

# TEHNIČKA SPECIFIKACIJA ZA GRUPU I

## Spektrofotometar I

<b>NAZIV PROIZVOĐAČA</b>	
<b>MODEL</b>	

Minimalni tehnički uvjeti	Ponudene tehničke značajke (ispunjava ponuditelj)		
	<i>U ovu kolonu upisuje se odgovor DA ili NE</i>	<i>U ovu kolonu upisuje se točan podatak</i>	<i>Referenca na broj stranice kataloga/brošure ili neki drugi alternativni dokaz kojim ponuditelj dokazuje iskazane vrijednosti</i>
UV/VIS spektrofotometar minimalnog mjernog raspona valnih duljina od 190 do 1100 nm			
Optički sustav: Dvije zrake ("double beam") - jedna za referencu, druga za uzorak			
Izvor svjetlosti: Deuterijeva i halogena lampa			
Detektor: Silicijska fotodioda			
Fotometrijsko područje rada minimalnog raspona od - 4 do 4 Abs			
Rezolucija: maksimalno 1 nm			
Točnost valne duljine: maksimalno $\pm 0.05$ nm na 656.1 nm			
Ponovljivost valne duljine: maksimalno $\pm 0.1$ nm			
Fotometrijska točnost: maksimalno $\pm 0.0025$ Abs na 1 Abs			
Fotometrijska ponovljivost: maksimalno $\pm 0.0001$ Abs na 1 Abs			
Fotometrijski šum: manje od 0.00003 Abs (700 nm)			
Spektrofotometar mora imati mogućnost samostalnog ("stand-alone") rada i rada putem PC programske podrške			
Mogućnost odabira različitih modula: Spektralni, kvantifikacijski i kinetički			
Provjera vremena korištenja lampi			
Minimalno dvije kvarcne kivete s optičkim putem od 10 mm			
PC i monitor za upravljanje instrumentom putem nuđene programske podrške i printer			
Uz instrument mora biti isporučen temperaturni dodatak s minimalno 6 pozicija na strani uzorka i 1 pozicija za referentni uzorak. Raspon temperatura minimalno od: 16°C-60°C Temperaturna točnost: maksimalno $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$			

# TEHNIČKA SPECIFIKACIJA ZA GRUPU I

## Spektrofotometar II

<b>NAZIV PROIZVOĐAČA</b>	
<b>MODEL</b>	

Minimalni tehnički uvjeti	Ponudene tehničke značajke (ispunjava ponuditelj)		
	<i>U ovu kolonu upisuje se odgovor DA ili NE</i>	<i>U ovu kolonu upisuje se točan podatak</i>	<i>Referenca na broj stranice kataloga/brošure ili neki drugi alternativni dokaz kojim ponuditelj dokazuje iskazane vrijednosti</i>
UV-VIS spektrofotometar minimalnog mjernog raspona valnih duljina od 185 do 900 nm			
Optički sustav: Dvije zrake ("double beam") - jedna za referencu, druga za uzorak			
Izvor svjetla Deuterijeva i halogena lampa sa ugrađenom automatskom izmjenom i paljenjem/gašenjem- korisnički odaberivo			
Detektor: fotomultiplikator			
Fotometrijsko područje rada minimalnog raspona od - 5 do 5 Abs			
Širina proreza: varijabilna minimalno od 0.1 do minimalno 5.0 nm s minimalno 5 širina			
Točnost valnih duljina: maksimalno $\pm 0.1$ nm pri 656.1 nm, maksimalno $\pm 0.3$ nm za cijelo područje			
Fotometrijska ponovljivost pri 1Abs: max. 0.001 Abs			
Razina šuma: maksimalno 0.000015 Abs (500 nm)			
Fotometrijska točnost pri 1Abs: max. 0.002 Abs			
Ponovljivost valnih duljina: maksimalno $\pm 0.05$ nm			
Stabilnost bazne linije: maksimalno 0,0002 Abs/h 1 sat nakon paljenja instrumenta			
PC i monitor za upravljanje instrumentom putem nuđene programske podrške i printer			
Provjera vremena korištenja lampi putem software-a			
Software za kontrolu instrumenta i svih dodataka, snimanje te obradu podataka			
Mogućnost jednostavnog odabira različitih modula: spektralnog, fotometrijskog i kinetičkog			
Uz instrument mora biti isporučen temperaturni dodatak sa minimalno 6 pozicija na strani uzorka i 1 pozicija za referentni uzorak. Raspon temperatura minimalno od: 16°C-60°C Temperaturna točnost: maksimalno $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$			

Zalutala svjetlost (stray light): maksimalno 0.002% na 220 nm (NaI)			
Zalutala svjetlost (stray light): maksimalno 0.00025% na 340 nm (NaNO <sub>2</sub> )			
Uz instrument je potrebno isporučiti dodatak s minimalno 6 kiveta na strani uzorka bez temperaturne kontrole			
Uz instrument je potrebno isporučiti minimalno 7 staklenih kiveta duljine optičkog puta 10 mm			

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 2023.

Ponuditelj

\_\_\_\_\_