

A Szegedi Tudományegyetem/2012/SZTE. számú,
Sztereomikroszkóp kétágú csápos fényforrással készülék beszerzése tárgyú közbeszerzési
 eljárásának műszaki minimumfeltételei

TTIK Biológia – Embertani Tanszék v. labor
 54+3 és 54+4. eszközsor

A táblázat kitöltése, azaz a megajánlott eszköz műszaki paramétereinek alábbi formában történő megadása kötelező. Az „azonos / eltérő” oszlopban, az adott sorban meghatározott paraméternek való pontos megfelelés esetén kell az „azonos” megjelölést feltüntetni, bármilyen irányú eltérés esetén pedig az „eltérő” jelölést, mindkét esetben rögzítve a következő oszlopban a konkrét paramétereket.

Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények		Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
		<i>azonos/eltérő</i>	<i>Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere</i>
1. nagyítás:	<i>zoom legalább 3.5x, 20-as szemlencsével legalább max. 70x-es nagyítás</i>	<i>azonos vagy magasabb felső határ</i>	
2. munkatávolság (lencse-asztal):	<i>100mm (standard)</i>	<i>azonos</i>	
3. szemlencse:	<i>10x</i>	<i>azonos</i>	
4. gumi szemellenző	<i>van</i>	<i>azonos</i>	
5. előtétlencse:	<i>0,5x és/vagy 0,7x csatlakoztatható</i>	<i>azonos</i>	
6. állványzat:	<i>plain (sík)</i>	<i>azonos</i>	
7. megvilágítás:	<i>beépített alsó és felső LED-es</i>	<i>azonos</i>	
8. felső megvilágítás szöge	<i>állítható legalább 0-50° között</i>	<i>azonos vagy jobb</i>	
9. mindkét beépített megvilágítás fényerőssége állítható	<i>igen</i>	<i>azonos</i>	
10. a beépített megvilágítás egyszerre is használható	<i>igen</i>	<i>azonos</i>	
11. megvilágítás kiegészítő:	<i>kiegészítő-külső: kétkarú halogén minimum 150W-os</i>	<i>azonos vagy erősebb</i>	
12. védelem:	<i>legalább 1évre elég mennyiségű, 500ppm, átlagosan 10nm-es részecskeméretű, ezüst tartalmú fertőtlenítő szer, mely vízben oldódik, pH-ja 20°C-on 2.5-3.0, melyben az ezüst H2O2-dal stabilizált.</i>	<i>azonos vagy több</i>	

A Szegedi Tudományegyetem/2012/SZTE. számú,
 2 db Ciklikus termosztát kit (PCR készülék analitikai tartozékokkal) készülék beszerzése tárgyú
 közbeszerzési eljárásának műszaki minimumfeltételei

TTIK Biológia – Biológus Tanszékcsoport labor
 34. eszközsor

A táblázat kitöltése, azaz a megajánlott eszköz műszaki paramétereinek alábbi formában történő megadása kötelező. Az „azonos / eltérő” oszlopban, az adott sorban meghatározott paraméternek való pontos megfelelés esetén kell az „azonos” megjelölést feltüntetni, bármilyen irányú eltérés esetén pedig az „eltérő” jelölést, mindkét esetben rögzítve a következő oszlopban a konkrét paramétereket.

Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos/eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
1. PCR készülék technikai követelményei	<i>azonos</i>	
96 x 0.2 ml csövek, 0.2 ml csövekből álló csíkok vagy 1 x 96-helyes lemez befogadására legyen alkalmas	<i>azonos</i>	
Exportálható futási log fájlok és rendszer log fájlok készítése a működés során	<i>azonos</i>	
Legyen 96 minta egyidejű befogadására alkalmas	<i>azonos</i>	
Maximális fűtési sebesség 4°C/sec	<i>azonos/nagyobb</i>	
Átlagos fűtési sebesség: 2,5°C/sec	<i>azonos/nagyobb</i>	
Hőmérséklettartomány: 4-100 °C	<i>azonos</i>	
Hőmérséklet pontosság: ± 0,5°C	<i>azonos/kisebb</i>	
Hőmérséklet egyenletesség a blokkban: ± 0,5°C	<i>azonos/kisebb</i>	
Kijelző: 5,7” VGA színes érintőképernyő	<i>azonos a méret lehet nagyobb</i>	
Kimenet: USB	<i>azonos</i>	
Programok száma alapértelmezetten 500	<i>azonos/nagyobb</i>	
Programok száma memóriabővítéssel tetszőlegesen bővíthető legyen	<i>azonos</i>	
Hőmérsékleti grádiens lehessen a blokkban előállítani	<i>azonos</i>	
Hőmérsékleti grádiens hőmérséklettartománya 30-100°C, az első sor a legalacsonyabb a hátsó a legmagasabb hőmérséklet	<i>azonos/nagyobb</i>	
A beállítható hőmérsékletkülönbség grádiens során: 1-25 °C	<i>azonos</i>	
Gádiens pontossága ± 0,5°C a kívánt hőmérséklet esetében	<i>Azonos/kisebb</i>	
Gádiens uniformitása ± 0,5°C a kívánt hőmérséklet esetében a mintahelyek között (sorban) 30 másodpercen belül	<i>Azonos/kisebb</i>	

Áramszünet után folytassa a futtatást, és figyelmeztesse az eseményre a felhasználót	<i>azonos</i>	
A készülék inkubátor funkcióval rendelkezzen	<i>azonos</i>	
Jelezzze ki a program lefuttatásához befejezéséhez szükséges időt, jól láthatóan az érintőképernyőn	<i>azonos</i>	
Méret: legyen kompaktnak max 30x50x25 cm (szélességx mélységx magasság)	<i>azonos/kisebb</i>	
2. Tartozékok követelményei		
2A) 4x25 db a készülékhez tartozó 96 lyukú PCR lemez	<i>azonos/több</i>	
2B) Horizontális gélfuttató kád, Mely legyen alkalmas 15x10 és 15x7 cm-es gélek futtatására	<i>azonos</i>	
Legyen alkalmas 10-60 minta analízisére	<i>azonos</i>	
Pufferigénye: 600 ml ± 100 ml	<i>azonos</i>	
Futtatási sebesség 75 V-on 4 cm/óra	<i>azonos/nagyobb</i>	
Cserélhető elektród tartóval rendelkezzen	<i>azonos</i>	
Tartalmazzon külső gélöntőt, 15 és 20 fogas fésűt, és 15x10cm-es tálcát	<i>azonos</i>	
Kompatibilis legyen a Biorad tápegységekkel	<i>azonos</i>	
2C) Tápegység paraméterei		
10-300V feszültségtartomány	<i>azonos/nagyobb</i>	
Feszültség beállítási pontosság 1 Volt	<i>azonos/kisebb</i>	
Amperometriás beállítási tartomány: 4-400 mA	<i>azonos/nagyobb</i>	
Áramerősség beállítási pontosság 1 mA	<i>azonos/kisebb</i>	
75 W teljesítmény	<i>azonos/nagyobb</i>	
Időprogramozható legyen 1 min – 999 perc tartományban	<i>azonos/nagyobb</i>	
Legyen kompatibilis Biorad horizontális futtatókádakkal	<i>azonos</i>	
A kijelző háromszámjegyes LED kijelző legyen	<i>Azonos/nagyobb</i> ?	
A működés során a zajszint nem haladhatja meg a 55dBA értéket egy méter távolságból	<i>Azonos/kisebb</i>	
Áramszünetet követően automatikus újraindítás beállítási értékek megőrzésével	<i>Azonos</i>	
Méret: max 21x25x8.5 cm (szélesség x hosszúság x magasság)	<i>Azonos/kisebb</i>	
Biztonságos legyen: túlfeszültség védelem, rövidzárvédelem	<i>azonos</i>	

A Szegedi Tudományegyetem/2012/SZTE. számú,
 1 db Lamináris steril fülke készülék beszerzése tárgyú közbeszerzési eljárásának műszaki
 minimumfeltételei

TTIK Biológia – Biológus Tanszékcsoport labor
 35. eszközsor

A táblázat kitöltése, azaz a megajánlott eszköz műszaki paramétereinek alábbi formában történő megadása kötelező. Az „azonos / eltérő” oszlopban, az adott sorban meghatározott paraméternek való pontos megfelelés esetén kell az „azonos” megjelölést feltüntetni, bármilyen irányú eltérés esetén pedig az „eltérő” jelölést, mindkét esetben rögzítve a következő oszlopban a konkrét paramétereket.

Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos/eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
Külső méretek: 1260x845x1290 mm (szé x mé x ma)	Azonos $\pm 10\%$	
Hasznos méretek: 1230x610x700 mm (szé x mé x ma)	Azonos $\pm 10\%$	
Fényerő: >650 lux	azonos	
Zajsztint: <60 dB	azonos	
Filterek: HEPA/ULPA H14 EN 1822 szabvány szerint	azonos	
LCD kijelző a következő funkciókkal: Áramlás normál vagy stand-by módban, UV visszaszámláló timer, a ventilátor és az UV összes futási ideje	azonos	
Lámpakapcsoló gomb led jelzőfényel	azonos	
UV lámpa kapcsoló gomb LED jelzőfényel	azonos	
Temperált UV szűrős biztonsági üveg frontablak gázrugókkal	azonos	
Osztott rozsdamentes acél munkafelület, oldalsó fix plexi ablakok UV szűrővel	azonos	
egy db 230V-os elektromos csatlakozó	azonos	
3 év teljeskörű garancia	azonos/nagyobb	

A Szegedi Tudományegyetem .../E/2013/SZTE számú,
Kromatografiás rendszerhez csatlakoztatható gradiens pumpa beszerzése tárgyú közbeszerzési
 eljárásának műszaki minimumfeltételei

TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

A táblázat kitöltése, azaz a megajánlott eszköz műszaki paramétereinek alábbi formában történő megadása kötelező. Az „azonos / eltérő” oszlopban, az adott sorban meghatározott paraméternek való pontos megfelelés esetén kell az „azonos” megjelölést feltüntetni, bármilyen irányú eltérés esetén pedig az „eltérő” jelölést, mindkét esetben rögzítve a következő oszlopban a konkrét paramétereket.

Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények:	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	<i>azonos / eltérő</i>	<i>Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere</i>
A megajánlott eszköz gyártója, típusa:		
Gradiens képzésre alkalmas kétszatornás, kétirányú áramlást lehetővé tevő, változtatható sebességű perisztaltikus pumpa		
A készülék magában (stand-alone) is illetve alacsony és középnyomású kromatografiás rendszert vezérlő szoftver által is szabályozható.		
A stand-alone módban a gradiens pumpa csatornánkénti átfolyási sebesség tartománya 2 mikroliter/perc-től 20 ml/percig terjed		
A gradiens pumpa ön-kalibrálásra (self-calibration) is képes		
A gradiens pumpa 0.19-3.2 mm belső átmérőjű, legfeljebb 1mm vastagságú csövekkel működtethető. Melyekből egy-egy készlet az ajánlat része.		
A gradiens pumpa képes olyan frakciószedő vezérlésére, amely 80 darab 13x100 mm üveg vagy plasztik tesztcső befogadására alkalmas. Az ajánlat része olyan kábel, amely a csatlakozást egy ilyen frakciószedővel biztosítja		
A gradiens pumpa két sorban, soronként 16 karakteres.		
A készülék LCD kijelzővel rendelkezik a kezelő felületről indítható purge funkcióban 25 rpm maximális sebességet biztosít, miközben a csatlakoztatott gradiens keverőt, külső szelepet és frakciószedőt a folyadékáramból kihagy.		
A gradiens pumpa középnyomású kromatografiás rendszerhez bus kábelen keresztül történő közvetlenül csatlakoztatható, majd		
A gradiens pumpa aktuális paramétereit a középnyomású kromatografiás rendszer vezérlő szoftverében egy különálló ablakban mindig kijelzésre kerül.		
A gradiens pumpa készülék működési hőmérséklet tartománya 4-40 Celsius fok.		

A gradiens pumpa sebességének változtatási lépései 0.01 RPM, sebességének stabilitása legfeljebb 0.2% 10 RPM esetében, illetve a sebesség pontossága 0.1% 10 RPM esetében.		
Az ajánlat része egy két bemenetes gradiens mixer, amely a gradiens pumpa által a kezelőfelületről vezérelhető, bináris lineáris gradiens léterhozására alkalmas és gradiens pumpához vezetékkel közvetlenül csatlakoztatható.		
Az ajánlat része egy vezeték készlet, amelyben 0.8, 1.6, 3.2 mm belső átmérőjű PharMed cső található és egy csatlakozó készlet is.		
Az ajánlattevő magyarországi szervízhálózattal rendelkezik.		