



სახელმწიფო აუდიტის სამსახური

უსაფრთხოების უზრუნველყოფის მოწყობილობების

გამარტივებული ელექტრონული

ტენდერის საშუალებით შესყიდვის (CPV 35121000;)

სატენდერო დოკუმენტაცია

ქ. თბილისი

2014 წელი

სარჩევი

1.	ინსტრუქცია ტენდერში მონაწილეთათვის	3
2.	ტექნიკური დავალება	4
4.	სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულების პროექტი	5
5.	დანართი N1	9
6.	დანართი N2 ფასების ცხრილი	10

1. ინსტრუქცია ტენდერში მონაწილეთათვის

1.1. სახელმწიფო შესყიდვების ერთიან ელექტრონულ სისტემაში (შემდგომში – სისტემა) შესყიდვის პროცედურები ხორციელდება „სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ საქართველოს კანონის, „გამარტივებული შესყიდვის, გამარტივებული ელექტრონული ტენდერისა და ელექტრონული ტენდერის ჩატარების წესის დამტკიცების შესახებ“ სახელმწიფო შესყიდვების სააგენტოს თავმჯდომარის 2011 წლის 7 აპრილის №9 ბრძანებით დამტკიცებული წესის შესაბამისად.

1.2. სახელმწიფო შესყიდვების ელექტრონული სისტემის მომხმარებლის სახელმძღვანელო მოცემულია საიტზე: www.procurement.gov.ge;

1.3. ტენდერში მონაწილეობის უფლება აქვს ყველა დაინტერესებულ იურიდიულ და ფიზიკურ პირს, რომელიც გაცნობილია და ეთანხმება „სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ საქართველოს კანონის და „გამარტივებული შესყიდვის, გამარტივებული ელექტრონული ტენდერისა და ელექტრონული ტენდერის ჩატარების წესის“ მოთხოვნებს და არ არის შეყვანილი შესყიდვებში მონაწილე არაკეთილსინდისიერ პირთა რეესტრში („შავი სია“).

1.4. ტენდერთან დაკავშირებული ყველა დოკუმენტი ან/და ინფორმაცია წარმოდგენილი იქნეს ქართულ ენაზე. დოკუმენტების ან/და ინფორმაციის უცხოურ ენაზე წარდგენის შემთხვევაში მათ უნდა დაერთოს ნოტარიულად დამოწმებული ქართული თარგმანი.

1.5. დავის შემთხვევაში უცხოენოვან დოკუმენტსა და მის ქართულ ენაზე შესრულებულ თარგმანს შორის, პრიორიტეტის მინიჭების საკითხს წყვეტს სატენდერო კომისია.

1.6. პრეტენდენტის მიერ წარმოდგენილი ყველა დოკუმენტი ან/და ინფორმაცია დამოწმებული უნდა იყოს უფლებამოსილი ან მისი ნდობით აღჭურვილი პირის ხელმოწერითა და ბეჭდით (ასეთის არსებობის შემთხვევაში). (მინდობილობის არსებობის შემთხვევაში აღნიშნული დოკუმენტი ატვირთული უნდა იქნეს ერთიან ელექტრონულ სისტემაში).

1.7. ხელშეკრულების ფორმა და პირობები მოცემულია სატენდერო დოკუმენტაციაში, რომელიც ხელშეკრულების დადების მომენტისათვის დაზუსტდება სატენდერო წინადადების შესაბამისად.

1.8. პრეტენდენტს არა აქვს უფლება წარმოადგინოს ალტერნატიული წინადადება.

1.9. ტექნიკური დოკუმენტაციის ატვირთვის შემდეგ, პრეტენდენტს აქვს შესაძლებლობა მიუთითოს მისი სატენდერო წინადადების ფასი. თუ სატენდერო განცხადებაში მითითებულია, რომ სატენდერო წინადადების ფასი წარმოდგენილ უნდა იქნას დამატებული ღირებულების გადასახადის (შემდგომში დღგ) გარეშე, მიმწოდებელი სისტემაში ფასს უთითებს დღგ-ს გარეშე, თუმცა თუ იგი დღგ-ს გადამხდელია, შესაბამისი ოდენობით თანხა გათვალისწინებული იქნება ხელშეკრულებაში.

1.10 სატენდერო დოკუმენტაციასთან დაკავშირებული განმარტებების მიღება პრეტენდენტს შეუძლია სატენდერო კომისიის აპარატში. ქ. თბილისი, წმინდა ქეთევან დედოფლის გამზირი № 96, საკონტაქტო პირი: ნუცა ჩოხელი. ტელ : +995 (32) 2438146; ტექნიკურ საკითხებთან დაკავშირებით – დავით გოგოლაძე ტელ : +995 (32) 2438151

2. ტექნიკური დავალება:

2.1. შესყიდვის ობიექტია ცხრილში მითითებული უსაფრთხოების უზრუნველყოფის მოწყობილობების მოწოდება

	საქონლის დასახელება	საქონლის ძირითადი მახასიათებლები	რაოდენობა
	1	2	3
1	გარე გამოყენების სტატიკური ვიდეოკამერა ე.წ. "ბულეტ" კორპუსში	არანაკლებ 3 მპ. ვიდეოკამერა მატრიცა არანაკლებ 1/3" CMOS, პროგრესიული სკანირებით. მინიმალური მგრძნობელობა 0.07 lux @F1.2, AGC ON, ელექტრონული ჩამკეტის სიჩქარის დიაპაზონი არანაკლებ 1/25წ -1/100,000წ. ვარიფოკალური ლინზა 2.8-12მმ. უნდა გააჩნდეს ავტომატურად მართვადი ინფრაწითელი დიაპაზონის ფილტრი. ციფრული ხმაურის ჩახშობა 3D DNR. ვიდეოკომპრესია H.264 , და MJPEG. შესაძლებელი უნდა იყოს ბიტ რეიტის რეგულირება, დიაპაზონი არანაკლებ 32 Kbps ~ 16 Mbps რეზოლუცია არანაკლებ 2048 × 1536, 20 კადრი წამში სიჩქარით. 1920 × 1080, 25 კადრი წამში. შესაძლებელი უნდა იყოს web browser-იდან ფერების, ნათების და კონტრასტის რეგულირება. ROI არანაკლებ 4 ზონის არჩევით. უნდა გააჩნდეს უკანა ნათების კომპენსაცია ზონების არჩევით. ციფრული გაფართოებული დინამიური დიაპაზონი, ჩაწერისთვის NAS -ის მხარდაჭერა. "კორიდორის რეჟიმი", ჩაშენებული ვიდეოანალიტიკა, განგაშები: მოძრაობის დეტექცია, ვირტუალური ხაზის გადაკვეთა მიმართულების მითითებით, ვირტუალურ ზონაში შეღწევა (ნებისმიერი ფორმის ზონის შექმნა), "ტამპერ" დეტექცია, IP მისამართის კონფლიქტი, ვიდეო გამოსახულებაში შესაძლებელი უნდა იყოს პრივატული ზონების დაფარვა, ქსელური პროტოკოლები: TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP, PPoE,NTP,UPnP,SMTP,SNMP,IGMP,802.1X,QoS,IPv6,Bonjour . უსაფრთხოება: პაროლით და მომხმარებლით დაცვა, ე.წ. watermark, IP მისამართების ფილტრი. თავსებადობა: ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI სამუშაო ტემპერატურის დიაპაზონი არანაკლებ: -30 °C ~ 60 °C. კვება 12ვ და PoE 802.3af, სამუშაო რეჟიმში მოხმარება არაუმეტეს 5.5 ვატი დაცვის კლასი არანაკლებ IP66, ერთდროულად ორი დამოუკიდებლად კონფიგურირებადი ვიდეოსტრიმი. გამოსახულების ვერტიკალური და ჰორიზონტალური სარკისებური ბრუნის (პროგრამულად), უნდა გააჩნდეს ჩაშენებული Micro SD/SDHC/SDXC ბარათის სლოტი 64 გბ ბარათის მხარდაჭერით. უნდა გააჩნდეს ჩაშენებული ე.წ. "სმარტ" ინფრაწითელი ნათების პროექტორი, არანაკლებ 30მ ნათების მანძილით. დამატებით უნდა მოყვებოდეს გარე გამოყენების დიოდური პროექტორი, სიმძლავრე არანაკლებ 50 ვატი.	11

2	შიდა გამოყენების სტატიკური ვიდეოკამერა გუმბათისებურ კორპუსში	არანაკლებ 3 მპ. ვიდეოკამერა მატრიცა არანაკლებ 1/3" CMOS, პროგრესიული სკანირებით. მინიმალური მრძნობელობა 0.07 lux @F1.2, AGC ON, ელექტრონული ჩამკეტის სიჩქარის დიაპაზონი არანაკლებ 1/25წ -1/100,000წ. ვარიფოკალური ლინზა 2.8-12მმ. უნდა გააჩნდეს ავტომატურად მართვადი ინფრაწითელი დიაპაზონის ფილტრი. ციფრული ხმაურის ჩახშობა 3D DNR. ვიდეოკომპრესია H.264 , და MJPEG. აუდიო კომპრესია G.711 / G.726 / MP2L2 შესაძლებელი უნდა იყოს ბიტ რეიტის რეგულირება, დიაპაზონი არანაკლებ 32 Kbps ~ 16 Mbps რეზოლუცია არანაკლებ 2048 × 1536, 20 კადრი წამში სიჩქარით. 1920 × 1080, 25 კადრი წამში. შესაძლებელი უნდა იყოს web browser-იდან ფერების, ნათების და კონტრასტის რეგულირება. ROI არანაკლებ 4 ზონის არჩევით. უნდა გააჩნდეს უკანა ნათების კომპენსაცია ზონების არჩევით. ციფრული გაფართოებული დინამიური დიაპაზონი, ჩაწერისთვის NAS -ის მხარდაჭერა. ჩაშენებული ვიდეოანალიტიკა, განგაშები: მოძრაობის დეტექცია, ვირტუალური ხაზის გადაკვეთა მიმართულების მითითებით, ვირტუალურ ზონაში შეღწევა (ნებისმიერი ფორმის ზონის შექმნა), "ტამპერ" დეტექცია, IP მისამართის კონფლიქტი, ვიდეო გამოსახულებაში შესაძლებელი უნდა იყოს პრივატული ზონების დაფარვა, ქსელური პროტოკოლები: TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,DDNS,RTP,RTSP,RTCP, PPPoE,NTP,UPnP,SMTP,SNMP,IGMP,802.1X,QoS,IPv6,Bonjour . უსაფრთხოება: პაროლით და მომხმარებლით დაცვა, ე.წ. watermark, IP მისამართების ფილტრი. თავსებადობა: ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI სამუშაო ტემპერატურის დიაპაზონი არანაკლებ: -30 °C ~ 60 °C. კვება 12ვ და PoE 802.3af, სამუშაო რეჟიმში მოხმარება არაუმეტეს 5.5 ვატი დაცვის კლასი არანაკლებ IP66,უნდა გააჩნდეს ვანდალიზმისგან დაცვა IEC60068-2-75Eh, 20J; EN50102, IK10 სტანდარტის მიხედვით, ერთდროულად ორი დამოუკიდებლად კონფიგურირებადი ვიდეოსტრიმი. გამოსახულების ვერტიკალური და ჰორიზონტალური სარკისებური ბრუნის (პროგრამულად), უნდა გააჩნდეს ჩაშენებული Micro SD/SDHC/SDXC ბარათის სლოტი 64 გბ ბარათის მხარდაჭერით. უნდა გააჩნდეს ჩაშენებული ე.წ. "სმარტ"ინფრაწითელი ნათების პროექტორი, არანაკლებ 20მ ნათების მანძილით, უნდა გააჩნდეს არანაკლებ 1 შესასვლელი და 1 საგანგაშო გამოსასვლელი, არანაკლებ 1 აუდიო შესასვლელი, 1 აუდიო გამოსასვლელი.	42
----------	---	--	-----------

3	შიდა გამოყენების პანორამული ხედვის ვიდეოკამერა	არანაკლებ 6 მპ. ვიდეოკამერა მატრიცა არანაკლებ 1/1,8" CMOS, პროგრესიული სკანირებით. მინიმალური მრძნობელობა 0.05 lux @F1.2, AGC ON, ელექტრონული ჩამკეტის სიჩქარის დიაპაზონი არანაკლებ 1/25წ -1/100,000წ. ლინზა არაუმეტეს 1,27მმ. ხედვის კუთხე 360°, უნდა გააჩნდეს ავტომატურად მართვადი ინფრაწითელი დიაპაზონის ფილტრი. ციფრული ხმაურის ჩახშობა 3D DNR. ვიდეოკომპრესია H.264 , და MJPEG. აუდიო კომპრესია G.711 / G.726 / MP2L2 შესაძლებელი უნდა იყოს ბიტ რეიტის რეგულირება, დიაპაზონი არანაკლებ 32 Kbps ~ 16 Mbps რეზოლუცია არანაკლებ 3072 × 2048 25 კადრი წამში სიჩქარით. შესაძლებელი უნდა იყოს არანაკლებ ხუთი ურთიერთდამოუკიდებელი ვიდეოსტრიმის გადმოცემა სხვადასხვა კუთხის ჩვენებით, მათ შორის არანაკლებ სამი მართვადი PTZ, შესაძლებელი უნდა იყოს web browser-იდან ფერების, ნათების და კონტრასტის რეგულირება. უნდა გააჩნდეს ციფრული გაფართოებული დინამიური დიაპაზონი და მაღალი ინტენსიობის ნათების წყაროს მასკირება HLC ,ჩაწერისთვის NAS, SAMB / CIFS-ის მხარდაჭერა. განგაშები: მოძრაობის დეტექცია,დინამიური ანალიზი, "ტამპერ" დეტექცია, IP მისამართის კონფლიქტი, ქსელური პროტოკოლები: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour უსაფრთხოება: პაროლით და მომხმარებლით დაცვა, ე.წ. watermark, IP მისამართების ფილტრი. თავსებადობა: ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI სამუშაო ტემპერატურის დიაპაზონი არანაკლებ: -30 °C ~ 60 °C. კვება 12ვ და PoE 802.3af, სამუშაო რეჟიმში მოხმარება არაუმეტეს 13 ვატი დაცვის კლასი არანაკლებ IP66,უნდა გააჩნდეს ვანდალიზმისგან დაცვა: IEC60068-2-75Eh, 20J; EN50102, IK10 სტანდარტის მიხედვით, ერთდროულად ორი დამოუკიდებლად კონფიგურირებადი ვიდეოსტრიმი. უნდა გააჩნდეს ჩაშენებული Micro SD/SDHC/SDXC ბარათის სლოტი 64 გბ ბარათის მხარდაჭერით. უნდა გააჩნდეს ჩაშენებული ე.წ. "სმარტ"ინფრაწითელი ნათების პროექტორი, არანაკლებ 15მ ნათების მანძილით, უნდა გააჩნდეს არანაკლებ 1 შესასვლელი და 1 საგანგაშო გამოსასვლელი, არანაკლებ 1 აუდიო შესასვლელი, 1 აუდიო გამოსასვლელი.	2
4	ციფრული ვიდეოჩამწერი, NVR	უნდა გააჩნდეს: მინ 32 IP ვიდეო არხი, ვიდეოკომპრესია H.264 . უნდა გააჩნდეს ორმხრივი აუდიოინფორმაციის გადაცემა , მონიტორის მიერთების საშუალება: 1 ცალი HDMI 1920*1080P, 1 ცალი VGA 1920*1080P , 1 ცალი CVBS 704×576 ; უნდა გააჩნდეს 5 მეგაპიქსელიანი (2560×1920) კამერების მხარდაჭერა, შესაძლებელი უნდა იყოს მყარ დისკებზე სხვადასხვა მოცულობის განსაზღვრა სხვადასხვა კამერებისთვის. უნდა გააჩნდეს მინიმუმ 16 ცალი SATA ინტერფეისი და მინიმუმ 2 ცალი e-SATA ინტერფეისი. უნდა გააჩნდეს 4ტბ მყარი დისკების მხარდაჭერა. შესაძლებელი უნდა იყოს მყარი დისკების სამუშაო რეჟიმის პროგრამირება, (HDD quota and group management). უნდა გააჩნდეს ჩაშენებული ვებ სერვერი. უნდა გააჩნდეს მინ. 2 ცალი RJ45 პორტი 10M/100M /1000M Network port, პროგრამულ უზრუნველყოფას უნდა ქონდეს სხვადასხვა მწარმოებლის კამერების პირდაპირი ჩაწერის შესაძლებლობა.აგრეთვე შესაძლებელი უნდა იყოს მისი განახლება, ქსელის საშუალებით მოშორებული კომპიუტერიდან. უნდა მოყვებოდეს SDK (Software Development Kit), Windows –ისთვის და Linux –ისთვის. უნდა გააჩნდეს არანაკლებ 3 ცალი USB 2.0 პორტი, 2 ცალი RS-485 პორტი, 1 ცალი RS-232 პორტი, 1 აუდიო შესასვლელი 2 აუდიო გამოსასვლელი. 16 საგანგაშო შესასვლელი და 4 საგანგაშო გამოსასვლელი. უნდა მონტაჟდებოდეს 19"" ქსელურ კარადაში,	2

		ზომა არაუმეტეს 3U. შესაძლებელი უნდა იყოს ჩამწერიდან ამოღებული მყარი დისკის კომპიუტერზე პირდაპირ მიერთება (SATA ინტერფეისით), ჩანაწერების ყურება და კოპირება (კონვერტირების გარეშე). უნდა მოიცავდეს 16 ცალ ვიდეომეთვალყურეობის სერიის 3ტბ მოცულობის მყარ დისკს	
5	ქსელური კონცენტრატორი	24 POE პორტიანი ქსელური კონცენტრატორი კვებით IEEE 802.3af (Power over Ethernet) არანაკლებ ერთი გიგაბიტიანი და ერთი SFP პორტით. უნდა მოყვებოდეს ოპტიკური გარდამქმნელი SFP პორტისთვის. SM ტიპის ოპტიკურ-ბოჭკოვანი კაბელისათვის. 10/100/1000მბ/წმ გამტარობით	3
6	კომპიუტერი	კომპიუტერი არანაკლებ "17" ტიპის პროცესორის ბაზაზე, ორი მონიტორის მიერთების შესაძლებლობით, ოპერატიული მეხსიერება არანაკლებ 4გბ, შესაბამისი კაბელებით მაუსით, კლავიატურით.	2
7	მონიტორი	არანაკლებ 27" ზომის 1920*1080 რეზოლუციის მქონე თხევადკრისტალური მონიტორი. უნდა მოყვებოდეს საკიდი და HDMI კაბელი არანაკლებ 10 მეტრიანი	4
8	უწყვეტი კვების წყარო	უწყვეტი კვების წყარო. სიმძლავრე არანაკლებ 2700ვატი, ნომინალური გამოსასვლელი ძაბვა 230ვოლტი სინუსოიდური. სრულ დატვირთვაზე არანაკლებ 5 წუთი მუშაობის საშუალება	1
9	მონტაჟი და დამხმარე მასალები	სამონტაჟო-გასამართი მომსახურება და დამხმარე მასალები: KVM გადამრთველი არანაკლებ 2 მონიტორის და 2 x USB პორტით - 1ცალი, აქტიური წყვილი USB 2,0 დამაგრძელებელი Cat5e კაბელით, 4 მოწყობილობაზე სიგრძე არანაკლებ 150 მეტრი -1 ცალი, კვების ბლოკი გამოსასვლელი ძაბვა 12 ვ დენი არანაკლებ 10ა -3ცალი, 24 პორტიანი პაჩპანელი UTP CAT 5 კაბელისთვის შესაბამისი რაოდენობის პაჩკორდებით -3 ცალი, ქსელური კონცენტრატორი არანაკლებ 8 ცალი გიგაბიტიანი პორტით 10/100/1000 -1 ცალი, დაღამების რელე, დენის გამტარობა არანაკლებ 16 ამპერი -1 ცალი, სამაგრი ფეხი გუმბათისებური კამერისთვის. ჭერიდან ჩამოშვებული არანაკლებ 50 სმ-ზე -6 ცალი, კაბელი ქსელური Cat5ეტიპის, ISO/IEC 11801 და IEC 61156-5 სტანდარტის მქონე 4575 მეტრი, კაბელი ქსელური გარე გამოყენების UTP Cat5E CEI 20-11; CEI 20-29; CEI 20-20; CEI 20-22/III (IEC 60332) Directive 2002/95/CE სტანდარტის მქონე. უნდა იყოს წყალგამძლე და ულტრაიისფერი სხივებისადმი მედეგი იზოლაციით 1320 მეტრი, კაბელი კვების ორმაგი იზოლაციით, კვეთი 2*2,5მმ -400 მეტრი, მყარი გოფრირებული მილი მიწაში ჩასადები 50მმ -250 მეტრი. ღირებულება აგრეთვე უნდა მოიცავდეს წვრილმან სახარჯი მასალების ღირებულებას.	1

შენიშვნა:

- სისტემაში შემავალი კომპონენტების და სადენების მოწყობის სამონტაჟო სამუშაოები უნდა განხორციელდეს ობიექტის ექსტერიერის და ინტერიერიერის დაზიანების გარეშე. სადენები და სხვა სახარჯი მასალები (გოფრირებული მილი, საკაბელო არხები და ა.შ.) დამაგრებულ უნდა იქნეს ჭერის და/ან კედლის მიმართ პერიზონტალური და ვერტიკალური ხაზების პრინციპის მაქსიმალური დაცვით.

2.2 პრეტენდენტის ტექნიკური დოკუმენტაცია უნდა შეიცავდეს საქონლის განფასებას. სატენდერო წინადადების ღირებულება უნდა მოიცავდეს ამ ტენდერით გათვალისწინებული საქონლის მოწოდებასთან დაკავშირებულ ყველა ხარჯსა და კანონმდებლობით გათვალისწინებულ გადასახადებს (დღგ-ს გარდა). ხარჯები, რომლებიც სატენდერო წინადადების ფასში არ იქნება გათვალისწინებული, არ დაეკვემდებარება ანაზღაურებას.

2.3. ანგარიშსწორების პირობები:

2.3.1. ანგარიშსწორება განხორციელდება გაფორმებული მიღება - ჩაბარების აქტის, სასაქონლო ზედნადებისა და საგადასახადო ანგარიშ-ფაქტურის (იმ შემთხვევაში, თუ მიმწოდებელი არ არის, დღგ-ს გადამხდელი, მის მიერ წარმოდგენილი უნდა იქნეს ცნობა შესაბამისი ორგანოდან) წარდგენის საფუძველზე.

2.3.2. წინასწარი ანგარიშსწორების პირობები არ განიხილება.

2.4. ხარჯთაღრიცხვა

2.4.1. პრეტენდენტმა უნდა წარმოადგინოს ფასების ცხრილი დანართი №2-ის მიხედვით.

2.4.2. სატენდერო წინადადების საერთო და ერთეულის ფასის წარმოდგენა დასაშვებია მხოლოდ ეროვნულ ვალუტაში - ლარი.

შენიშვნა:

- პრეტენდენტი წინადადების ფასში არ ითვალისწინებს დღგ-ს, მიუხედავად იმისა, არის თუ არა იგი დღგ-ს გადამხდელი საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად. შერჩევა-შეფასება განხორციელდება წარმოდგენილი წინადადების ფასების მიხედვით. შემსყიდველი ორგანიზაცია ხელშეკრულების ღირებულებაში გაითვალისწინებს სატენდერო წინადადების ფასის შესაბამის დღგ-ს ოდენობას, თუ ხელშეკრულების დადების მომენტისთვის პრეტენდენტი არის დღგ-ს გადამხდელი საქართველოს კანონმდებლობის მოთხოვნათა შესაბამისად. დღგ-ს გადამხდელობის შემთხვევაში პრეტენდენტმა უნდა წარმოადგინოს ცნობა შესაბამისი ორგანოდან. გამარჯვებულმა პრეტენდენტმა ხელშეკრულების გაფორმებამდე უნდა წარმოადგინოს ვაჭრობის შედეგად დაფიქსირებული საბოლოო ფასი (მ.შ დღგ-ს გათვალისწინებით ასეთის არსებობის შემთხვევაში) დანართი №2-ის შესაბამისად, რომელიც წარმოადგენს ხელშეკრულების განუყოფელ ნაწილს.

2.5. საქონლის მოწოდების ვადები და ადგილი :

საქონლის მოწოდება უნდა განხორციელდეს ხელშეკრულების გაფორმების დღიდან, 20 სამუშაო დღის ვადაში, შემდეგ მისამართზე: ქ. ქუთაისი, ირ აბაშიძის N22.

2.6. შესყიდვის ობიექტის საფალდებულო საგარანტიო ვადები და პირობები:

2.6.1. შემოთავაზებულ კამერებზე უნდა ვრცელდებოდეს მინიმუმ 36 (ოცდათექვსმეტი) თვიანი გარანტია, რეგისტრატორებზე მინიმუმ 18 (თვრამეტი) თვიანი გარანტია, დანარჩენ აპარატურაზე მინიმუმ 12 (თორმეტი) თვიანი გარანტია მიღება-ჩაბარების აქტზე ხელმოწერის დღიდან.

2.6.2. საგარანტიო ვადის მოქმედების პერიოდში მიმწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს წარმოქმნილი ხარვეზების გამოსწორება არსებული ხარვეზის შესახებ შეტყობინების მიღებიდან გონივრულ ვადაში შემსყიდველის მხრიდან დამატებითი ხარჯების გაწევის გარეშე;

2.7. პრეტენდენტმა უნდა წარმოადგინოს შემდეგი დოკუმენტები:

-რეკვიზიტები (დანართი N1-ის შესაბამისად);

-ფასების ცხრილი (დანართი N2-ის შესაბამისად);

შენიშვნა: -ამ პუნქტით გათვალისწინებული ყველა ინფორმაცია წარმოადგენს პრეტენდენტის სატენდერო წინადადებას, რომელიც უნდა აიტვირთოს სახელმწიფო შესყიდვების ერთიან ელექტრონულ სისტემაში პრეტენდენტის მიერ სატენდერო წინადადების შეთავაზებისას.

3. სახელმწიფო შესყიდვის ხელშეკრულების პროექტი
/ხელშეკრულების პირობები დაზუსტდება გამარჯვებულ კომპანიასთან/
ხელშეკრულება №

„სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ საქართველოს კანონის და სატენდერო წინადადების საფუძველზე, ელექტრონული ტენდერის ჩატარების შედეგად, წინამდებარე ხელშეკრულება დადებულია „.....“ 2014 წ. თბილისი.

ერთი მხრივ, **სახელმწიფო აუდიტის სამსახური**, წარმოდგენილი მისი საფინანსო და ლოჯისტიკის დეპარტამენტის უფროსის დავით კაპანაძის სახით (შემდგომში შემსყიდველი)

მისამართი: ქ. თბილისი, წმინდა ქეთევან დედოფლის გამზირი №96

საიდენტიფიკაციო კოდი: 202051956

სახელმწიფო სახაზინო კოდი: 220101222 ა/ა 200122900

და მეორე მხრივ, პრეტენდენტის (მისი დასახელება) მისი ხელმძღვანელის სახით (შემდგომში მიმწოდებელი),

მისამართი:

საიდენტიფიკაციო კოდი:

საბანკო რეკვიზიტები:

შორის

მუხლი 1. ხელშეკრულებაში გამოყენებულ ტერმინთა განმარტებები

1.1. „ხელშეკრულება სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ“ (შემდგომში „ხელშეკრულება“) შემსყიდველსა და მიმწოდებელს შორის დადებული წინამდებარე ხელშეკრულება, რომელიც ხელმოწერილია მხარეთა მიერ, მასზე თანდართული ყველა დოკუმენტით.

1.2. „ხელშეკრულების ღირებულება“ – საერთო თანხა, რომელიც უნდა გადაიხადოს შემსყიდველმა მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების სრული და ზედმიწევნით შესრულებისათვის.

1.3. „დღე“, „კვირა“, „თვე“ – კალენდარული დღე, კვირა, თვე.

1.4. „შემსყიდველი“ – ორგანიზაცია, რომელიც ახორციელებს შესყიდვას.

1.5. „მიმწოდებელი“ – პირი, რომელიც ახორციელებს შესყიდვის ობიექტის მიწოდებას ხელშეკრულების ფარგლებში.

მუხლი 2 ხელშეკრულების საგანი

2.1. ხელშეკრულებით გათვალისწინებული შესყიდვის საგანია უსაფრთხოების უზრუნველყოფის მოწყობილობების მოწოდება

2.2. პრეტენდენტის მიერ წარმოდგენილი სატენდერო წინადადება და სატენდერო წინადადებაზე თანდართული ყველა სხვა დოკუმენტი ქმნიან მოცემულ ხელშეკრულებას და ითვლებიან მის განუყოფელ ნაწილად, კერძოდ:

ა) წინამდებარე ხელშეკრულება;

ბ)

მუხლი 3. ხელშეკრულების ღირებულება

3.1. შესყიდვის ობიექტის ჯამური ღირებულება განსაზღვრულია წინამდებარე ხელშეკრულების დანართი №2-ის შესაბამისად და შეადგენს ----- დ.ღ.-ს -----

3.2. შემსყიდველი ორგანიზაციის მხრიდან დღგ-ს გადახდა მოხდება საგადასახადო ანგარიშფაქტურის წარდგენისა და შესაბამისი ორგანოდან გაცემული ცნობის (დღგ-ს გადამხდელობის შესახებ) წარდგენის შემდგომ

3.3. ხელშეკრულების ჯამური ღირებულება მოიცავს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული შესყიდვის ობიექტის მიწოდებასთან დაკავშირებულ მიმწოდებლის ყველა ხარჯს.

მუხლი 4. შესყიდვის ობიექტის მოწოდების ვადები და ადგილი

საქონლის მოწოდება უნდა განხორციელდეს ხელშეკრულების გაფორმების დღიდან 20 სამუშაო დღის ვადაში, შემდეგ მისამართზე: ქ. ქუთაისი, ირ აბაშიძის N22.

მუხლი 5. საქონლის ხარისხი და გარანტია

- 5.1. მიმწოდებელი იძლევა გარანტიას, რომ საქონელი იქნება ხარისხიანი.
- 5.2. მიმწოდებელი ვალდებულია, შეტყობინების მიღებისთანავე განახორციელოს წუნდებული საქონლის შეცვლა შემსყიდველის მხრიდან რაიმე დამატებითი დანახარჯის გაწევის გარეშე.
- 5.3. მიმწოდებლის მიერ 5.3 პუნქტით გათვალისწინებული ვალდებულების შეუსრულებლობის შემთხვევაში, შემსყიდველს უფლება აქვს თვითონ მიიღოს ზომები წარმოშობილი ხარვეზების გამოსწორებისათვის და მოსთხოვოს მიმწოდებელს შესაბამისი ხარჯების ანაზღაურება (თუ შესყიდვის ობიექტის საფასური უკვე გადახდილია) ან გამოქვითოს ეს თანხა ხელშეკრულების მიხედვით მიმწოდებლისათვის გადასახდელი თანხიდან (თუ შესყიდვის ობიექტის საფასური გადახდილი არ არის).

მუხლი 6. ხელშეკრულების შესრულების კონტროლი

- 6.1. შემსყიდველს ან მის წარმომადგენელს უფლება აქვთ ხელშეკრულების შესრულების ნებისმიერ ეტაპზე განახორციელონ კონტროლი (ინსპექტირება) მიმწოდებლის მიერ ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებაზე, მათ შორის საქონლის ხარისხის პერიოდული ინსპექტირება.
- 6.2. მიმწოდებელი ვალდებულია საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს კონტროლის (ინსპექტირების) შედეგად გამოვლენილი ყველა დეფექტის ან ნაკლის აღმოფხვრა.

მუხლი 7. შესყიდვის ობიექტის მიღება-ჩაბარების წესი

- 7.1. შესყიდვის ობიექტის მიღება-ჩაბარება განხორციელდება, შემსყიდველისა და მიმწოდებლის უფლებამოსილი წარმომადგენლების მიერ მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებით.
- 7.2. საქონელი ჩაითვლება მიღებულად მხოლოდ მხარეთა მიერ განსაზღვრული უფლებამოსილი პირების მიერ მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმების შემდეგ.
- 7.3. საქონლის მიღების შემდეგ ან/და საბოლოო შემოწმების შედეგად გამოვლენილი დეფექტის ან ნაკლის აღმოფხვრას საკუთარი ხარჯებით, გონივრულ ვადაში, უზრუნველყოფს მიმწოდებელი.
- 7.4. შემსყიდველი ვალდებულია დროულად აცნობოს მიმწოდებელს საბოლოო შემოწმების შედეგები დაწუნებული საქონლის წუნდების მიზეზის მითითებით.

მუხლი 8. ანგარიშსწორება

- 8.1. ანგარიშსწორება მიმწოდებელთან განხორციელდება საქონლის მიწოდების შემდეგ 10 (ათი) სამუშაო დღის განმავლობაში, მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმების და ანგარიშფაქტურის წარდგენის საფუძველზე.
- 8.2. ანგარიშსწორება განხორციელდება უნაღდო ანგარიშსწორების ფორმით.
- 8.3. ანგარიშსწორება განხორციელდება ლარებში.
- 8.4. სახელმწიფო შესყიდვის დაფინანსების წყაროა: სახელმწიფო ბიუჯეტი;
- 8.5. საავანსო ანგარიშსწორება არ გამოიყენება.

მუხლი 9. ფასები

- 9.1. ხელშეკრულებაში განსაზღვრული ფასის ცვლილება დასაშვებია მხოლოდ საქართველოს სამოქალაქო კოდექსის 398-ე მუხლით გათვალისწინებული გარემოებების დადგომის შემთხვევაში (დაუშვებელია სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ ხელშეკრულების ჯამური ღირებულების 10 %-ზე მეტი ოდენობით გაზრდა).
- 9.2. ფასების ცვლილების შესახებ ხელშეკრულების მხარემ უნდა შეატყობინოს მეორე მხარეს წერილობით, რომელიც თავის მხრივ უფლებამოსილია არ დაეთანხმოს აღნიშნულ ცვლილებას.

მუხლი 10. ფორსმაჟორი

- 10.1. ხელშეკრულების, რომელიმე მხარის მიერ ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობა არ განიხილება ხელშეკრულების პირობების დარღვევად თუ შესრულების შეფერხება ან მისი ვალდებულებების შეუსრულებლობა არის ფორს-მაჟორული გარემოებების შედეგი;
- 10.2. ამ ხელშეკრულების მიზნებისათვის ფორსმაჟორი ნიშნავს მხარეებისათვის გადაულახავ და მათი კონტროლისაგან დამოუკიდებელ გარემოებებს, რომლებიც არ არიან მხარეების შეცდომებთან და დაუდევრობებთან და რომლებსაც გააჩნიათ წინასწარ გაუთვალისწინებელი ხასიათი. ასეთი გარემოება ასევე შეიძლება გამოწვეული იქნას ომით, ეპიდემიით ან სხვა სტიქიური უბედურებით;

10.3. ფორსმაჟორული გარემოების დადგომის შემთხვევაში მხარემ, რომლისათვისაც შეუძლებელი ხდება ნაკისრი ვალდებულების შესრულება, დაუყოვნებლივ უნდა გაუგზავნოს მეორე მხარეს დოკუმენტურად დასაბუთებული წერილობითი შეტყობინება ასეთი გარემოებების და მათი გამომწვევი მიზეზების შესახებ.

10.4. წინამდებარე ხელშეკრულების 10.3. პუნქტით გათვალისწინებული გარემოების დადგომისას მხარეები უფლებამოსილნი არიან ხელშეკრულების შესაბამისად, შეცვალონ ან შეწყვიტონ ხელშეკრულების პირობები, სრულად შეწყვიტონ წინამდებარე ხელშეკრულება,

მუხლი 11. მხარეთა უფლება-მოვალეობები.

11.1. შემსყიდველს უფლება აქვს მიიღოს მიმწოდებლის მიერ ჯეროვნად, კეთილსინდისიერად, დათქმულ დროსა და ადგილას ხელშეკრულებით გათვალისწინებული საქონელი;

11.2. შემსყიდველი ვალდებულია გადაუხადოს მიმწოდებელს ხელშეკრულების ფასი ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობების შესაბამისად;

11.3. მიმწოდებელი ვალდებულია ჯეროვნად, კეთილსინდისიერად, დათქმულ დროსა და ადგილას მიაწოდოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული საქონელი;

11.4. მიმწოდებელს უფლება აქვს მიწოდებული საქონლის სანაცვლოდ მიიღოს შესაბამისი საქონლის ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ფასი.

მუხლი 12. მხარეთა პასუხისმგებლობა ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობისათვის

12.1 მხარეები პასუხს აგებენ ერთმანეთის წინაშე მათ მიერ ამ ხელშეკრულებით ნაკისრი მთლიანი ან ნაწილობრივი ვალდებულებების შეუსრულებლობისთვის ან არაჯეროვნად შესრულებისთვის;

12.2 თუ ერთ-ერთი მხარე არ ასრულებს ან არაჯეროვნად ასრულებს ნაკისრ ვალდებულებას, მეორე მხარე წერილობითი, ან სხვა ფორმით აფრთხილებს, რათა შეასრულოს ხელშეკრულების პირობები;

12.3 ხელშეკრულების ერთი მხარის მიერ ვალდებულებების კვლავ შეუსრულებლობის ან არაჯეროვნად შესრულების შემთხვევაში, მეორე მხარეს, შესაბამისი გაფრთხილების გაგზავნისა და დამატებით განსაზღვრული ვადის უშედეგოდ გასვლის შემდეგ, უფლება აქვს ცალმხრივად ვადამდე შეწყვიტოს ხელშეკრულება და მოითხოვოს პირგასამტეხლოს ანაზღაურება.

12.4 წინამდებარე ხელშეკრულების პირობების დარღვევის შემთხვევაში (სამუშაოს არასრულად, დადგენილ ვადაში შეუსრულებლობის, არაჯეროვნად შესრულების ან სხვა), მიმწოდებელს ეკისრება პასუხისმგებლობა - პირგასამტეხლო, ყოველ ვადაგადაცილებულ დღეზე მთლიანი სახელშეკრულებო თანხის 0.5% პროცენტის ოდენობით.

12.5. იმ შემთხვევაში თუ დაკისრებული პირგასამტეხლოს ჯამური თანხა გადააჭარბებს ხელშეკრულების ჯამური ღირებულების 5 (ხუთი) პროცენტს, შემსყიდველი იტოვებს უფლებას შეწყვიტოს ხელშეკრულება და მოსთხოვოს მიმწოდებელს ხელშეკრულების შეწყვეტის მომენტისათვის გადასახდელი პირგასამტეხლოს ანაზღაურება.

12.6 შემსყიდველი პასუხისმგებლობას კისრულობს, ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ანგარიშსწორების ვადების დარღვევისათვის, პირგასამტეხლოს სახით მიმწოდებელს გადაუხადოს ვადაგადაცილებული თანხის 0.1 პროცენტი.

12.7 პირგასამტეხლოს გადახდა არ ათავისუფლებს მხარეს ძირითადი ვალდებულებების შესრულებისაგან.

მუხლი 13. მხარეთა ურთიერთობა

13.1. ნებისმიერი ოფიციალური შეტყობინება მხარეთა შორის უნდა ატარებდეს წერილობით ფორმას;

13.2. შეტყობინება ძალაში შედის ადრესატის მიერ მისი მიღების დღეს ან შეტყობინების ძალაში შესვლის დადგენილ დღეს, ამ თარიღიდან რომელიც უფრო გვიან დგება.

მუხლი 14. გადასახადები და ბაჟები

მიმწოდებელი პასუხს აგებს შესყიდვის ობიექტის მოწოდებასთან დაკავშირებული ყველა იმ გადასახადის, დაბეგვრის თანხის, მოსაკრებლების და სხვა გადასახდელების გადახდაზე, რომლებიც გადასახდელია საქართველოს კანონმდებლობით და საქართველოს ფარგლებში

მუხლი 15. ხელშეკრულების ძალაში შესვლა და მოქმედების ვადები

ხელშეკრულება ძალაში შედის მისი ხელმოწერის დღიდან და მოქმედებს 2014 წლის 31 დეკემბრის ჩათვლით.

მუხლი 16. ხელშეკრულებაში ცვლილებების შეტანა

16.1. არანაირი გადახრა ან ცვლილება ხელშეკრულების პირობებში არ დაიშვება ორივე მხარის მიერ ხელმოწერილი წერილობითი შეთანხმების გარდა.

16.2. ხელშეკრულების პირობების ნებისმიერი ცვლილება უნდა გაფორმდეს დანართის სახით, რომელიც ჩაითვლება ხელშეკრულების განუყოფელ ნაწილად.

მუხლი 17. ხელშეკრულების შეწყვეტა

17.1. ხელშეკრულება შეიძლება შეწყდეს:

- ა) მხარეთა წერილობითი შეთანხმებით;
- ბ) ხელშეკრულების ვადის გასვლის გამო;
- გ) მიმწოდებლის მიერ მომსახურების მიწოდების ვადების 10 დღით დარღვევის შემთხვევაში (ცალმხრივად შეწყვეტის საფუძველი).
- დ) შემსყიდველის მიერ, ხელშეკრულების შეწყვეტამდე 10 დღით ადრე, წერილობითი შეტყობინების საფუძველზე.

17.2. ხელშეკრულების ცალკეული პირობების მოქმედების შეწყვეტა არ ათავისუფლებს მიმწოდებელს დანარჩენი ვალდებულებების შესრულებისაგან.

მუხლი 18. დავების განხილვის წესი

მხარეები შეეცდებიან ურთიერთმოლაპარაკების საფუძველზე გადაჭრან წინამდებარე ხელშეკრულებასთან დაკავშირებით წამოჭრილი დავები. შეთანხმების მიუღწევლობის შემთხვევაში, დავა განიხილება სასამართლოს მიერ საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად.

მუხლი 19. დამატებითი პირობები

19.1. არც ერთ მხარეს არა აქვს უფლება, მეორე მხარისაგან წერილობითი თანხმობის გარეშე თავისი უფლებები ან ვალდებულებანი გაასხვისოს ან გადასცეს მესამე პირებს.

19.2. შემსყიდველი უფლებამოსილია მომალს ეს ხელშეკრულება ცალმხრივად დადგენილი პირობებით, თუ მეორე მხარე ვერ უზრუნველყოფს თავის ვალდებულებების ჯეროვან შესრულებას ან სხვა მოქმედი კანონმდებლობით გათვალისწინებულ შემთხვევაში.

19.3. მხარეები თანხმდებიან, რომ ის ურთიერთობანი, რომელიც არ იქნა რეგულირებული წინამდებარე ხელშეკრულებით, რეგულირებული უნდა იყოს საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით.

19.4. ხელშეკრულება შედგენილია ქართულ ენაზე, ორ თანაბარ იურიდიული ძალის მქონე ეგზემპლარად (ერთი ეგზემპლარი მიმწოდებელს, ერთი ეგზემპლარი შემსყიდველს).

მხარეები არსებითად ეთანხმებიან ხელშეკრულების პირობებს და ყოველივე ზემოთქმულის დასტურად გააფორმეს წინამდებარე ხელშეკრულება საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად, ამ დოკუმენტის თავში მითითებულ დღესა და წელს.

მხარეთა ხელმოწერები:

შემსყიდველის მხრიდან:

მიმწოდებლის მხრიდან:

დავით კაპანაძე _____

საფინანსო და ლოჯისტიკის დეპარტამენტის
უფროსი

დირექტორი

ბ.ა.

ბ.ა.

სატენდერო წინადადება

პრეტენდენტის რეკვიზიტები	
პრეტენდენტის იურიდიული ფორმა და დასახელება	
ხელმძღვანელის თანამდებობა, სახელი, გვარი	
პრეტენდენტის იურიდიული და ფაქტიური მისამართი	
საიდენტიფიკაციო კოდი	
პრეტენდენტის ტელეფონის ნომერი/ელ.ფოსტა	
მომსახურე ბანკის დასახელება	
ბანკის კოდი	
ანგარიშსწორების ანგარიში	

ვადასტურებთ, რომ გაცნობილნი ვართ და შესყიდვის განხორციელების მთელი პერიოდის განმავლობაში, ვიმოქმედებთ „სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ საქართველოს კანონის, სახელმწიფო შესყიდვების სააგენტოს თავმჯდომარის 2011 წლის 7 აპრილის №9 ბრძანებით დამტკიცებული „გამარტივებული შესყიდვის, გამარტივებული ელექტრონული ტენდერისა და ელექტრონული ტენდერის ჩატარების წესის“ მოთხოვნათა შესაბამისად. ასევე ვადასტურებთ, რომ ჩვენს მიერ შემოთავაზებული საქონელი სრულად შეესაბამება სატენდერო დოკუმენტაციაში მოცემულ ტექნიკურ დავალებას;

პრეტენდენტის ხელმოწერა და ბეჭედი

ფასების ცხრილი

შევსების თარიღი:

.....საქონელს გთავაზობთ () ლარად.
(პრეტენდენტის დასახელება) (თანხა ციფრებით) (თანხა სიტყვიერად)

	საქონლის დასახელება, სასაქონლო მარკა და მოდელი	საქონლის ძირითადი მახასიათებლები	რაოდენობა	მწარმოებელი კომპანია (ქვეყანა)	ერთეული ღირებულება	მთლიანი ღირებულება
N	1	2	3	4	5	6
1	გარე გამოყენების სტატიკური ვიდეოკამერა ე.წ. "ბულეტ" კორპუსში	არანაკლებ 3 მპ. ვიდეოკამერა მატრიცა არანაკლებ 1/3" CMOS, პროგრესიული სკანირებით. მინიმალური მრძნობელობა 0.07 lux @F1.2, AGC ON, ელექტრონული ჩამკეტის სიჩქარის დიაპაზონი არანაკლებ 1/25წ -1/100,000წ. ვარიფოკალური ლინზა 2.8-12მმ. უნდა გააჩნდეს ავტომატურად მართვადი ინფრაწითელი დიაპაზონის ფილტრი. ციფრული ხმაურის ჩახშობა 3D DNR. ვიდეოკომპრესია H.264 , და MJPEG. შესაძლებელი უნდა იყოს ბიტ რეიტის რეგულირება, დიაპაზონი არანაკლებ 32 Kbps ~ 16 Mbps რეზოლუცია არანაკლებ 2048 × 1536, 20 კადრი წამში სიჩქარით. 1920 × 1080, 25 კადრი წამში. შესაძლებელი უნდა იყოს web browser-იდან ფერების, ნათების და კონტრასტის რეგულირება. ROI არანაკლებ 4 ზონის არჩევით. უნდა გააჩნდეს უკანა ნათების კომპენსაცია ზონების არჩევით. ციფრული გაფართოებული დინამიური დიაპაზონი, ჩაწერისთვის NAS -ის მხარდაჭერა. "კორიდორის რეჟიმი", ჩაშენებული ვიდეოანალიტიკა, განგაშები: მოძრაობის დეტექცია, ვირტუალური ხაზის გადაკვეთა მიმართულების მითითებით, ვირტუალურ ზონაში შეღწევა (ნებისმიერი ფორმის ზონის შექმნა), "ტამპერ" დეტექცია, IP მისამართის კონფლიქტი, ვიდეო გამოსახულებაში შესაძლებელი უნდა იყოს პრივატული ზონების დაფარვა, ქსელური პროტოკოლები: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour . უსაფრთხოება: პაროლით და მომხმარებლით დაცვა, ე.წ. watermark, IP მისამართების ფილტრი. თავსებადობა: ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI სამუშაო ტემპერატურის დიაპაზონი არანაკლებ: -30 °C ~ 60 °C. კვება 12ვ და PoE 802.3af, სამუშაო რეჟიმში მოხმარება არაუმეტეს 5.5 ვატი დაცვის კლასი არანაკლებ IP66, ერთდროულად ორი	11			

		დამოუკიდებლად კონფიგურირებადი ვიდეოსტრიმი. გამოსახულების ვერტიკალური და ჰორიზონტალური სარკისებური ბრუნის (პროგრამულად), უნდა გააჩნდეს ჩაშენებული Micro SD/SDHC/SDXC ბარათის სლოტი 64 გბ ბარათის მხარდაჭერით. უნდა გააჩნდეს ჩაშენებული ე.წ. "სმარტ" ინფრაწითელი ნათების პროექტორი, არანაკლებ 30მ ნათების მანძილით. დამატებით უნდა მოყვებოდეს გარე გამოყენების დიოდური პროექტორი, სიმძლავრე არანაკლებ 50 ვატი.				
2	შიდა გამოყენების სტატიკური ვიდეოკამერა გუმბათისებურ კორპუსში	არანაკლებ 3 მმ. ვიდეოკამერა მატრიცა არანაკლებ 1/3" CMOS, პროგრესიული სკანირებით. მინიმალური მრძნობელობა 0.07 lux @F1.2, AGC ON, ელექტრონული ჩამკეტის სიჩქარის დიაპაზონი არანაკლებ 1/25წ -1/100,000წ. ვარიფოკალური ლინზა 2.8-12მმ. უნდა გააჩნდეს ავტომატურად მართვადი ინფრაწითელი დიაპაზონის ფილტრი. ციფრული ხმაურის ჩახშობა 3D DNR. ვიდეოკომპრესია H.264 , და MJPEG. აუდიო კომპრესია G.711 / G.726 / MP2L2 შესაძლებელი უნდა იყოს ბიტ რეიტის რეგულირება, დიაპაზონი არანაკლებ 32 Kbps ~ 16 Mbps რეზოლუცია არანაკლებ 2048 × 1536, 20 კადრი წამში სიჩქარით. 1920 × 1080, 25 კადრი წამში. შესაძლებელი უნდა იყოს web browser-იდან ფერების, ნათების და კონტრასტის რეგულირება. ROI არანაკლებ 4 ზონის არჩევით. უნდა გააჩნდეს უკანა ნათების კომპენსაცია ზონების არჩევით. ციფრული გაფართოებული დინამიური დიაპაზონი, ჩაწერისთვის NAS -ის მხარდაჭერა. ჩაშენებული ვიდეოანალიტიკა, განგაშები: მოძრაობის დეტექცია, ვირტუალური ხაზის გადაკვეთა მიმართულების მითითებით, ვირტუალურ ზონაში შეღწევა (ნებისმიერი ფორმის ზონის შექმნა), "ტამპერ" დეტექცია, IP მისამართის კონფლიქტი, ვიდეო გამოსახულებაში შესაძლებელი უნდა იყოს პრივატული ზონების დაფარვა, ქსელური პროტოკოლები: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour . უსაფრთხოება: პაროლით და მომხმარებლით დაცვა, ე.წ. watermark, IP მისამართების ფილტრი. თავსებადობა: ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI სამუშაო ტემპერატურის დიაპაზონი არანაკლებ: -30 °C ~ 60 °C. კვება 12ვ და	42			

		PoE 802.3af, სამუშაო რეჟიმში მოხმარება არაუმეტეს 5.5 ვატი დაცვის კლასი არანაკლებ IP66, უნდა გააჩნდეს ვანდალიზმისგან დაცვა IEC60068-2-75Eh, 20J; EN50102, IK10 სტანდარტის მიხედვით, ერთდროულად ორი დამოუკიდებლად კონფიგურირებადი ვიდეოსტრიმი. გამოსახულების ვერტიკალური და ჰორიზონტალური სარკისებური ბრუნის (პროგრამულად), უნდა გააჩნდეს ჩაშენებული Micro SD/SDHC/SDXC ბარათის სლოტი 64 გბ ბარათის მხარდაჭერით. უნდა გააჩნდეს ჩაშენებული ე.წ. "სმარტ" ინფრაწითელი ნათების პროექტორი, არანაკლებ 20მ ნათების მანძილით, უნდა გააჩნდეს არანაკლებ 1 შესასვლელი და 1 საგანგაშო გამოსასვლელი, არანაკლებ 1 აუდიო შესასვლელი, 1 აუდიო გამოსასვლელი.				
3	შიდა გამოყენების პანორამული ხედვის ვიდეოკამერა	არანაკლებ 6 მმ. ვიდეოკამერა მატრიცა არანაკლებ 1/1,8" CMOS, პროგრესიული სკანირებით. მინიმალური მრმნობელობა 0.05 lux @F1.2, AGC ON, ელექტრონული ჩამკეტის სიჩქარის დიაპაზონი არანაკლებ 1/25წ -1/100,000წ. ლინზა არაუმეტეს 1,27მმ. ხედვის კუთხე 360°, უნდა გააჩნდეს ავტომატურად მართვადი ინფრაწითელი დიაპაზონის ფილტრი. ციფრული ხმაურის ჩახშობა 3D DNR. ვიდეოკომპრესია H.264 , და MJPEG. აუდიო კომპრესია G.711 / G.726 / MP2L2 შესაძლებელი უნდა იყოს ბიტ რეიტის რეგულირება, დიაპაზონი არანაკლებ 32 Kbps ~ 16 Mbps რეზოლუცია არანაკლებ 3072 × 2048 25 კადრი წამში სიჩქარით. შესაძლებელი უნდა იყოს არანაკლებ ხუთი ურთიერთდამოუკიდებელი ვიდეოსტრიმის გადმოცემა სხვადასხვა კუთხის ჩვენებით, მათ შორის არანაკლებ სამი მართვადი PTZ, შესაძლებელი უნდა იყოს web browser-იდან ფერების, ნათების და კონტრასტის რეგულირება. უნდა გააჩნდეს ციფრული გაფართოებული დინამიური დიაპაზონი და მაღალი ინტენსიობის ნათების წყაროს მასკირება HLC ,ჩაწერისთვის NAS, SAMB / CIFS-ის მხარდაჭერა. განგაშები: მოძრაობის დეტექცია, დინამიური ანალიზი, "ტამპერ" დეტექცია, IP მისამართის კონფლიქტი, ქსელური პროტოკოლები: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour უსაფრთხოება: პაროლით და მომხმარებლით დაცვა, ე.წ. watermark, IP მისამართების ფილტრი. თავსებადობა: ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI	2			

		სამუშაო ტემპერატურის დიაპაზონი არანაკლებ: -30 °C ~ 60 °C. კვება 12ვ და PoE 802.3af, სამუშაო რეჟიმში მოხმარება არაუმეტეს 13 ვატი დაცვის კლასი არანაკლებ IP66,უნდა გააჩნდეს ვანდალიზმისგან დაცვა: IEC60068-2-75Eh, 20J; EN50102, IK10 სტანდარტის მიხედვით, ერთდროულად ორი დამოუკიდებლად კონფიგურირებადი ვიდეოსტრიმი. უნდა გააჩნდეს ჩაშენებული Micro SD/SDHC/SDXC ბარათის სლოტი 64 გბ ბარათის მხარდაჭერით. უნდა გააჩნდეს ჩაშენებული ე.წ. "სმარტ"ინფრაწითელი ნათების პროექტორი, არანაკლებ 15მ ნათების მანძილით, უნდა გააჩნდეს არანაკლებ 1 შესასვლელი და 1 საგანგაშო გამოსასვლელი, არანაკლებ 1 აუდიო შესასვლელი, 1 აუდიო გამოსასვლელი.				
4	ციფრული ვიდეოჩამწერი, NVR	უნდა გააჩნდეს: მინ 32 IP ვიდეო არხი, ვიდეოკომპრესია H.264 . უნდა გააჩნდეს ორმხრივი აუდიოინფორმაციის გადაცემა , მონიტორის მიერთების საშუალება: 1 ცალი HDMI 1920*1080P, 1 ცალი VGA 1920*1080P , 1 ცალი CVBS 704×576 ; უნდა გააჩნდეს 5 მეგაპიქსელიანი (2560×1920) კამერების მხარდაჭერა, შესაძლებელი უნდა იყოს მყარ დისკებზე სხვადასხვა მოცულობის განსაზღვრა სხვადასხვა კამერებისთვის. უნდა გააჩნდეს მინიმუმ 16 ცალი SATA ინტერფეისი და მინიმუმ 2 ცალი e-SATA ინტერფეისი. უნდა გააჩნდეს 4ტბ მყარი დისკების მხარდაჭერა. შესაძლებელი უნდა იყოს მყარი დისკების სამუშაო რეჟიმის პროგრამირება, (HDD quota and group management). უნდა გააჩნდეს ჩაშენებული ვებ სერვერი. უნდა გააჩნდეს მინ. 2 ცალი RJ45 პორტი 10M/100M /1000M Network port, პროგრამულ უზრუნველყოფას უნდა ქონდეს სხვადასხვა მწარმოებლის კამერების პირდაპირი ჩაწერის შესაძლებლობა.აგრეთვე შესაძლებელი უნდა იყოს მისი განახლება, ქსელის საშუალებით მოშორებული კომპიუტერიდან. უნდა მოყვებოდეს SDK (Software Development Kit), Windows – ისთვის და Linux –ისთვის. უნდა გააჩნდეს არანაკლებ 3 ცალი USB 2.0 პორტი, 2 ცალი RS-485 პორტი, 1 ცალი RS-232 პორტი, 1 აუდიო შესასვლელი 2 აუდიო გამოსასვლელი. 16 საგანგაშო შესასვლელი და 4 საგანგაშო გამოსასვლელი. უნდა მონტაჟდებოდეს 19"" ქსელურ კარადაში, ზომა არაუმეტეს 3U. შესაძლებელი უნდა იყოს	2			

		ჩამწერიდან ამოღებული მყარი დისკის კომპიუტერზე პირდაპირ მიერთება (SATA ინტერფეისით), ჩანაწერების ყურება და კოპირება (კონვერტირების გარეშე). უნდა მოიცავდეს 16 ცალ ვიდეომეთვალყურეობის სერიის 3ტბ მოცულობის მყარ დისკს				
5	ქსელური კონცენტრატორი	24 POE პორტიანი ქსელური კონცენტრატორი კვებით IEEE 802.3af (Power over Ethernet) არანაკლებ ერთი გიგაბიტიანი და ერთი SFP პორტით. უნდა მოყვებოდეს ოპტიკური გარდამქმნელი SFP პორტისთვის. SM ტიპის ოპტიკურ-ბოჭკოვანი კაბელისათვის. 10/100/1000მბ/წმ გამტარობით	3			
6	კომპიუტერი	კომპიუტერი არანაკლებ "17" ტიპის პროცესორის ბაზაზე, ორი მონიტორის მიერთების შესაძლებლობით, ოპერატიული მეხსიერება არანაკლებ 4გბ, შესაბამისი კაბელებით მაუსით, კლავიატურით.	2			
7	მონიტორი	არანაკლებ 27" ზომის 1920*1080 რეზოლუციის მქონე თხევადკრისტალური მონიტორი. უნდა მოყვებოდეს საკიდი და HDMI კაბელი არანაკლებ 10 მეტრიანი	4			
8	უწყვეტი კვების წყარო	უწყვეტი კვების წყარო. სიმძლავრე არანაკლებ 2700ვატი, ნომინალური გამოსასვლელი ძაბვა 230ვოლტი სინუსოიდური. სრულ დატვირთვაზე არანაკლებ 5 წუთი მუშაობის საშუალება	1			
9	მონტაჟი და დამხმარე მასალები	სამონტაჟო-გასამართი მომსახურება და დამხმარე მასალები: KVM გადამრთველი არანაკლებ 2 მონიტორის და 2 x USB პორტით -1ცალი, აქტიური წყვილი USB 2,0 დამაგრძელებელი Cat5e კაბელით, 4 მოწყობილობაზე სიგრძე არანაკლებ 150 მეტრი -1 ცალი, კვების ბლოკი გამოსასვლელი ძაბვა 12 ვ დენი არანაკლებ 10ა -3ცალი, 24 პორტიანი პაჩპანელი UTP CAT 5 კაბელისთვის შესაბამისი რაოდენობის პაჩკორდებით -3 ცალი, ქსელური კონცენტრატორი არანაკლებ 8 ცალი გიგაბიტიანი პორტით 10/100/1000 -1 ცალი, დადამების რელე, დენის გამტარობა არანაკლებ 16 ამპერი – 1 ცალი, სამაგრი ფეხი გუმბათისებური კამერისთვის. ჭერიდან ჩამოშვებული არანაკლებ 50 სმ-ზე –6 ცალი, კაბელი ქსელური Cat5Eტიპის, ISO/IEC 11801 და IEC 61156-5 სტანდარტის მქონე 4575 მეტრი, კაბელი ქსელური გარე გამოყენების UTP Cat5E CEI 20-11; CEI 20-29; CEI 20-20; CEI 20-22/III (IEC 60332) Directive 2002/95/CE	1			

	სტანდარტის მქონე. უნდა იყოს წყალგამძლე და ულტრაიისფერი სხივებისადმი მედეგი იზოლაციით 1320 მეტრი, კაბელი კვების ორმაგი იზოლაციით, კვეთი 2*2,5მმ –400 მეტრი, მყარი გოფრირებული მილი მიწაში ჩასადები 50მმ -250 მეტრი. ღირებულება აგრეთვე უნდა მოიცავდეს წვრილმან სახარჯი მასალების ღირებულებას.				
--	---	--	--	--	--

პრეტენდენტის ხელმოწერა და ბეჭედი