



მოწვევა სატენდერო წინადადებების წარმოდგენაზე

თარიღი:	14 აგვისტო, 2019 წელი
სესხის No. და დასახელება	სესხის No. 3078-GEO: ურბანული მომსახურებების გაუმჯობესების საინვესტიციო პროგრამა, ტრანში 3
კონტრაქტის No. და დასახელება	UWSCG-NCB-TEL-G-01-2019 სასწავლო აღჭურვილობის შესყიდვა ტრენინგის კომპონენტისათვის
სატენდერო წინადადებების წარმოდგენის ბოლო ვადა	2019 წლის 11 სექტემბერი, 15:00 (თბილისის დრო)

- საქართველომ მიიღო სესხი აზიის განვითარების ბანკისაგან (ADB) ურბანული მომსახურებების საინვესტიციო პროგრამის დაფინანსებისათვის. აღნიშნული სესხის ნაწილი გამოყენებული იქნება ზემოხსენებული აღჭურვილობის შესასყიდად. ტენდერში მონაწილეობა შეუძლია აზიის განვითარების ბანკის უფლებამოსილი ქვეყნებიდან წარმოდგენილ პრეტენდენტებს.
- საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია (UWSCG) იწვევს სახელმწიფო შესყიდვების ელექტრონული სისტემის მეშვეობით ელექტრონულ სატენდერო წინადადებებს უფლებამოსილი პრეტენდენტებისაგან ტრენინგის კომპონენტისათვის სასწავლო აღჭურვილობის შესყიდვის მიზნით.

საქონლისა და მასთან დაკავშირებული მომსახურების დეტალური აღწერილობაა:

№	საქონლის ან დაკავშირებული მომსახურებების დასახელება	აღწერა
1	ღია არხის ხარჯშომი: ულტრაბგერითი	ფიქსირებული/სტაციონარული ულტრაბგერითი ხარჯშომის შექმნა ზედაპირული წყლების გაზომვისათვის, როგორცაა ღია არხებში. ხარჯშომი უნდა მუშაობდეს დინების ორივე მიმართულების დიაპაზონში და უნდა შეეძლოს მკაცრ გარემოში მუშაობა, შესაბამისად, უნდა იყოს წყალგამტარი. უნდა ჰქონდეს გრაფიკული დისკლეი მონაცემების გამოსატანად, ასევე, I/O, რომელიც

		ინტეგრირებული იქნება სხვა სისტემებთან, როგორცაა SCADA ან მსგავსი. შესაძლებელი უნდა იყოს დისტანციური ტექნიკური მომსახურება და მონაცემების გადაცემა. მოწოდებაში უნდა შედიოდეს კომპიუტერული პროგრამა და ინტერფეისის კაბელები.
2	ელექტრონული (ულტრაბგერითი და ელექტრომაგნიტური ტიპის) წყლის ხარჯზომი GPRS სისტემით	
2.1	ულტრაბგერითი სტაციონარული	ულტრაბგერითი მოსაჭერი სტაციონარული ხარჯზომის შემენა, რომელიც მარტივად მონტაჟდება და ტექნიკური მომსახურებებიც არ სჭირდება, რაც უზრუნველყოფს გაზომვას საკმარისი სიზუსტით დაბალი ხარჯების დროსაც. ხარჯზომი აღჭურვილი უნდა იყოს მონაცემთა ლოგერებით, კომუნიკაციის კაბელითა და კომპიუტერული პროგრამით მონაცემების მარტივად ჩამოტვირთვისათვის. შესაფერისი სენსორები სხვადასხვა დიამეტრის მილისათვის, ასევე, IP68 დაცვა.
2.2	ულტრაბგერითი პორტატული	ულტრაბგერითი მოსაჭერი მობილური ხარჯზომის შემენა, რომელიც მარტივად მონტაჟდება და დემონტაჟდება და უზრუნველყოფს გაზომვას საკმარისი სიზუსტით დაბალი ხარჯების დროსაც. ხარჯზომი აღჭურვილი უნდა იყოს მონაცემთა ლოგერებით, კომუნიკაციის კაბელითა და კომპიუტერული პროგრამით მონაცემების მარტივად ჩამოტვირთვისათვის. შესაფერისი სენსორები სხვადასხვა დიამეტრის მილისათვის, ასევე, IP68 დაცვა.
2.3	ელექტრომაგნიტური სტაციონარული	სტაციონარული მილტუჩა ელექტრომაგნიტური ხარჯზომის შემენა: <ul style="list-style-type: none"> • მუშაობს ელემენტებზე; • GSM მოდემი - UMTS მოდული, უსადენო კომუნიკაცია; • ხარჯის გაზომვა ორივე მიმართულების დინებაში; • მონაცემების რეგისტრაცია და შეცდომის ავტომატური აღმოჩენა; • დაბალი წნევის დანაკარგი; • მაღალი სიზუსტე 0.2% ± 2 მმ/წმ-დან 0.4% ± 2 მმ/წმ; • IP68 დაცვა; • შიდა წნევისა და ტემპერატურის სენსორი წნევისა და ტემპერატურის გაზომვისათვის; • კომპიუტერული პროგრამა მრიცხველიდან მონაცემების ჩამოტვირთვისათვის და/ან კონფიგურაცია
3	ახალი ტიპის კორელატორი გაჟონვის დაფიქსირებისათვის ჰიდროფონით	
3.1	კორელატორი კონტაქტური და არა-კონტაქტური კორელაციისათვის წყლის მილებზე მიწის მიკროფონი მულტი სენსორი - 3 ცალი	ჰიბრიდული კორელატორი გაჟონვის დაფიქსირებისათვის, რაც უზრუნველყოფს ონლაინ (პირდაპირ გაზომვას) და ოფლაინ (დამის გაზომვას). <ul style="list-style-type: none"> • უნდა ჰქონდეს მსუბუქი კორპუსი მარტივი მოპყრობისათვის და მარტივი მართვისათვის სენსორული ეკრანის საშუალებით; • თავსებადია გაჟონვის დაფიქსირებისათვის პლასტმასის მილებზე, სადაც, როგორც ცნობილია, რომ ხმის გავრცელება დაბალია.

		<ul style="list-style-type: none"> • უნდა ჰქონდეს მულტი-სენსორები ზუსტი განსაზღვრისათვის (3 ცალამდე); • უნდა ჰქონდეს მიწის მიკროფონი; • პროგრამირების, წაკითხვისა და გაზომვების ანალიზის კომპიუტერული პროგრამა
3.2	ჰიდროფონი	ჰიდროფონების შექმნა, რომელიც უნდა დამონტაჟდეს ჰიდრანტებში და/ან სახლის დაერთებებზე გაჟონვის დაფიქსირებისა და მონიტორინგისათვის, განსაკუთრებით მთავარი მილებისა და პლასტმასის მილებისათვის. უნდა იყოს საკმაოდ მგრძობიარე, რათა უზრუნველყოს გაზომვა დიდ მანძილზე. უნდა მოჰყვებოდეს ყველა საჭირო აქსესუარი და შემაერთებელი, განსაკუთრებით ჰიდრანტებზე დაერთებისათვის.
4	წყლის დონის ჩამწერები	წყლის დონისა და ტემპერატურის გაზომვის მოწყობილობის შექმნა. ვარგისია უკიდურესი პირობებისათვის. მულტიფუნქციური მონაცემების ლოგერი მონაცემების ზუსტი შეგროვებისათვის ზედაპირულ და გრუნტის წყალზე. მონაცემების ლოგერს უნდა ჰქონდეს მინიმუმ 4 MB ციკლური მეხსიერება. ელ. მომარაგება ლითიუმის ელემენტით (შეცვლადი) საექსპლუატაციო ვადით 8-დან 10 წლამდე. უნდა ჰქონდეს საკუთარი კომპიუტერული პროგრამა მონაცემების წაკითხვისათვის და მოწყობილობის კონფიგურაციისათვის. მოწოდებაში უნდა შედიოდეს სერიული კომუნიკაციის ინტერფეისის კაბელები.
5	მილის წნევის მონაცემების ჩამწერი	მილის წნევის მონაცემების ჩამწერი (შესაძლებლობით, რომ დისტანციურად გადასცეს მონაცემები ცენტრალურ კომპიუტერს სპეციალური პროგრამით). ვარგისია უწყვეტი მოხმარებისათვის ველზე, წყალმომარაგების სისტემის მონიტორინგისათვის. უნდა უზრუნველყოფს მონაცემების უსადენო წაკითხვის შესაძლებლობა ველზე უშუალო კავშირის გარეშე. უნდა ჰქონდეს IP68 დაცვის კლასი და მონაცემების შენახვის დიდი სივრცე.
6	ქიმიური სინჯის აღების სტაციონარული სენსორები	ქიმიური სინჯის აღების სტაციონარული სენსორი (შესაძლებლობით, რომ დისტანციურად გადასცეს მონაცემები ცენტრალურ კომპიუტერს სპეციალური პროგრამით). უნდა ჰქონდეს ავტონომიური ელ. მომარაგება. უნდა შეეძლოს, გაზომოს შემდეგი პარამეტრები: <ul style="list-style-type: none"> • pH/ჟანგვა-აღდგენითი პოტენციალი; • გახსნილი ჟანგბადი; • გამტარობა; • ტემპერატურა; • წნევა (წყლის დონე); • ნიტრატი; • ამონიუმი; • ქლორიდი; • ბრომიდი; 6-მდე პარამეტრი ერთდროულად. ყველა ეს მაღალი სიზუსტით და დიდი გარჩევადობით. მონაცემების გადაცემა GPRS-ით. უნდა

		ჰქონდეს ინტეგრირებული მონაცემების ლოგერი, 4 MB მინიმალური ციკლური მეხსიერების შესაძლებლობა. კომპიუტერული პროგრამა და ინტერფეისის კაბელები უნდა იყოს მოწოდების ნაწილი.
7	მიწისქვეშა ხაზის ლოკატორი	მიწისქვეშა ხაზის ლოკატორი ელექტრომაგნიტური ტალღებით (მიწები და კაბელები 6 მ სიღრმემდე ნავიგატორით, კაბელებისა და სხვა მიწისქვეშა ობიექტების მაღალი გარჩევადობით).
8	აკუსტიკური ლოგერების კომპლექტი	აკუსტიკური ლოგერების კომპლექტი (20 ცალი) რეტრანსლირებითა და GSM-ყუთით (მონაცემების ცენტრალურ კომპიუტერზე ავტომატური, დისტანციური გადაცემის შესაძლებლობით სპეციალური პროგრამით), რომელიც უნდა დამონტაჟდეს წყალმომარაგების ქსელში. მისი მთავარი ფუნქციაა ხმაურის ჩაწერა, რამაც უნდა შეძლოს ზუსტად გამოსახოს ის მოსაწოდებელი კომპიუტერული პროგრამის საშუალებით. ლოგერებს უნდა ჰქონდეს კორელაციის ფუნქცია პოტენციური გაჟონვის ზუსტად დადგენისათვის ლოგერიდან მიღებული ხმაურს საფუძველზე. ხმაურის ლოგერები უნდა დაკონფიგურდეს დისტანციურად. კომპიუტერული პროგრამა და კაბელები მოწოდების ნაწილია.
9	ინსპექტირების კამერის სისტემა მიწებისათვის (45მ-მდე)	ინსპექტირების კამერის სისტემა მიწებისათვის (45მ-მდე). ყველაფერი ერთში მინი ინსპექტირების სისტემა ისეთი მოქნილობით, რომ მოიცვას ინსპექტირების დიაპაზონი, მათ შორის, შიდა სადრენაჟო ხაზები, საცხოვრებელი სახლების წყალგაყვანილობა, შიდა კომერციული ხაზები, გვერდითი ხაზები DN100-მდე დიამეტრით.

3. მინიმალური მთავარი საკვალიფიკაციო კრიტერიუმები მოიცავს, მაგრამ არ შემოიფარგლება მხოლოდ შემდეგით:

- **საშუალო წლიური ბრუნვა:** მინიმალური საშუალო წლიური ბრუნვა 324,000.00 US\$ ან მისი ექვივალენტის ოდენობით, რომელიც გამოითვლება დასრულებული ან მიმდინარე კონტრაქტებისათვის მიღებული სერტიფიცირებული გადახდების ჯამით ბოლო 3 წლის განმავლობაში (ერთობლივი საწარმოს შემთხვევაში: თითოეულმა პარტნიორმა უნდა დააკმაყოფილოს მოთხოვნის 25%, ხოლო ერთმა პარტნიორმა მოთხოვნის 40%);
- **კონტრაქტუალური გამოცდილება:** უკანასკნელი 3 (სამი) წლის განმავლობაში, როგორც ძირითადად მიმწოდებელმა წარმატებით დაასრულა სულ მცირე ორი კონტრაქტი, რომელიც მეექვსე ნაწილით (Schedule of Supply) განსაზღვრული საქონლის მსგავსია ხასიათითა და კომპლექსურობით და თითოეულის ღირებულებაა მინიმუმ 150,000.00 USD (ერთობლივი საწარმოს შემთხვევაში: ყველა პარტნიორი კომბინირებულად უნდა აკმაყოფილებდეს მოთხოვნას);

4. ეროვნული ტენდერი (NCB) წარიმართება სახელმწიფო შესყიდვების ელექტრონული სისტემის მეშვეობით აზიის განვითარების ბანკის ერთეულის მიერ: ერთკონვერტიანი

პრეკვალიფიკაციის გარეშე სატენდერო პროცედურების მიხედვით. ტენდერი ღიაა უფლებამოსილი ქვეყნის ყველა პრეტენდენტისათვის.

5. დამატებითი ინფორმაციის მიღებისა და სატენდერო დოკუმენტების შემოწმებისათვის პრეტენდენტებმა უნდა გამოიყენონ სახელმწიფო შესყიდვების ელექტრონული სისტემა - www.procurement.gov.ge
6. სატენდერო დოკუმენტები ინგლისურ ენაზე ხელმისაწვდომია სახელმწიფო შესყიდვების ელექტრონულ სისტემაში და შესაძლებელია მათი უფასოდ გადმოწერა 2019 წლის 14 აგვისტოდან 2019 წლის 11 სექტემბრამდე.
7. სატენდერო წინადადებების წარმოდგენა ხორციელდება სახელმწიფო შესყიდვების ელექტრონული სისტემის მეშვეობით 2019 წლის 11 სექტემბერს 15:00 (თბილისის დროით) საათამდე. პრეტენდენტები ვალდებული არიან სატენდერო წინადადების ფასი მიუთითონ ერთიანი ელექტრონული სისტემის შესაბამის ველში. სატენდერო წინადადების ფასის არ მითითება ერთიანი ელექტრონული სისტემის შესაბამის ველში გამოიწვევს სატენდერო წინადადების დისკვალიფიკაციას. სატენდერო წინადადებების გახსნა მოხდება ელექტრონულად საქართველოს სახელმწიფო ელექტრონული შესყიდვის სისტემის გამოყენებით 2019 წლის 11 სექტემბერს 15:00 (თბილისის დროით) საათზე.