduca obstacole nejustificate de natura sa restranga concurenta la un singur competitor.

Astfel va rugam sa acceptati un domeniu de lungimi de unda intre 190 – 800 nm.

In eventualitatea in care nu se accepta aceasta solicitare, va rugam sa clarificati pentru ce aplicatii urmeaza sa folositi domeniul de lungimi de unda de la 800 nm la 950 nm.

### **Răspuns la clarificarea nr. 1:**

**Acceptăm un domeniu de lungimi de undă între 190-800 nm**, având în vedere că 190-800 nm se încadrează la domeniul de lungimi de undă 190-950 nm solicitată.

Prelungirea termenului de depunere a ofertelor pana la 11.06.2018, ora 12:00.  
Data deschiderii ofertei : 11.06.2018, ora 14:00.

### **Scrisoarea de clarificare întrebare 2 din 04.06.2018**

2. In documentatia de atribuire se mentioneaza:  
*„ordinea prioritatii de la 1 la 5”.*

Va rugam sa aveti amabilitatea de a clarifica daca prioritatea se acorda crescator sau descrescator, adica daca prioritate 1 inseamna prioritar si prioritate 5 inseamna neprioritar sau invers.

### **Răspuns scrisoare de clarificare la întrebare 2**

Prioritatea se acordă crescător, adică prioritate 1 înseamnă prioritar și prioritate 5 înseamnă mai puțin prioritar.

## Scrisoare de clarificare 2 din 04.06.2018

La crt 1, Sistem cromatografic solicitați foarte clar un detector UV-Vis. Există totuși o neconcordanță la domeniul de lungimi de unda, respectiv 190 – 950 nm. Conform legilor fizicii, domeniul de vizibil se situează între 390 și 750 nm, iar domeniul UV se situează sub 390 nm. Peste 750 nm domeniul de lungimi de unda aparține domeniului NIR. Nu în ultimul rând dorim să vă informăm că nu există nici o aplicație pe domeniul farmaceutic sau conex care să aibă substanțe care prezintă absorbție în domeniul NIR. De asemenea, dorim să vă informăm că peste 720 nm, apare fenomenul de absorbție al apei, care face imposibilă determinarea calitativă sau cantitativă a unor presupuse substanțe care eludează în acest domeniu, pentru că fazele mobile conțin apă.

Nu în ultimul rând, rezoluția spectrală este îmbunătățită pentru un domeniu mai redus: 190 – 950 nm înseamnă 760 nm / 1024 diode. Adică o rezoluție maximă de 0,75 nm. În cazul unui domeniu de 190 ... 750 nm înseamnă 560 nm : 1024 diode. Adică o rezoluție maximă de 0,55 nm! O îmbunătățire cu 36%!!!

În acest sens, solicităm modificarea caietului de sarcini pentru domeniul 190 ... 750 nm.

## Răspuns la scrisoarea de clarificare 2 din 04.06.2018

Ca răspuns la solicitarea de clarificări, acceptăm și ofertele care respectă caracteristicile tehnice:

Detector: - uv-vis

- număr diode 1024

- lungimea de undă: **190-750 nm**

Față de cerințele minime la evaluarea ofertelor vom lua în considerare cerințele suplimentare de mai jos, care nu sunt obligatorii și nu se respinge oferta dacă nu se respectă solicitarea suplimentară, dar se va lua în considerare la evaluarea ofertelor.

Solicitare suplimentare elemente oferite:

**KIT coloane HPLC** pentru coloanele din fisierul atasat, cuprinse în prețul echipamentului.

Echipamentul să prezinte funcția de „audit trail” care să permită evidențierea și trasabilitatea înregistrărilor pentru determinările efectuate cu acest echipament, conform CFR 21.

Nr.crt.	Denumire	
	Coloanele HPLC:	
	<i>Denumire produs</i>	<i>Tip coloană</i>
1.	acid acetilsalicilic lisinopril dihidrat amlodipina besilat sulfasalazina polivinilpirolidonă	octadecylsilyl silica gel for chromatography R (5 µm) l=0.25 m, Ø=4.6 mm
2.	ibuprofen indapamid ticlopidină clorhidrat	octadecylsilyl silica gel for chromatography R (5 µm) l=0.15 m, Ø=4.6 mm
3.	bromhexin clorhidrat	end-caped octadecylsilyl silica gel for chromatography R (3 µm) l=0.12 m, Ø=4.6 mm
4.	captopril	end-caped octadecylsilyl silica gel for chromatography R (10 µm) l=0.3 m, Ø=3.9 mm
5.	carbamazepina	nitrile silica gel for chromatography R1 (10µm) l=0.25 m, Ø=4.6 mm
6.	carvedilol	octadecylsilyl silica gel for chromatography R (5 µm) l=0.125 m, Ø=4.6 mm
7.	cetirizina clorhidrat	silica gel for chromatography R (5 µm) l=0.25 m, Ø=4.6 mm
8.	ciprofloxacina clorhidrat pentoxifilina piroxicam	base-deactivated octadecylsilyl silica gel for chromatography R (5 µm) l=0.25 m, Ø=4.6 mm
9.	diclofenac sodic, famotidina piracetam	end-caped octadecylsilyl silica gel for chromatography R (5 µm) l=0.25 m, Ø=4.6 mm
10.	diltiazem clorhidrat ketoconazol naproxen	octadecylsilyl silica gel for chromatography R (3 µm) l=0.10 m, Ø=4.6 mm
11.	ketoprofen	spherical octadecylsilyl silica gel for chromatography R (5 µm) cu suprafața specifică 350m <sup>2</sup> /g și dimensiunea porilor de 10 nm l=0.15 m, Ø=4.6 mm

12.	ketotifen fumarat	octadecylsilyl silica gel for chromatography R (3 $\mu\text{m}$ ) l=0.15 m, $\varnothing$ =4.0 mm
13.	loperamid	base-deactivated octadecylsilyl silica gel for chromatography R (3 $\mu\text{m}$ ) l=0.10 m, $\varnothing$ =4.6 mm
14.	loratadina	spherical end-capped octadecylsilyl silica gel for chromatography R (5 $\mu\text{m}$ ) with very low silanol activity l=0.25 m, $\varnothing$ =4.6 mm
15.	metoprolol tartrat	octadecylsilyl silica gel for chromatography R1 (5 $\mu\text{m}$ ) with a pore size of 10 nm and carbon loading of 19 per cent. l=0.15 m, $\varnothing$ =3.9 mm
16.	naproxen	silica gel $\pi$ -acceptor/ $\pi$ -donor for chiral separation R (5 $\mu\text{m}$ ) (S,S) l=0.25 m, $\varnothing$ =4.6 mm
17.	norfloxacină	end-capped hexadecylamidysilyl silica gel for chromatography R (5 $\mu\text{m}$ ) l=0.25 m, $\varnothing$ =4.6 mm
19.	ramipril	octadecylsilyl silica gel for chromatography R (3 $\mu\text{m}$ ) l=0.25 m, $\varnothing$ =4.0 mm
19.	ranitidina clorhidrat	octadecylsilyl amorphous organosilica polymer R (3,5 $\mu\text{m}$ ) l=0.1 m, $\varnothing$ =4.6 mm
20.	simvastatina	end-capped octadecylsilyl silica gel for chromatography R (3 $\mu\text{m}$ ) l=0.033 m, $\varnothing$ =4.6 mm
21.	spironolactonă	end-capped octadecylsilyl silica gel for chromatography R (3 $\mu\text{m}$ ) l=0.15 m, $\varnothing$ =4.6 mm
22.	tinidazol	octadecylsilyl silica gel for chromatography R (5 $\mu\text{m}$ ) l=0.25 m, $\varnothing$ =3.0 mm
23.	tramadol clorhidrat	base-deactivated end-capped octylsilyl silica gel for chromatography R (5 $\mu\text{m}$ ) l=0.25 m, $\varnothing$ =4.0 mm
24.	verapamil clorhidrat	end-capped polar-embedded octadecylsilyl amorphous organosilica polymer R (5 $\mu\text{m}$ ) l=0.25 m, $\varnothing$ =4.6 mm
25.	polivinilpirolidonă	strongly acidic ion-exchange resin R for column chromatography (5-10 $\mu\text{m}$ ) l=0.25-0.30 m, $\varnothing$ =4-8 mm

		end-caped octadecylsilyl silica gel for chromatogrphy R (5 $\mu\text{m}$ ) l=0.025 m, $\varnothing$ =3.0 mm
		end-caped octadecylsilyl silica gel for chromatogrphy R (5 $\mu\text{m}$ ) l=0.25 m, $\varnothing$ =3.0 mm
		octadecylsilyl silica gel for chromatogrphy R (5 $\mu\text{m}$ ) l=0.025 m, $\varnothing$ =4.0 mm
26.	acid ascorbic	aminopropylsilyl silica gel for chromatogrphy R (5 $\mu\text{m}$ ) l=0.25, $\varnothing$ =4.6 mm