

სატენდერო დოკუმენტაციის დანართი N2

ტექნიკური დავალება

CPV – 35100000

ტექნიკური დავალების ყველა პოზიციით განსაზღვრულ საქონელზე მოთხოვნილი სავალდებულო საგარანტიო ვადაა 2 წელი მიღება-ჩაბარების აქტის ხელმოწერის თარიღიდან.

1. საბარათე დაშვების სისტემის კონტროლერი, რაოდენობა -15 ცალი.

CPV – 35125200

(USB ბარათის წამკითხველით - 2ც, USB ბარათის წამკითხველის გარეშე - 13ც)

1.1 საბარათე დაშვების სისტემის კონტროლერი USB ბარათის წამკითხველით, რაოდენობა - 2 ცალი.

საბარათე დაშვების სისტემის კონტროლერს უნდა გააჩნდეს შემდეგი მინიმალური ტექნიკური მახასიათებლები:

1. უნდა უზრუნველყოს ერთი კარის ორმხრივი კონტროლი ან ორი კარის ერთმხრივი კონტროლი.
2. 5000 მდე მომხმარებლის დამახსოვრება.
3. 1000 მდე ჩანაწერის დამახსოვრება.
4. RS-232 ინტერფეისი.
5. 10/100 Ethernet ინტერფეისი ან RS-232- დან 10/100 Ethernet-ზე გადამყვანი
6. LCD დისპლეი.
7. პროგრამული უზრუნველყოფა არანაკლებ 16 კარის სამართავი.
8. უნდა მოყვებოდეს ორი ბარათის წამკითხველი და ერთი USB ბარათის წამკითხველი.
9. ორი ელექტრო საკეტის მართვა (10.3–12 VDC, 400 mA max).
10. მუშაობის ტემპერატურული დიაპაზონი 0° +50°C.
11. ჩაშენებული კვების წყარო 220 VAC ,16.5 VAC , 50 VA.

აღნიშნული კონტროლერი სრულად თავსებადი უნდა იყოს უკვე არსებულ პროგრამულ უზრუნველყოფასთან **AxsAlert Version 0.99**.

1.2 საბარათე დაშვების სისტემის კონტროლერი USB ბარათის წამკითხველის გარეშე, რაოდენობა - 13 ცალი.

საბარათე დაშვების სისტემის კონტროლერს უნდა გააჩნდეს შემდეგი მინიმალური ტექნიკური მახასიათებლები:

1. უნდა უზრუნველყოს ერთი კარის ორმხრივი კონტროლი ან ორი კარის ერთმხრივი კონტროლი.
2. 5000 მდე მომხმარებლის დამახსოვრება.
3. 1000 მდე ჩანაწერის დამახსოვრება.
4. **RS-232** ინტერფეისი.
5. **10/100 Ethernet** ინტერფეისი ან **RS-232**- დან **10/100 Ethernet**-ზე გადამყვანი
6. **LCD** დისპლეი.
7. უნდა მოყვებოდეს ორი ბარათის წამკითხველი .
8. ორი ელექტრო საკეტის მართვა (10.3–12VDC, 400mA max).
9. მუშაობის ტემპერატურული დიაპაზონი 0° +50°C.
10. ჩაშენებული კვების წყარო 220 VAC ,16.5 VAC , 50 VA.

აღნიშნული კონტროლერი სრულად თავსებადი უნდა იყოს უკვე არსებულ პროგრამულ უზრუნველყოფასთან **AxsAlert Version 0.99**.

2. ხელის ლითონმძებნი, რაოდენობა - 10 CPV – 35124000

ხელის ლითონმძებნს უნდა გააჩნდეს შემდეგი მინიმალური ტექნიკური მახასიათებლები:

1. მუშაობის სიხშირე 22KHz.
2. ზომები 410mm X 85mm X 45 mm ± 10%.
3. 9V კვება : ელემენტი ან აკუმულიატორი .
4. ხმოვანი, ვიბრაციული და შუქშეტყობინებით.
5. მუშაობის ტემპერატურული დიაპაზონი -5°C+50°C.

3. კამერა IP გარე მონტაჟის, რაოდენობა - 15 ცალ

CPV – 35125300

გარე მონტაჟის IP კამერას უნდა გააჩნდეს შემდეგი მინიმალური ტექნიკური მახასიათებლები:

1. პიქსელი არანაკლებ 1,3 megapixel (720p) 30 კადრი წამში (fps).
2. რეზოლუცია 1280x720, 1280x720 (Wide), 1280x1024, 1024x768, 704x480/576, 640x480, 352x240/288, 320x240.
3. დღე-ღამის რეჟიმზე ავტომატურად გადასვლა.
4. მინიმალური განათება ფერად რეჟიმში არაუმეტეს 0,7 lux.
5. მინიმალური განათება შავ - თეთრ რეჟიმში არანაკლებ 0.08 lux.
6. ინფრაწითელი შუქდიოდების რაოდენობა არანაკლებ 40 ც.
7. ინფრაწითელი შუქდიოდების მუშაობის მანძილი არანაკლებ 30 მეტრი.
8. ელექტრონული გადიდების საშუალება 2 - 10x.
9. ელექტრონული ჩამკეტის სიჩქარე 1/4, 1/10, 1/12.5, 1/15, 1/20, 1/25, 1/30, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/240, 1/480, 1/960, 1/1024, 1/2000 წამში.
10. ფოკუსური მანძილი 3.3 – 12 mm - მდე.
11. დიაფრაგმული მანძილი F/1.4.
12. ხედვის კუთხე ჰორიზონტალური 76.6 – 21°
13. ვიდეო კომპრესია H.264, M-JPEG.
14. ქსელური პროტოკოლები: IPv4, IPv6, TCP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, UDP, ARP
15. კვება 12 VDC, 24 VAC, PoE (IEEE 802.3af Class 0).
16. მუშაობის ტემპერატურული დიაპაზონი -29° +50°C.
17. უნდა შეესაბამებოდეს IP 66 სტანდარტს.
18. ქსელი 10Base-T, 100Base-TX, RJ-45
19. ზომები არაუმეტეს 86 mm დიამეტრი X 92 mm სიმაღლე, 189 mm სიგრძე.

აღნიშნულ კამერა სრულად თავსებადი უნდა იყოს უკვე არსებულ პროგრამულ უზრუნველყოფასთან **ViconNet 6.6-თან**.

4. კამერა IP შიდა მონტაჟის, რაოდენობა - 13 ცალი.

CPV – 35125300

შიდა მონტაჟის IP კამერას უნდა გააჩნდეს შემდეგი მინიმალური ტექნიკური მახასიათებლები:

1. პიქსელი არანაკლებ 1,3 megapixel (720p), 2.5 - 30 კადრი წამში (fps).
2. რეზოლუცია 1280x1024 (1.3 MP), 1280x720 (720P), 704x480/576 (D1), 352x240/288 (CIF), 640x480, (VGA), 320x240 (QVGA).
3. დღე - ღამის რეჟიმზე ავტომატური გადასვლა.
4. მინიმალური განათება ფერად რეჟიმში არაუმეტეს 0,8 lux.
5. მინიმალური განათება შავ - თეთრ რეჟიმში არანაკლებ 0.2 lux.
6. ინფრაწითელი შუქდიოდების რაოდენობა არანაკლებ 24 ც.
7. ინფრაწითელი შუქდიოდების მუშაობის მანძილი არანაკლებ 25 მეტრი.
8. ციფრული გადიდების საშუალება 1 - 10x.
9. ელექტრონული ჩამკეტის სიჩქარე 1/4 - 1/20,000.
10. დიაფრაგმული მანძილი F/1.2.
11. ფოკუსური მანძილი 3 – 9 mm - მდე.
12. ხედვის კუთხე ჰორიზონტალური 93 – 31.7° .
13. ვიდეო კომპრესია H.264, M-JPEG, MPEG-4.
14. ქსელური პროტოკოლები: IPv4/IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTCP, RTP, SMTP, DHCP, NTP, FTP, DDNS, UDP, SNMP, uPnP, ARP, QoS, Zeroconf, Bonjour.
15. ქსელი 10Base-T, 100Base-TX, RJ-45.
16. კვება 12 VDC, 24 VAC, PoE (IEEE 802.3af Class 0).
17. მუშაობის ტემპერატურული დიაპაზონი -20° +50°C.
18. უნდა შეესაბამებოდეს IP 66 სტანდარტს.
19. ზომები არაუმეტეს 154 mm დიამეტრი x 127.4 mm სიმაღლე.

აღნიშნულ კამერა სრულად თავსებადი უნდა იყოს უკვე არსებულ პროგრამულ უზრუნველყოფასთან **ViconNet 6.6-თან**.

5. კამერის სამონტაჟო სახლი (Camera Haus), რაოდენობა - 20 ცალი

CPV – 35125300

კამერის სამონტაჟო სახლს (Camera Haus) უნდა გააჩნდეს შემდეგი მინიმალური ტექნიკური მახასიათებლები:

1. მეტალის კორპუსი.
2. გარე მონტაჟის, კედელზე სამაგრიტ.

3. უნდა შეესაბამებოდეს IP 66 სტანდარტს.
4. უნდა გააჩნდეს ვენტილაციის და გათბობის სისტემა.
5. კვება 24 VAC.
6. მუშაობის ტემპერატურული დიაპაზონი - 20° + 50° C.
7. დასამონტაჟებელი ვიდეოკამერის ზომები არანაკლებ 60 X 65 X 175 mm.

6. კამერის იმპულსური კვების წყარო 12V, რაოდენობა -5 ცალი

CPV – 35120000

იმპულსური კვების წყაროს უნდა გააჩნდეს შემდეგი მინიმალური ტექნიკური მახასიათებლები:

1. შემომავალი ძაბვა 85 - 264VAC , 50Hz $\pm$ 3 Hz.
2. დაცვა: მაღალი ძაბვისაგან, მოკლე ჩართვისაგან, გადატვირთვისაგან და მაღალი ტემპერატურისაგან.
3. გამომავალი კვება 12V VDC $\pm$ 10%; 7.5A.
4. მუშაობის ტემპერატურული დიაპაზონი -10° +50°C.
5. მეტალის კორპუსი.

6. კამერის იმპულსური კვების წყარო 24V, რაოდენობა - 5 ცალი

CPV – 35120000

იმპულსური კვების წყაროს უნდა გააჩნდეს შემდეგი მინიმალური ტექნიკური მახასიათებლები:

1. შემომავალი ძაბვა 85 - 264VAC , 50Hz $\pm$ 3 Hz
2. დაცვა: მაღალი ძაბვისაგან, მოკლე ჩართვისაგან, გადატვირთვისაგან და მაღალი ტემპერატურისაგან .
3. გამომავალი კვება რეგულირებადი 24 VDC $\pm$ 10%; 7.5A.
4. მუშაობის ტემპერატურული დიაპაზონი -10° +50°C.
5. მეტალის კორპუსი.

8. თაღური მეტალოდეტექტორი, რაოდენობა 2 ცალი

CPV – 35124000

თაღურ მეტალოდეტექტორს უნდა გააჩნდეს შემდეგი მინიმალური ტექნიკური მახასიათებლები:

1. მგრძნობელობის პროგრამული რეგულირება.

2. მართვის პანელთან არასანქცირებული შეღწევის დაცვა მექანიკური ჩამკეტის საშუალებით.
3. მაღალკონტრასტული დისპლეი წითელი და მწვანე ზონით, დაშვებული და აკრძალული ნივთების საჩვენებლად.
4. მეტალის შემცველობის პროპორციული ინდიკაცია დისპლეიზე.
5. ხმოვანი სიგნალის, ტონალობის და ხმის სიმძლავრის პროგრამული რეგულირება.
6. უსაფრთხო უნდა იყოს: ელექტროკარდიო სიმულატორით მოსარგებლე პირებისთვის და ორსულებისთვის .
7. უსაფრთხო უნდა იყოს : მყარი დისკებისთვის, USB მეხსიერებისთვის, კომპაქტ დისკებისთვის, მაგნიტური კასეტებისთვის და ა.შ.
8. უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ სტანდარტებს: NILECJ-0601, FAA (3-GAN TEST) და აგრეთვე ყველა საერთაშორისო სტანდარტებს ადამიანის უსაფრთხოებაში.
9. კვების წყარო 230V +10/-20% 45-65 Hz მაქსიმალური მოხმარება 20 VA.
10. სამუშაო ტემპერატურა -10° C +50° C.
11. თაღური მეტალოდეტექტორის შიდა ზომები: სიმაღლე 1965mm სიგანე 820mm ± 10%.
12. თაღური მეტალოდეტექტორის გარე ზომები: სიმაღლე 2125mm სიგანე 1170mm ± 10%.

9. საკონტროლო გამშვები ტურნიკეტი, რაოდენობა 3 ცალი.

CPV – 35121000

საკონტროლო გამშვებ ტურნიკეტს უნდა გააჩნდეს შემდეგი ტექნიკური მახასიათებლები:

1. კვების წყარო 80-230 V. 50-60 HZ AC 24 V DC მაქსიმალური მოხმარება 60 W.
2. ცალმხარეს განთავსებული შემშვებ გამშვების მექანიზმი.
3. სამ ფრთიანი შემშვებ გამშვები ალუმინის მექანიზმი შემდეგი ზომებით: თითოეული ფრთის ზომა დიამეტრი 40mm ± 10%, სიგრძე 470 mm ± 10%.
4. საკონტროლო გამშვები ტურნიკეტის ზომები: 1060mm X 955mm X 300mm ± 10 %.
5. 1.5 mm უჟანგავი ფოლადის კორპუსი
6. სამუშაო ტემპერატურები: -17 ° C +68 ° C
7. მშრალი კონტაქტებით მართვის საშუალებით.
8. მაქსიმალური გამტარიანობა 1 წუთის განმავლობაში არანაკლებ 97 პერსონა. ნორმალური ფუნქციონირებისას 1 წუთში არანაკლებ 48 პერსონა.

10. გარე მონტაჟის, ფერადი ანალოგური კამერა, რაოდენობა 13 ცალი.

CPV – 35125300

კამერას უნდა გააჩნდეს შემდეგი მინიმალური ტექნიკური მახასიათებლები:

1. პიქსელი არანაკლებ 570000 (976x582) .
2. ვიდეოსიგნალი PAL სტანდარტის.
3. ჰორიზონტალური რეზოლუცია არანაკლებ 650 სატელევიზიო ხაზისა.
4. აღსაქმელი ობიექტის მინიმალური განათება, ფერად რეჟიმში არაუმეტეს 0,06lux (F1.2).
5. აღსაქმელი ობიექტის მინიმალური განათება, შავ - თეთრ რეჟიმში არაუმეტეს 0,1lux
6. გამომავალი ვიდეო სიგნალი 1,0V. 75Ω.
7. ვიდეოსიგნალის შიდა სინქრონიზაცია.
8. ვიდეო სიგნალის ავტომატური გაძლიერება.
9. ოპტიკური გადიდების საშუალება არანაკლებ 3,7x.
10. ფოკუსური მანძილი $f=2,8$ დან 10,5მმ - მდე.
11. დიაფრაგმული მანძილი F1.2(Wide), F2.7(Tele).
12. ავტომატური ფოკუსირება.
13. აღსაქმელი ობიექტის ფოკუსირების მინიმალური მანძილი 300მმ.
14. დღე-ღამის რეჟიმზე ავტომატურად გადასვლა.
15. ვიდეოსიგნალის ხარვეზების ავტომატური ჩამხშობი.
16. ინფრაწითელი შუქ დიოდების მუშაობის მანძილი არანაკლებ 20 მეტრი.
17. უნდა შეესაბამებოდეს IP 66 სტანდარტს.
18. კვება AC 24V $\pm$ 10% ან AC 24V/12V DC $\pm$ 10%
19. მუშაობის ტემპერატურული დიაპაზონი $-10^{\circ} +50^{\circ}$

10. შიდა მონტაჟის, ფერადი ანალოგური DOM კამერა, რაოდენობა 18 ცალი.

CPV – 35125300

კამერას უნდა გააჩნდეს შემდეგი მინიმალური ტექნიკური მახასიათებლები:

1. პიქსელი არანაკლებ 570000 (976x582)
2. ვიდეოსიგნალი PAL სტანდარტის.
3. ჰორიზონტალური რეზოლუცია არანაკლებ 650 სატელევიზიო ხაზისა.
4. აღსაქმელი ობიექტის მინიმალური განათება, ფერად რეჟიმში არაუმეტეს 0,15lux (F1.2)
5. აღსაქმელი ობიექტის მინიმალური განათება, შავ-თეთრ რეჟიმში 0,1lux (F1.2)
6. გამომავალი ვიდეო სიგნალი 1,0V. 75Ω
7. ვიდეოსიგნალის შიდა სინქრონიზაცია.
8. სიგნალის ავტომატური გაძლიერება.

9. ოპტიკური გადიდების საშუალება არანაკლებ 3,6x
10. ფოკუსური მანძილი $f=2,8$ დან 10,5მმ
11. აღსაქმელ ობიექტამდე ფოკუსირების მინიმალური მანძილი 300მმ.
12. ავტომატური ფოკუსირება.
13. დღე-ღამის რეჟიმზე ავტომატურად გადასვლა.
14. ვიდეოსიგნალის ხარვეზების ავტომატური ჩამხშობი.
15. კვება AC 24V $\pm$ 10% ან AC 24V/12V DC $\pm$ 10%
16. უნდა შეესაბამებოდეს IP 66 სტანდარტს.
17. მუშაობის ტემპერატურული დიაპაზონი -10° +50°

11. ერთ არხიანი პასიური, ვიდეოსიგნალის გადამცემი-მიმღები, რაოდენობა 100 ცალი

CPV – 35120000

ვიდეოსიგნალის გადამცემ-მიმღებს უნდა გააჩნდეს შემდეგი მინიმალური ტექნიკური მახასიათებლები:

1. ვიდეოსიგნალის გადამცემ მიმღებს უნდა შეეძლოს 300 მეტრის მანძილზე უხარვეზოდ და ხარისხიანად ვიდეოსიგნალის გადაცემა-მიღება.
2. უნდა გააჩნდეს 1 ცალი BNC კონეკტორი 5-15 სმ კაბელით, აგრეთვე UTP კაბელის შესაერთებელი- RJ45 ან ღია კონტაქტები .

12. ანალოგური ვიდეო ჩაწერი (DVR), რაოდენობა 3 ცალი.

CPV – 35120000

ანალოგურ ვიდეო ჩაწერს (DVR) უნდა გააჩნდეს შემდეგი მინიმალური ტექნიკური მახასიათებლები:

1. კვება: 230VAC $\pm$ 10% 50 Hz.
2. პროცესორი 4 ან მეტი ფიზიკური ბირთვით.
3. ოპერატიული მეხსიერება არანაკლებ 2GB.
4. მყარი დისკი არანაკლებ 2TB.
5. ქსელი 100/1000Mbps-ის უზრუნველყოფით.
6. ვიდეო ჩაწერის ფუნქცია.
7. 16 ანალოგური ვიდეო არხის შემსვლელები (BNC-F-ტიპის).
8. მაქსიმალური ჩაწერა 120 კადრი წამში.
9. მაქსიმალური ჩაწერა თითო არხზე წამში 30 კადრი.
10. მაქსიმალური ჩაწერის ხარისხი 540 სატელევიზიო ხაზი 720x488 ვიდეო სიგნალის გარჩევადობაზე.

11. 4 გამომავალი სარელო ხაზი.
12. 4 მიკროფონის შემავალი ხაზი.
13. PTZ - კამერის მართვის გამომსვლელი (RS 485)
14. 19 Inch - იან რეკში დასამონტაჟებელი სამაგრი.
15. ვიდეო დაფა არაინტეგრირებული დედადაფაზე.
16. ჩაშენებული DVD-ROM -ით.
17. მეტალის კორპუსი.
18. მონიტორზე კამერების გამოყვანის რაოდენობა: 1,4,6,9,16
19. ვიდეო ფორმატის მხარდაჭერა NTSC, PAL, EIA და CCIR.

აღნიშნული ანალოგური ვიდეო ჩამწერი (DVR-ი) სრულად თავსებადი უნდა იყოს უკვე არსებულ პროგრამულ უზრუნველყოფასთან **ViconNet-6.6-თან**.

13. ქსელური კამერების ვიდეო ჩამწერი (NVR). რაოდენობა 1 ცალი

CPV – 35120000

ქსელური კამერების ვიდეო ჩამწერს (NVR) უნდა გააჩნდეს შემდეგი მინიმალური ტექნიკური მახასიათებლები:

1. კვება: 230V AC $\pm$ 10% 50 Hz.
2. პროცესორი 4 ან მეტი ფიზიკური ბირთვით.
3. ოპერატიული მეხსიერება არანაკლებ 2GB.
4. მყარი დისკი არანაკლებ 4 TB.
5. ქსელი 100/1000Mbps-ის უზრუნველყოფით.
6. 19 Inch - იან რეკში დასამონტაჟებელი სამაგრით.
7. HD და მეგაპიქსელიანი კამერების მხარდაჭერით.
8. M-JPEG, MPEG-4 და H.264 ვიდეო კომპრესიის მხარდაჭერით.
9. ჩაშენებული DVD-ROM -ით.
10. მონიტორზე კამერების გამოყვანის რაოდენობა: 1,4,6,9,16.
11. ჩანაწერის და პირდაპირი ეთერის ხარისხის ამორჩევა.
12. მეტალის კორპუსი.

აღნიშნული ქსელური კამერების ჩამწერი (NVR-ი) სრულად თავსებადი უნდა იყოს უკვე არსებულ პროგრამულ უზრუნველყოფასთან **ViconNet-6.6-თან**.

14. საკონტროლო გამშვები შლაგბაუმი, რაოდენობა 2 ცალი.

CPV – 35121000

საკონტროლო გამშვებ შლაგბაუმს უნდა გააჩნდეს შემდეგი მინიმალური ტექნიკური მახასიათებლები:

1. კვება 240 VAC; 50/60Hz $\pm$ 3 Hz.
2. უნდა შეესაბამებოდეს IP 54 სტანდარტს.
3. მუშაობის ტემპერატურული დიაპაზონი -20° +50°C.
4. გახსნა / დახურვის დრო არაუმეტეს 6 წამი.
5. დისტანციური უსადენო მართვის საშუალებით.
6. ინტენსიური მუშაობის რეჟიმის საშუალებით.
7. გაღება - დაკეტვის უსაფრთხოების სისტემა.
8. ისრის სიგრძე 5მ.
9. უნდა გააჩნდეს ისრის დაბოლოების საყრდენი.