

**Tehniskās prasības:****Minimālās prasības grozāmām video novērošanas kamerām:**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Tips                    | Grozāmā 360 grādu; Dienas un nakts redzamība; Mitruma droša Vandāldroša; Megapixel kamera; PTZ Network IP kamera   |
| Attēla sensors          | Sensors 1/2.8"   |
| Izšķirtspēja            | 1920x1080 (HxV)  |
| Video kvalitāte         | 1080P, 720P, 480P, VGA, QVGA, CIF  |
| Tālummaiņa              | Up to 480X (Optical 30X, Digital 16X)  |
| Straumēšana             | Dual streaming   |
| WDR                     | Super WDR  |
| Day/Night               | Auto / Manual (configurable switching threshold 1-8) - removable IR Cut Filter   |
| Shutter Time            | 1/100000s-1/5s selectable (60Hz/50Hz)  |
| IR Distance             | 200 m  |
| Day/Night Mode          | Auto, Day, Night   |
| Minimālais apgaismojums | Color 0.02 Lux, B/W 0.00 Lux   |
| Max. Frame Rate         | 2MP 16:9 (1920x1080) at 30 fps (NTSC/PAL)  |
| Attēla iestatījumi      | Exposure Mode: Auto/shutter priority, White Balance: Auto/ATW/Indoor/Outdoor/One-Push Backlight Compensation: On/Off Sharpness: 15 level sensitivity, WDR, DNR, Privacy Zone |
| Kustības Detekcija      | 3 level sensitivity  |
| Datu kompresija         | H.265+/H.265(HEVC)/H.264+/H.264/MJPEG  |
| Barošana                | 24V/AC; 220V   |
| Audio                   | One-Way audio  |
| Audio kompresija        | G711-Alaw, G711-Ulaw, PCM, 8kHz  |
| Micro SD                | Micro SD Card up to 64 GB  |
| Protokoli               | IPv4/IPv6, TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, UPnP, SNMP, RTSP, RTP, ICMP, IGMP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, Bonjour ,DDNS, FTP, QoS, IP Filter                                 |
| Tīkla pieslēgums        | Ethernet 1 x 10/100 base-T Ethernet connection for LAN/WAN, RJ45   |
| PoE                     | PoE+(IEEE 802.3at)   |
| Klimatiskie apstākļi    | Paredzēta lietošanai āra apstākļos, atbilstoša Baltijas valstu klimatiskajiem apstākļiem.  |
| Darba temperatūra       | No -40° līdz 60°C  |
| Papildus                | Vadība un konfigurēšana – izmantojot interneta pārlūku, divu līmeņu  |

|                        |  |
|------------------------|--|
| iespējas               | pieejas drošība, aizsargāta ar paroli  |
| Stiprinājums           | Kronšteins ar kameras nokrišņu aizsargu; kameras stiprināmas pie ielu apgaismes stabiem un luksoforiem.  |
| Vadības konektori      | Power 2-pin Terminal Block<br>Alarm In/Out Terminal Block 6 in / 1 out<br>Network RJ-45 for Ethernet 10BaseT/100BaseTX<br>Audio In/Out Terminal Block 1 in / 0 out<br>Reset 2-pin Terminal Block   |
| Patērējamā jauda       | Heater off: 15W<br>Heater on: 40W  |
| Drošība                | IP67, IK10   |
| Atbilstība standartiem | CE, FCC, RoHS  |
| Papildus prasības      | Videonovērošanas kamerām jānodrošina funkcionāli saderīga datu pārraide uz Pašvaldības operatīvās informācijas centru Sarmas ielā 4 un Jelgavas pilsētas domes serveru telpu Lielā ielā 11.<br>Pilsētā videonovērošanas kameru vadībai un datu arhīvam izmanto Alnet Systems Inc. serveru un klientu programmatūru. Kamerām jābūt iekļautām Alnet Systems Inc. sertificēto kameru sarakstā:<br><a href="http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/">http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/</a> |
| Stiprinājums           | Kronšteins ar kameras nokrišņu aizsargu; kameras stiprināmas pie ielu apgaismes stabiem, luksoforiem, vai citas virsmas.   |

#### **Minimālās prasības negrozāmām video novērošanas kamerām:**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Tips                    | Negrozāma; Dienas un nakts redzamība; Mitruma droša ( IP66); Vandāldroša; Megapixel kamera; Network kamera; |
| Attēla sensors          | Sensors 1/2.8"  |
| Izšķirtspēja            | 1920x1080 (HxV)   |
| Video kvalitāte         | 1080P, 720P, 480P, VGA, QVGA, CIF   |
| Scanning System         | Progressive scanning  |
| Straumēšana             | Dual streaming  |
| WDR                     | Super WDR   |
| Day/Night               | IR Cut Filter Removal   |
| IR Distance             | 60 m  |
| Shutter Time            | 1/100000s to 1/5s selectable (60Hz/50Hz)  |
| Lens                    | 2.8 – 12.0mm Zoom, F1.2 - F2.1, Motorized Focus & Zoom Control – One Click Focus Function                   |
| Lens Mount              | CS Mount, DC Auto-Iris Control Output   |
| Day/Night Mode          | Auto, Day, Night  |
| Minimālais apgaismojums | Color: 0.005 lux, BW: 0.00 lux (Sens-up 32x)  |
| Compression             | Configurable up to 60fps@1080p  |

|   |  |
|---|--|
| FPS                                     |  |
| Burnt-in Text                           | Video stream overlay text  |
| Kustības Detekcija                      | 3 level sensitivity  |
| Datu kompresija                         | H.265+/H.265(HEVC)/H.264+/H.264/MJPEG  |
| Barošana                                | 12V/DC; 220V   |
| Audio                                   | Input 1 channel, Output 1 channel  |
| Audio kompresija                        | G.711  |
| Micro SD                                | Micro SD Card up to 32 GB  |
| Protokoli                               | TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNTP, mDNS, UPnP, SMTP, IGMP, DHCP, DDNS, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SNMP v2/v3   |
| Tīkla pieslēgums                        | Ethernet 1 x 10/100 base-T Ethernet connection for LAN/WAN, RJ45   |
| PoE                                     | PoE+(IEEE 802.3af)   |
| Klimatiskie apstākļi                    | Paredzēta lietošanai āra apsākļos, atbilstoša Baltijas valstu klimatiskajiem apstākļiem.   |
| Darba temperatūra                       | No -40° līdz 50°C  |
| Papildus iespējas                       | Vadība un konfigurēšana – izmantojot interneta pārlūku, divu līmeņu pieejas drošība, aizsargāta ar paroli  |
| Stiprinājums                            | Kronšteins ar kameras nokrišņu aizsargu; kameras stiprināmas pie ielu apgaismes stabiem un luksoforiem.  |
| Vadības konektori                       | Network RJ-45 for Ethernet 10BaseT/100BaseTX<br>Analog video output for installation only<br>USB 2.0 - Plug Interface<br>Audio Input/Output  |
| Drošība                                 | IP66   |
| Atbilstība standartiem                  | CE   |
| VCA – iebūvēts videoanalītikas atbalsts | VCA detectIP, VCA countIP, VCA accessIP, VCA surveillanceIP, VCA advancedIP<br>Atbilstoši:<br><a href="http://www.udptechnology.com/video_analytics.html">http://www.udptechnology.com/video_analytics.html</a><br><a href="http://www.vcatechnology.com/public/">http://www.vcatechnology.com/public/</a>   |
| Papildus prasības                       | Videonovērošanas kamerām jānodrošina funkcionāli saderīga datu pārraide uz Pašvaldības operatīvās informācijas centru Sarmas ielā 4 un Jelgavas pilsētas domes serveru telpu Lielā ielā 11.<br>Pilsētā videonovērošanas kameru vadībai un datu arhīvam izmanto Alnet Systems Inc. serveru un klientu programmatūru. Kamerām jābūt iekļautām Alnet Systems Inc. sertificēto kameru sarakstā:<br><a href="http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/">http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/</a> |
| Papildus saderība                       | ONVIF atbalsts:<br><a href="http://www.onvif.org/">http://www.onvif.org/</a>   |

|              |  |
|--------------|--|
| Stiprinājums | Kronšteins ar kameras nokrišņu aizsargu; kameras stiprināmas pie ielu apgaismes stabiem, luksoforiem, vai citas virsmas. |
|--------------|--|

**Minimālās prasības LPR(numuru noloasīšana) video novērošanas kamerām:**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Tips                    | Negrozāma; Dienas un nakts redzamība; Mitruma droša ( IP66); Vandāldroša; Megapixel kamera; Network kamera;  |
| Attēla sensors          | Sensors 1/2.8"   |
| Izšķirtspēja            | 1920x1080 (HxV)  |
| Video kvalitāte         | 1080P, 720P, 480P, VGA, QVGA, CIF  |
| Scanning System         | Progressive scanning   |
| Straumēšana             | Dual streaming   |
| Day/Night               | IR Cut Filter Removal  |
| IR Distance             | 100 m  |
| Shutter Time            | 1/100000s to 1/5s selectable (60Hz/50Hz)   |
| Focus Control           | Simple focus / Manual, Remote control via network, Button control (Manual, Simple focus, Day & Night)  |
| Lens                    | 7.0 – 22.0mm Zoom, F1.2 - F2.1, Motorized Focus & Zoom Control – One Click Focus Function  |
| Lens Mount              | CS Mount, DC Auto-Iris Control Output  |
| Day/Night Mode          | Auto (ICR) / Color / B/W / External / Schedule   |
| Wide Dynamic Range      | 140dB  |
| Minimālais apgaismojums | Color: 0.002Lux @F1.2, B/W: 0Lux with IR on  |
| Compression FPS         | Configurable up to 60fps@1080p   |
| Burnt-in Text           | Video stream overlay text  |
| Kustības Detekcija      | 3 level sensitivity  |
| Datu kompresija         | H.265+, H.264 (MPEG-4 part 10/AVC), MJPEG  |
| Barošana                | 12V/DC; 220V   |
| Audio                   | Input 1 channel, Output 1 channel  |
| Audio kompresija        | G.711 u-law/G.726 selectable, G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz<br>G.726 : 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps   |
| Micro SD                | Micro SD Card up to 32 GB  |
| Protokoli               | TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP,RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour |

|                        |  |
|------------------------|--|
| Tīkla pieslēgums       | Ethernet 1 x 10/100 base-T Ethernet connection for LAN/WAN, RJ45   |
| PoE                    | PoE+(IEEE 802.3af)   |
| Klimatiskie apstākļi   | Paredzēta lietošanai āra apsākļos, atbilstoša Baltijas valstu klimatiskajiem apstākļiem.   |
| Darba temperatūra      | No -40° līdz 50°C  |
| Papildus iespējas      | Vadība un konfigurēšana – izmantojot interneta pārlūku, divu līmeņu pieejas drošība, aizsargāta ar paroli  |
| Stiprinājums           | Kronšteins ar kameras nokrišņu aizsargu; kameras stiprināmas pie ielu apgaismes stabiem un luksoforiem.  |
| Vadības konektori      | Network RJ-45 for Ethernet 10BaseT/100BaseTX<br>Analog video output for installation only<br>USB 2.0 - Plug Interface<br>Audio Intup/Output  |
| Drošība                | IP66   |
| Atbilstība standartiem | CE   |
| Papildus prasības      | Videonovērošanas kamerām jānodrošina funkcionāli saderīga datu pārraide uz Pašvaldības operatīvās informācijas centru Sarmas ielā 4 un Jelgavas pilsētas domes serveru telpu Lielā ielā 11.<br>Pilsētā videonovērošanas kameru vadībai un datu arhīvam izmanto Alnet Systems Inc. serveru un klientu programmatūru. Kamerām jābūt iekļautām Alnet Systems Inc. sertificēto kameru sarakstā:<br><a href="http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/">http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/</a> |
| Papildus saderība      | ONVIF atbalsts:<br><a href="http://www.onvif.org/">http://www.onvif.org/</a>   |
| Stiprinājums           | Kronšteins ar kameras nokrišņu aizsargu; kameras stiprināmas pie ielu apgaismes stabiem, luksoforiem, vai citas virsmas.   |

Pretendentam jāveic ALNET video sistēmas paplašināšana ar 2 (divām) ALNET Systems NS24 NETSTATION licencēm, katra paredzēta, lai nodrošinātu signālu un arhīva ierakstu no 24 IP videokamerām, jānodrošina licence LPR numuru nolasīšanas kamerām, licenču piegāde un uzstādīšana veicama uz Jelgavas pilsētas domes esošajiem video serveriem, Jelgavā, Lielā ielā 11.

Pretendentam jāpiesaista atbilstoši kvalificēti speciālisti, vismaz 2 (divi) „ALNET Systems” sertificēti inženieri;

Pretendentam jāiesniedz programmatūras ražotāja („ALNET Systems”) izdots apliecinājums (sertifikātu kopijas), kas apliecina Pretendenta kvalifikāciju un tiesības sniegt pakalpojumu un nodrošināt garantijas servisu Latvijas Republikā;

Pretendentam jāiesniedz video novērošanas kamerās ražotāja vai tā pilnvarotā pārstāvja izdots apliecinājums (sertifikātu kopijas), kas apliecina Pretendenta kvalifikāciju un tiesības sniegt pakalpojumu un nodrošināt garantijas servisu Latvijas Republikā.