

- შესყიდვის ობიექტი: პოლიმერული ჯაჭვური რეაქციის მოწყობილობა, კერძოდ, რეალურ დროში პოლიმერაზური ჯაჭვური რეაქციის ხელსაწყო (CPV კოდი - 38950000);
- შესყიდვის სავარაუდო ღირებულება: 66470.00 (სამოცდაექვსი ათას ოთხას სამოცდაათი) ლარი დღგ-ის გარეშე;
- დაფინანსების წყარო: 2019 წლის საკუთარი შემოსავლები.

ტექნიკური დავალება

N	შესყიდვის ობიექტის დასახელება	ტექნიკური მახასიათებლები		განზომილების ერთეული	რაოდენობა	საგარანტიო ვადა
1	რეალურ დროში პოლიმერაზური ჯაჭვური რეაქციის ხელსაწყო	სისტემა	ინტეგრირებული სისტემა, შექმნილი რეალურ დროში პოლიმერაზური ჯაჭვური რეაქციის შესასრულებლად. სისტემა უნდა იყოს ღია და თავსებადი სხვა მწარმოებლის მიერ მოწოდებული რეაქტივების, ქიმიკატების, პლასტიკური ჭურჭლისა და საღებავების მიმართ	ცალი	1	არანაკლებ 3 (სამი) წელი
		გამოყენება	გენის ექსპრესიის ანალიზი, SNP გენოტიპირება, პათოგენების იდენტიფიცირება, მეთილაციის რაოდენობრივი კვლევა, მუტაციის განსაზღვრა, მიკრო და ინტერფერენციული რნმ-ის გამოკვლევა, კონცენტრაციის ანალიზი, გმო-ს იდენტიფიცირებისათვის სპეციფიკური პრომოტორ/ტერმინატორის რაოდენობრივი განსაზღვრა, საკვები პროდუქტების ავთენტიფიკაციისთვის სახეობა სპეციფიკური გენის დეტექცია. მაღალი რეზოლუციის ლაბის მრუდის ანალიზი			

ექსტინქცია/ემისიის წყარო	ლაზერული/LED სინათლის წყარო სასურველია სიცოცხლის ხანგრძლივობის გარანტიით ულტრაიისფერი დასხივებიდან ინფრაწითელ ტალღის სიგრძემდე.
დეტექციის სისტემა	ფოტომულტიპლერი/ფოტოდიოდური/CMOS/CCD
ოპტიკური არხი	არანაკლებ 5
ფერების/ფილტრების რაოდენობა	არანაკლებ 6 წყვილი ფილტრი, ახალი საღებავის კალიბრაციისთვის არ უნდა საჭიროებდეს ფილტრების შეცვლა და დამატებითი მოწყობილობას
გამოსხივების/დეტექციის დიაპაზონი	450-680ნმ /515-730ნმ
გაგრილება/გაცხელები ს მეთოდი	ბლოკ სისტემა (Peltier) ან აირ ციკლერი, არა ნაკლებ 96 ფოსო.
სარეაქციო მოცულობა	5-100 მკლ
ნიმუშების რაოდენობა	არანაკლებ 96
რამდენ რეაქციით	არანაკლებ 3,3°C/წმ
თერმული მახასიათებლები	არ უნდა ჰქონდეს გვერდითი ეფექტი გარემოს ტემპერატურასთან კავშირში, მომხმარებელს უნდა ჰქონდეს ტემპერატურის ცვლილების შესაძლებლობა, ტემპერატურული ერთგვაროვნება: $\leq 0.4^{\circ}\text{C}$
დამატებითი რეფერენს საღებავის საჭიროება	არ უნდა საჭიროებდეს რეფერენს ROX საღებავს
ტემპერატურული სიზუსტე	არაუმეტეს $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
ტემპერატურული დიაპაზონი	30-100°C
რეაქციის დრო (40 ციკლი)	40-90 წუთი

		მგრძნობელობა (კოპიების რაოდენობა)	სულ მცირე 1 კოპია		
		თავსებადი პლასმასის ჭურჭელი	შესაძლებელი უნდა იყოს PCR-თვის განკუთვნილი სტანდარტული სახარჯი მასალის გამოყენება - გამჭირვალე და თეთრი მიკროსინჯარები ან სტრიპები ან 96 ფოსოიანი პლანშეტები.		
		სტარტერ ნაკრები	თან უნდა ახლდეს ვერიფიკაციის კიტი (ხელსაწყო გამართულად მუშაობის შესამოწმებლად		
		რეგულარული კალიბრაცია	არ უნდა საჭიროებდეს		
		თერმოციკლერის გამოყენების შესაძლებლობა ამპლიფიკაციისთვის ძირითადი კომპიუტერის გარეშე	უნდა იყოს შესაძლებელი		
		ლეპტოპი	თან უნდა ახლდეს შესაბამისი მახასიათებლების ლეპტოპი, შესაბამისი პროგრამით. შეუზღუდავი სამომხმარებლო ლიცენზიით		
		უწყვეტი დენის წყარო	თან უნდა ახლდეს-უწყვეტი დენის წყარო (UPS)		
		ინსტრუქცია	თან უნდა ახლდეს ქართულ ან ინგლისურ ან რუსულ ენაზე სახელმძღვანელო დოკუმენტი.		

შენიშვნა:

- საქონლის მიწოდების ადგილი და მიწოდების ვადა: საქონლის მიწოდება უნდა განხორციელდეს ხელშეკრულების დადებიდან არაუმეტეს 60 (სამოცი) კალენდარული დღის ვადაში შემდეგ მისამართზე - ქ.თბილისი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. N84;
- შემოთავაზებული საქონელი უნდა იყოს ახალი, ექსპლუატაციაში არ მყოფი და შეესაბამებოდეს დადგენილ სტანდარტებს.
- პრეტენდენტის მიერ უნდა განხორციელდეს მოწოდებული საქონლის ინსტალაცია/ტრენინგი.

- საქონლის მოწოდებისა და მისი ინსტალაციის შემდგომ, შემსყიდველის მოთხოვნიდან არაუმეტეს 20 (ოცი) სამუშაო დღის ვადაში, მაგრამ არაუგვიანეს საქონლის მოწოდებიდან 3 (სამი) კალენდარულ თვეში, მიმწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს არანაკლებ 3 (სამი) ტრენინგის ჩატარება და შესაბამისი სერტიფიკატის გაცემა 4 (ოთხი) პერსონაზე.
- ხელსაწყოს მომსახურება - მომსახურება უნდა განხორციელდეს ლიცენზირებული სერვის-ცენტრით, ტექნიკური ან პროგრამული ხარვეზის აღმოფხვრა უნდა მოხდეს არაუმეტეს 3 (სამი) სამუშაო დღის ვადაში, პრეტენდენტს ადგილზე უნდა ჰყავდეს წარმოდგენილ ინსტრუმენტზე ინჟინერი.

ანგარიშსწორება შესაძლოა განხორციელდეს წინასწარი ანგარიშსწორების გზით, ხელშეკრულების საერთო ღირებულების 100%-ის ოდენობით, რაზეც პრეტენდენტის მიერ წარმოდგენილ უნდა იქნას წინასწარ გადასახდელი თანხის იდენტური ოდენობის საავანსო საბანკო/სადაზღვევო გარანტია. გარანტიის მოქმედების ვადა არანაკლებ 60 (სამოცი) კალენდარული დღით უნდა აღემატებოდეს საქონლის მიწოდების საბოლოო ვადას.

იმ შემთხვევაში, თუ მხარეთა შორის შეთანხმების საფუძველზე, გამოყენებულ იქნება მხოლოდ ნაწილობრივი საავანსო ანგარიშსწორება და საქონლის მიწოდება ვერ განხორციელდება 2019 წლის 17 დეკემბრის ჩათვლით, მიმწოდებელი ვალდებული იქნება, არაუგვიანეს 2019 წლის 20 დეკემბრისა, წარუდგინოს შემსყიდველს ხელშეკრულების ღირებულების დარჩენილი ოდენობის წინასწარი ანგარიშსწორების საბანკო/სადაზღვევო გარანტია.

პრეტენდენტის მიერ შემოთავაზებული საქონლის მწარმოებელი ქვეყნის, მწარმოებლისა და მოდელის მიუთითებლობა გამოიწვევს პრეტენდენტის დისკვალიფიკაციას ყოველგვარი დაზუსტების პროცედურის გარეშე. მითითებული ინფორმაციის წარმოდგენლობა ან/და ვაჭრობის დამატებითი რაუნდების შედეგად ფასის ცვლილების შემთხვევაში, შემოთავაზებული საქონლის მწარმოებელი ქვეყნის, მწარმოებლისა და მოდელის შეცვლა გამოიწვევს პრეტენდენტის დისკვალიფიკაციას ყოველგვარი დამატებითი დაზუსტების პროცედურების გარეშე.