

ქ. თბილისი

29 მარტი, 2017 წელი

ერთის მხრივ – საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (მისამართი: ქ. თბილისი, მ.კოსტავას ქ. №77) წარმოდგენილი ადმინისტრაციის ხელმძღვანელის ქ. ქოქრაშვილის სახით („შემსყიდველი“), და მეორეს მხრივ – შპს „მანტა სისტემსი“ მისი დირექტორის მაია შალამბერიძეს (იურიდ. მისამართი: ქ. თბილისი, ნუცუბიძის 1 მ/რ, კორპ №16, ბ. №17. ფაქტიური მისამართი: ქ. თბილისი, მუხაძის ქ. №24) სახით („მიმწოდებელი“), ელექტრონული ტენდერის (SPA170002331) საფუძველზე, ადასტურებენ, რომ მათ შორის მიღწეულია შეთანხმება შემდეგზე:

1. ხელშეკრულების ობიექტი

- 1.1. ხელშეკრულების ობიექტს წარმოადგენს: „ელექტროძრავები, გენერატორები და ტრანსფორმატორები“-ს შესყიდვა (CPV31100000).
- 1.2. ხელშეკრულებით გათვალისწინებული შესყიდვის ობიექტის აღწერა, შესასყიდი საქონლის კონკრეტული დასახელება, რაოდენობა და ფასები მოცემულია თანდართულ ფასების ცხრილში (დანართი №1-ში), რომელიც წარმოადგენს წინამდებარე ხელშეკრულების განუყოფელ ნაწილს.

2. ხელშეკრულების ფასი

- 2.1. ხელშეკრულების ფასი შეადგენს: 116399 (ასთექვსმეტი ათას სამას ოთხმოცდაცხრამეტი) ლარს.
- 2.2. ხელშეკრულების ფასი საბოლოოა და ითვალისწინებს საქონლის მოწოდებასთან დაკავშირებულ მიმწოდებლის ყველა ხარჯებს და საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილ ყველა გადასახადს.

3. ხელშეკრულების შესრულების კონტროლი

- 3.1. მიმწოდებლის მიერ ნაკისრი ვალდებულებების შესრულების კონტროლსა და ზედამხედველობაზე უფლებამოსილია შემსყიდველი მხარე. ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულების კონტროლს განახორციელებს სტუ-ს შესყიდვების დეპარტამენტის უფროსის მოადგილე ს. ფარსელაშვილი, ხოლო მიღება-ჩაბარების აქტზე ხელმოწერი პირი შემსყიდველის მხრიდან – სტუ-ს საწყობის გამგე ზ. ფრანგიშვილი და სტუ-ს ენერგეტიკისა და ტელეკომუნიკაციის ფაკულტეტის ელექტროტექნიკისა და ელექტრონიკის დეპარტამენტის პროფესორი თ. მუსელიანი.
- 3.2. მიმწოდებელი ვალდებულია საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს კონტროლის შედეგად გამოვლენილი ყველა დეფექტის ან ნაკლის აღმოფხვრა.

4. შესყიდვის ობიექტის მოწოდების ვადა და ადგილი

4.1. შესყიდვის ობიექტის მოწოდების ვადა – სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულების გაფორმებიდან 60 კალენდარული დღე ეტაპობრივად. მოწოდების ადგილი: ქ. თბილისი, კოსტავას ქ. №77.

4.2. ხელშეკრულების მოქმედების პერიოდში მოსაწოდებელი საქონლის რაოდენობა შეიძლება შეიცვალოს შემსყიდველის მოთხოვნის შესაბამისად.

5. ანგარიშსწორების ფორმა, ვადები და პირობები

- 5.1. მიმწოდებელთან ანგარიშსწორება განხორციელდება უნაღდო ანგარიშსწორების წესით ეროვნულ ვალუტაში,
- 5.2. ანგარიშსწორება განხორციელდება შესყიდვის ობიექტის მოწოდების შემდეგ, ეტაპობრივად, მხარეთა შორის შესაბამისი მიღება-ჩაბარების აქტის ხელმოწერიდან 10 სამუშაო დღის განმავლობაში. ამასთან, მიმწოდებელმა უნდა წარმოადგინოს სასაქონლო ზედნადები და საგადასახადო ანგარიშ-ფაქტურა.

6. უფლებების გადაცემა

6.1. მიმწოდებელს არა აქვს უფლება შემსყიდველის წერილობითი თანხმობის გარეშე მთლიანად ან ნაწილობრივ გადასცეს მესამე პირს ამ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული უფლება-მოვალეობები.

7. მხარეთა პასუხისმგებლობა

7.1. ფორსმაჟორული გარემოებების გარდა ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შეუსრულებლობის ან არაჯეროვანი შესრულებისათვის მხარეებს დაეკისრება პირგასამტეხლოს გადახდა ყოველ ვადაგადაცილებულ დღეზე შესასრულებელი ვალდებულების ღირებულების 0,02%-ის ოდენობით

7.2. ხელშეკრულების ნაწილობრივ შესრულების შემთხვევაში, შემსყიდველი უფლებამოსილია ცალმხრივად შეწყვიტოს ხელშეკრულება და მიმწოდებელს დააკისროს პირგასამტეხლო შესასრულებელი ვალდებულების ღირებულების 10%-ის ოდენობით

8. ფორს-მაჟორი

8.1 ხელშეკრულების დამდები რომელიმე მხარის მიერ ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობა არ გამოიწვევს საჯარიმო სანქციების გამოყენებას და ხელშეკრულების შესრულების გარანტიის დაუბრუნებლობას, თუ ხელშეკრულების შესრულების შეფერხება ან მისი ვალდებულებების შეუსრულებლობა არის ფორს-მაჟორული გარემოების შედეგი.

8.2 ამ მუხლის მიზნებისათვის „ფორს-მაჟორი“ ნიშნავს მხარეებისათვის გადაულახავ და მათი კონტროლისაგან დამოუკიდებელ გარემოებებს, რომლებიც არ არიან დაკავშირებული შემსყიდველისა და/ან მიმწოდებლის შეცდომებსა და დაუდევრობასთან და რომლებსაც გააჩნია წინასწარ გაუთვალისწინებელი ხასიათი. ასეთი გარემოება შეიძლება გამოწვეული იქნას ომით, სტიქიური მოვლენებით, ეპიდემიით, კარანტინით და საქონლის მიწოდებაზე ემბარგოს დაწესებით, საბიუჯეტო ასიგნებების მკვეთრი შემცირებით და სხვა.

8.3 ფორს-მაჟორული გარემოებების დადგომის შემთხვევაში ხელშეკრულების დამდებმა მხარემ, რომლისთვისაც შეუძლებელი ხდება ნაკისრი ვალდებულებების შესრულება, დაუყოვნებლივ უნდა გაუგზავნოს მეორე მხარეს წერილობითი შეტყობინება ასეთი გარემოებების და მათი გამომწვევი მიზეზების შესახებ. თუ შეტყობინების გამგზავნი მხარე არ მიიღებს მეორე მხარისაგან წერილობით პასუხს, იგი თავისი შეხედულებისამებრ, მიზანშეწონილობისა და შესაძლებლობისა და მიხედვით აგრძელებს ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებას და ცდილობს გამოწახოს ვალდებულებების შესრულების ისეთი ალტერნატიული ხერხები, რომლებიც დამოუკიდებელი იქნებიან ფორს-მაჟორული გარემოებების ზეგავლენისაგან.

9. გარანტია

9.1. საქონელზე ვრცელდება 2 წლიანი გარანტია, რომლის განმავლობაში მიმწოდებელი ვალდებულია საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს ნორმალური ექსპლუატაციის პირობებში მწყობრიდან გამოსული საქონლის შეკეთება, ხოლო შეკეთების შეუძლებლობის შემთხვევაში – მისი შეცვლა

10. დავების გადაწყვეტა

10.1. მხარეთა შორის სადაო საკითხი წყდება მოლაპარაკების გზით. 30 დღის განმავლობაში შეთანხმების მიუღწევლობის შემთხვევაში საკითხი განიხილება საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად.

11. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა

11.1. წინამდებარე ხელშეკრულება ძალაში შედის ხელმოწერის დღიდან და მოქმედებს 2017 წლის 10 ივლისამდე.

12. სხვა პირობები

12.1. ხელშეკრულება შედგენილია ქართულ ენაზე, ორ ეგზემპლარად, რომელთაგან თითოეულს აქვს თანაბარი იურიდიული ძალა და ინახება ხელმომწერ მხარეებთან (ერთი პირი მიმწოდებელთან და ერთი პირი შემსყიდველთან). ხელშეკრულებასთან დაკავშირებული ნებისმიერი მიმოწერა შესრულებული უნდა იყოს ქართულ ენაზე.

12.2. წინამდებარე ხელშეკრულების ნებისმიერი ცვლილება ან დამატება ძალაშია მხოლოდ მას შემდეგ, რაც ის წერილობითი ფორმითაა შედგენილი და ხელმოწერილია მხარეთა მიერ.

მხარეთა რეკვიზიტები:

შემსყიდველი:

საქართველოს ტექნიკური
უნივერსიტეტი

მის: კოსტავას ქ. №77
სახელმწიფო ხაზინა
ა/ა სახაზინო კოდი 708977289
ს.კ. 211349192
ბანკის კოდი TRESGE22

მიმწოდებელი:

შპს „მანტა სისტემსი“
იურიდ. მის. ქ. თბილისი, ნუცუბიძის 1 მ/რ,
კორპ №16, ბ.№17
ფაქტიური მის. ქ. თბილისი, მუხაძის ქ. №24

„თიბისი ბანკის“ ცენტრ. ფ.
ბანკის კოდი TBCBGE22
ა.ა GE21 TB06 34436020100001
ს.კ. 205186092

ადმინისტრაციის ხელმძღვანელი
ქ. ქოქრაშვილი

დირექტორი
მ. შალამბერიძე



Handwritten signature of M. Shalamberidze



Handwritten signature at the bottom left

ფასების ცხრილი

#	შესყიდვის ობიექტის დასახელება	შესყიდვის ობიექტის ძირითადი მახასიათებლები	მწარმოებელი ქვეყანა, ფირმა და მოდელი	გარანტია	რ-ბა	ერთ. ფასი (ლარი)	საერთო ღირ-ბა
1	2	3	4	5	6	7	
1	სამრეწველო სიხშირის ელექტრო-მაგნიტური ველის დამაბულობების საზომი ხელსაწყო მართვის ბლოკითა და შესაბამისი მოდიფიკაციის ანტენების კომპლექტით. 1. ანტენა სიხშირეთა დიაპაზონით 48 ჰც-დან 52 ჰც-მდე 2. ანტენა სიხშირეთა დიაპაზონით 5 ჰც-დან 400 ჰც-მდე	სიხშირეთა დიაპაზონი 5 ჰც-400 ჰც ელექტრული ველის დამაბულობების საზომი ქვედიაპაზონები: 1. ქვედიაპაზონი - 5 ვ/მ-დან - 1000 ვ/მ-მდე. 2. ქვედიაპაზონი - 0, 5 ვ/მ-დან - 40 ვ/მ-მდე. 3. ქვედიაპაზონი - 5 ვ/მ-დან - 1000 ვ/მ-მდე. 4. ქვედიაპაზონი - 5 ვ/მ-დან - 1000 ვ/მ-მდე. მაგნიტური ველის დამაბულობების საზომი ქვედიაპაზონები: 1. ქვედიაპაზონი - 80 მა/მ-დან - 8 ა/მ-მდე. 2. ქვედიაპაზონი - 4 მა/მ-დან - 400 მა/მ-მდე. 3. ქვედიაპაზონი - 80 მა/მ-დან - 8 ა/მ-მდე. 4. ქვედიაპაზონი - 80 მა/მ-დან - 8 ა/მ-მდე. დასაშვები ფარდობითი ცდომილება ±15 %.	რუსეთი, ООО "НТМ-Защита". მოდელი: "ВЕ-метр". Модификация "АТ-004" и "50 Гц" с блоком управления "НТМ- Терминал"	2 წელი	1	13 000	13 000
2	ტრანსფორმატორის ზეთის მეკური რიცხვის საზომი	უფრო დეტალურად ტექნიკური მახასიათებლები მოცემულია ბმულზე: http://ntm.ru/products/44/8310 გაზომვის ზღვარი 0,0005 მგ KOH/გ-0,5 მგ KOH/გ ტემპერატურის დიაპაზონი 10°C - 55°C. უფრო დეტალურად ტექნიკური მახასიათებლები მოცემულია ბმულზე: http://www.topoilpurifier.com/Fully-Automatic-Oil-Acidity-Tester-6-cups-ACD-3000I-pd052111.html ასევე იხ. დართული ფაილი	ჩინეთი, TOP Oil Purifier მოდელი: ACD-3000I	2 წელი	1	9 900	9 900

3	ტრანსფორმატორის ზეთში წყლის შემცველობის განსაზღვრის ხელსაწყო IEC 60814-ის მიხედვით. + 5 კომპლექტი რეაქტივებით. (კულონომეტრული ტიტრატორი კარლ-ფიშერი) (AQUAMAX KF ან მსგავსი)	გაზომვის დიაპაზონი: 0,1 მკგ-დან 100 მლგ-მდე მეთოდი: კარლ-ფიშერის დენი-400 მა-მდე მგრძნობიარობა: 0.1 მკგ სიზუსტე: ± 3 მკგ ± 5 მკგ ფარგლებში კვება: AC220V $\pm 10\%$ სიხშირე: 50HZ $\pm 5\%$ უფრო დეტალურად ტექნიკური მახასიათებლები მოცემულია ბმულზე: https://www.grscientific.com/aquamax-kf-plus/http://www.grscientific.com/wp-content/uploads/2016/01/Aquamax-KF-Plus-Jan-2016-v2.pdf http://www.grscientific.com/wp-content/uploads/2015/11/Reagent-brochure-2015-3.pdf	დიდი ბრიტანეთი, GR Scientific Ltd მოდელი: Aquamax KF Plus (კომპლექტი) + 5 კომპლექტი რეაქტივები (62 0000) + პროგრამული უზრუნველყოფა Results Manager Software + თერმული ქაღალდი (5030161)	2 წელი	1 29 719	29 719
4	თბოვიზორი	ტემპერატურული მგრძნობიარობა: $\leq 0,04^{\circ}\text{C}$ 30°C დროს დეტექტორის ტიპი – არაგაცივებადი უფრო დეტალურად ტექნიკური მახასიათებლები მოცემულია ბმულზე: https://dali-tech.en.alibaba.com/product/60471046879-800610939/TI_thermic_cameras.html	• ჩინეთი, DALI TECHNOLOGY, მოდელი: TI with 120*120 resolution	2 წელი	1 3 200	3 200
5	დამიწების წინაღობის საზომი ხელსაწყო შესაბამისი ელექტროდებით	ძირითადი ტექნიკური მახასიათებლები 1. დაბრკოლებათა ძაბვის გაზომვა 0-100 ვ; 2. სადენებისა და პოტენციალების გამათანაბრებლების წინაღობის გაზომვა (2,3 და 4 სადენიან წრედებში); 3. წინაღობის გაზომვა რთულ ჩამამიწებელ მოწყობილობებში მარწუხების გამოყენებით; 4. ჩამამიწებელი წინაღობის გაზომვა ორი მარწუხის მეთოდით; 5. გრუნტის კუთრი წინაღობის გაზომვა; 6. საზომი ზონდების წინაღობის გაზომვა. დიაპაზონები: 0,0 ÷ 19,99 ომი (Ω)	პოლონეთი SONEL მოდელი: MRU-120	2 წელი	1 5 660	5 660

	20÷199,9 ომი (Ω) 200÷1999 ომი (Ω) 2÷9,99 კომი (KΩ) 10÷19,9 კომი (KΩ) მიწის გრუნტის წინაღობის გაზომვის დიაპაზონები: 0,0÷199,9 ომი.მ (Ωმ) 200÷1999 ომი.მ (Ωმ) 2,0÷19,99 კომი.მ (KΩმ) 20,0÷99,9 კომი.მ (KΩმ) 100,0÷999 კომი.მ (KΩმ) უფრო დეტალურად ტექნიკური მახასიათებლები მოცემულია ზმულებზე: http://www.sonel.pl/en/katalog-produktow/electrical-safety-measurements/mru-120.html http://www.sonel.pl/sites/default/files/en/datasheet/datasheet_MRU-120_en_v2.pdf						
6	ტრანსფორმატორის ზეთის ზედაპირული დაჭიმულობის ავტომატური გამზომი ხელსაწყო ASTM-D 971 სტანდარტით ან მსგავსი	გაზომვის რეჟიმი – პლატინის რგოლის მეოთხედით გაზომვის დიაპაზონი: 0÷200 მმ/მ მგრძნობიარობა: 0,1 მმ/მ; სიზუსტე: ±0,1 მმ/მ; თვითკონტროლის ფუნქცია– ავტომატური დიაგნოსტიკა; ტემპერატურის კომპენსაცია – ავტომატური. უფრო დეტალურად ტექნიკური მახასიათებლები მოცემულია ზმულებზე: http://www.topoilpurifier.com/Fully-Automatic-Surface-Interface-Tension-Tester-IT-800-pd152111.html ასევე იხ. დართული ფაილი	ჩინეთი, TOP Oil Purifier მოდელი: IT-800	2 წელი	1	7 900	7 900
7	მალალი ძაბვის ინდიკატორი	ძაბვის არსებობის უკონტაქტო განსაზღვრა 240ვ – 275 ვვ დიაპაზონში უფრო დეტალურად ტექნიკური მახასიათებლები მოცემულია ზმულებზე: http://www.sew.com.tw/ezfiles/sew/1/img/img/176333/275HP.pdf	ტაივანი SEW მოდელი: 275HP (275KV01)	2 წელი	1	1 150	1 150

8	ციფრული თერმომეტრი გამოსატანი გადაწოდით	გაზომვის დიაპაზონი: -199,90°C -დან + 199,90°C-მდე სიზუსტე 0,1°C გადაწოდის სიგრძე 1000მმ+135 მმ სახელური უფრო დეტალურად ტექნიკური მახასიათებლები მოცემულია ბმულზე: https://www.greisinger.de/files/upload/en/produkte/kat/k16_015_EN_oP.pdf https://www.greisinger.de/files/upload/en/produkte/bda/GTH175_PT_EN.pdf	გერმანია Greisinger მოდელი: GTH 175 PT (with probe Pt1000, approx. 100mm long, plastic handle approx. 135 mm long) (GTH 175 PT-T)	2 წელი	1	2 920	2 920
9	მიკროომეტრი	ტექნიკური მახასიათებლები: 0,1 მკომიდან 2500 ომამდე გაზომვის დენი: 10 ა გაზომვის სიზუსტე : ± 0,05 % უფრო დეტალურად ტექნიკური მახასიათებლები მოცემულია ბმულზე: http://www.chauvin-arnoux.com/sites/default/files/D00VRM89.PDF http://www.chauvin-arnoux.com/sites/default/files/D00WTL61.PDF	საფრანგეთი, Chauvin-Arnoux მოდელი: C.A 6250	2 წელი	1	19 120	19 120
10	გამზომი კომპლექტი	გაზომვის დენი: 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 2,5; 5,0; 10 ; 25, 50 ამპერი; გაზომვის ძაბვა: 15, 30, 75, 150, 300, 450, 600ვ. სიმძლავრის გაზომვის დიაპაზონი: 0,0015 კვა-დან - 360 კვა-მდე მუშა სიხშირე: 45-65 კგ უფრო დეტალურად ტექნიკური მახასიათებლები მოცემულია ბმულზე: http://rostok-pribor.com/device_44.html http://rostok-pribor.com/pdf/passport/K540_passport.pdf	უკრაინა, РОСТОК-ПРИБОР მოდელი: K540	2 წელი	1	6 000	6 000
11	ლაბორატორიული ავტოტრანსფორმატორი	დენი 20 ამპერი ძაბვის რეგულირება 0-დან 250 ვ-მდე. ერთფაზიანი. უფრო დეტალურად ტექნიკური მახასიათებლები მოცემულია ბმულზე:	ჩინეთი, YUEQING HEYUAN ELECTRONIC TECHNOLOGY მოდელი: TDGC2-5KVA	2 წელი	4	500	2000

	https://zihyaven.alibaba.com/product/60606362393-800269528/TDGC2_0_5kva_1kva_2kva_3kva single phase AC variac variac transformer manual voltage regulator.html	(AutoTransformer /Voltage Regulator)					
12	ელექტროენერგიის ხარისხის გადამატანი ანალიზატორი	ნომინალური ძაბვა სამფაზა ოთხსადენიან წრედში 417/720 ვ ნომინალური ძაბვა სამფაზა სამსადენიან წრედში 600 ვ დისკრედიტაციის სიხშირე 50/60 ჰც-ზე 25,6 კჰც სიხშირეთა დიაპაზონი 15-440 ჰც გაზომვის დიაპაზონი: ცვლადი ფაზური ძაბვა 10-600 ვ; ცვლადი ხაზური ძაბვა 18-1000 ვ; გასაზომი სიდიდეები: ძაბვა, დენი, cosφ; აქტიური, რეაქტიული და სრული სიმძლავრეები, ფაზათა ძვრის კუთხე, აქტიური, რეაქტიული და სრული ენერგია, ძაბვისა და დენის ოცილოგრამები, სიხშირე. გრაფიკული დისპლეი. ელექტროენერგიის ხარისხი ჰარმონიკები 63-ე რიგის ჩათვლით ძაბვის არაწრფივი დამახინჯების კოეფიციენტი THD-U % დენის არაწრფივი დამახინჯების კოეფიციენტი THD-I %; უფრო დეტალურად ტექნიკური მახასიათებლები მოცემულია ბმულზე: http://www.janitza.com/mrg-508-511-flex-downloads.html?file=files/download/leaflets/MRG-508-511-Flex/MRG508-511-Flex-EN.pdf http://www.janitza.com/download-leaflets.html?file=files/download/leaflets/Hauptkatalog/Janitza-Main%20catalogue-2016-EN.pdf	გერმანია Janitza მოდელი: MRG 512 PQ FLEX (Portable Power Quality Analyzer)	2 წელი	1	15 830	15 830
						საქონლის საერთო ღირებულება	116 399

სატენდერო წინადადების: 116 399 (ასთექსმექტიათასასამასოთხმოცდაცხრამეტი) ლარი და 00 თეთრი ფასები მოცემულია დღგ-ს ჩათვლით;
საქონლის მიწოდების ვადა: ეტაპობრივად, ხელშეკრულების გაფორმებიდან 60 კალენდარული დღის ვადაში
საქონლის მიწოდების ადგილი: ქ.თბილისი, კოსტავას ქ. 77
ანგარიშსწორება: ეტაპობრივად, შესყიდვის ობიექტის მიწოდების შემდეგ, მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან 10 სამუშაო დღის ვადაში
საგარანტიო ვადა: 2 წელი



ქსიურ

ა. ბარნაველი
პროექტ მენეჯერი
შპს „მანტა სისტემი“



მ. ჯ. ჯიშ