1. pielikums

**Iepirkums**

**“ALNET video novērošanas sistēmas modernizācija**

**Lielajā ielā 11, Jelgavā”   
identifikācijas Nr. JPD2016/112/MI**

FINANŠU PIEDĀVĀJUMS

|  |  |
| --- | --- |
| Pretendenta nosaukums: |  |
| reģistrācijas Nr.  Adrese, pasta indekss:  tālrunis, faksa numurs, e-pasta adrese |  |
| Kontaktpersonas vārds, uzvārds (tālrunis, faksa numurs, e-pasta adrese): |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Iepirkuma priekšmets** | **Cena *euro***  **(bez PVN)** |
| **ALNET video novērošanas sistēmas modernizācija Lielajā ielā 11, Jelgavā** |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**piedāvātā cena kopā bez PVN norādīta *euro* (vārdiem)**

1. Visas piedāvājumā sniegtās ziņas ir patiesas.
2. Apliecinām, ka piedāvātajā cenā ir ietvertas visas iespējamās izmaksas, kas saistītas ar pilnīgu līguma izpildi.
3. Apņemamies līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas gadījumā pildīt visus Iepirkuma Instrukcijā izklāstītos nosacījumus un strādāt pie iepirkuma līguma izpildes. Mūsu rīcībā ir pietiekami resursi, lai nodrošinātu kvalitatīvu un Iepirkuma prasībām atbilstošu piegādes izpildi.
4. Piekrītam visām Iepirkuma Instrukcijā izvirzītajām prasībām.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

paraksts

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Vārds Uzvārds

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

amats, pilnvarojums

Finanšu piedāvājums sastādīts un parakstīts 2016.gada „\_\_\_”.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.pielikums

Iepirkums

**“ALNET video novērošanas sistēmas modernizācija**

**Lielajā ielā 11, Jelgavā”   
identifikācijas Nr. JPD2016/112/MI**

### **Kvalifikācija**

1. Pretendenta pieredze
   1. Pretendentam jāiesniedz programmatūras ražotāja („ALNET Systems”) vai tā pilnvarotā pārstāvja izdots apliecinājums, kas apliecina Pretendenta tiesības sniegt pakalpojumu un nodrošināt garantijas servisu Latvijas Republikā.
   2. Pretendents iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā (no 2013.gada līdz šī iepirkuma piedāvājumu iesniegšanas termiņā beigām) ir veicis videonovērošanas kameru, video serveru tehniskas uzstādīšanu un apkopi vismaz 2 (diviem) pasūtītājiem.

**Lai apliecinātu 1.2.punktā prasīto pieredzi, pretendentam jāiesniedz 2 (divas) pasūtītāju atsauksmes.**

1. **Personāla pieredze**

Pretendentam jāpiesaista vismaz 2 (divi) programmatūras ražotāja „ALNET Systems” sertificēti inženieri.

**Lai apliecinātu līguma izpildē iesaistīto speciālistu kvalifikāciju, Pretendentam jāiesniedz attiecīgo sertifikātu kopijas un attiecīgās personas parakstītu apliecinājumu (saskaņā ar piedāvāto formu) par gatavību piedalīties līguma izpildē.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Vārds, uzvārds** | **Profesionālās kvalifikāciju apliecinoša dokumenta nosaukums, izdošanas dat., Nr.** |
|  |  |

**Līguma izpildē iesaistīto speciālistu apliecinājums par gatavību piedalīties pakalpojuma veikšanā**

Ar šo es apņemos strādāt pie līguma izpildes <*Iepirkuma nosaukums un ID numurs*> tādā statusā, kāds man ir paredzēts <*Pretendenta nosaukums>* piedāvājumā, gadījumā, ja ar šo Pretendentu tiks noslēgts iepirkuma līgums.

Šī apņemšanās nav atsaucama, izņemot, ja iestājas ārkārtas apstākļi, kurus nav iespējams paredzēt Iepirkuma laikā, par kuriem apņemos nekavējoties informēt savu darba devēju un Pasūtītāju.

|  |  |
| --- | --- |
| Vārds, Uzvārds |  |
| Personas paraksts |  |
| Datums |  |

3.pielikums

**Iepirkums**

**“ALNET video novērošanas sistēmas modernizācija**

**Lielajā ielā 11, Jelgavā”   
identifikācijas Nr. JPD2016/112/MI**

### **Tehniskā Specifikācija**

1. Situācijas apraksts:
   1. Jelgavas pilsētas Domes ēkas Lielā ielā 11 videonovērošanas tīklā tiek izmantotas:
      1. Analogās ārējās videokameras - 10 (desmit), no kurām 2 (divas) ir grozāmas;
      2. Analogās iekšējās videokameras - 14 (četrpadsmit);
      3. „*ALNET Systems NETSTATION*” video servera programmatūra ar 24 (divdesmit četru) analogo video novērošanas kameru licenci;
      4. Supermicro 3U video serveris ar diviem barošanas blokiem, 2(diviem) 3TB karsti maināmiem diskiem, kopējais ievietojamo disku skaits 16 (sešpadsmit) gab.;
      5. „*ALNET Systems CMS Professional*” klienta programmatūra;
   2. Jelgavas pilsētas Domes ēkas videonovērošanas sistēma tiek ekspluatēta nepārtraukti – 24x7 (divdesmit četras stundas diennaktī, septiņas dienas nedēļā) režīmā.
   3. Jelgavas pilsētā darbojās centralizētā video novērošanas sistēma, kuru nodrošina “ALNET CMS Enterprise Central Server”, kas sevī ietver, serveru pārvaldību, uzraudzību, lietotāju lomu sadali, vadoties no Microsoft Active Directory lietotājiem un grupu politikas.
2. Prasības iepirkumam:
   1. Veikt visu analogo (24 gab.) videonovērošanas kameru nomaiņu uz mūsdienīgām IP (ciparu) kamerām, atbilstoši tehniskās specifikācijas prasībām.
   2. Veikt esošā analogā tīkla kabeļu nomaiņu uz vītā pāra, ne zemāku par Cat-5e (piektās) kategorijas, kabeli. Kabeļu nomaiņai ēkā aizliegts izmantot jebkāda tipa penāļus. Visiem kabeļiem jābūt virs ēkā izbūvētajiem griestiem (piekaramiem, reģipša u.c.). Pēc kabeļu nomaiņas darbiem jāatjauno darbu gaitā radītos ēkas kosmētiskos defektus.
   3. Veikt ieviesto vītā pāra kabeļu signāla caurlaidības mērījumus un marķēšanu atbilstoši Pasūtītāja prasībām un norādēm.
   4. Veikt “*ALNET Systems NETSTATION*” video servera analogo video kameru licences nomaiņu uz IP kameru licenci.
   5. Veikt Domes ēkas videonovērošanas servera sasaisti ar “ALNET CMS Enterprise Central Server”, nodrošinot video signāla skatīšanās un arhīva režīmu Pašvaldības operatīvās informācijas centrā Sarmas ielā 4, Jelgavā, Pašvaldības policijas video operatoriem.
   6. Uzlabot video servera datu glabātuvi, papildinot to ar 16 (sešpadsmit) video arhīvam paredzētiem cietiem diskiem, plus 4 (četrus) diskus paredzēt rezervē, kopā 20 (divdesmit), kā arī veikt datu glabātuves nepieciešamos konfigurācijas darbus, cieto disku minimālās tehniskās prasības: 3.5" 3TB, 7200rpm, SATA, 3, 64MB, arhīva cietie diski, kas paredzēti darbam 24/7 (MTBF 1200000 stundas) režīmā, 3 gadu ražotāja garantija.
   7. Veikt Domes ēkas video servera video plūsmas konfigurēšanu, lai sasniegtu optimālas izšķirtspējas attēlu (tādu, kas nodrošina videonovērošanas darba mērķu izpildi) pārraidi, atbilstoši skatīšanās režīmam. Pēc konfigurēšanas sistēmai jādarbojas automātiski (sistēmai ir jāsaprot, kuru video plūsmu primāro vai sekundāro izmantot, kad tiek veikta kāda darbība ar konkrētu video novērošanas kameru).
   8. Pretendenta piekļūšana pie objekta tiks nodrošināta klātienē, Jelgavas pilsētas domes administrācijas darba laikā: pirmdienās no plkst. 8.00 – 19.00, otrdienās, trešdienās un ceturtdienās no plkst. 8.00 – 17.00, piektdienās no plkst. 8.00 – 14.30. Darbu veikšanai nepieciešamie piekļuves laiki iepriekš jāsaskaņo ar resursu turētāju.
   9. Pretendentam gatavojot piedāvājumu, ja ir nepieciešama papildus informācija, objekta izpēte, sazināties ar Jelgavas pilsētas domes IT pārvaldes IT projektu un jauno tehnoloģiju sektora vadītāju Vismantu Volkovu, tālr. 63005504; e-pasts: vismants.volkovs@dome.jelgava.lv
   10. Finanšu piedāvājumā Pretendentam jānorāda visas izmaksas, kas saistītas ar pilnīgu, kvalitatīvu un normatīvajiem aktiem atbilstošu pakalpojuma izpildi, ietverot visus pakalpojuma izpildei nepieciešamos izdevumus.
   11. Līguma nosacījumi:
       1. izpildes termiņš: 60 dienas no līguma spēkā stāšanās dienas;
       2. Izpildes vieta: Lielā iela 11, Jelgava.
       3. Līgumcenu, pārskaitot naudu Pārdevēja norādītajā bankas kontā, Pircējs samaksā 15 (piecpadsmit) darba dienu laikā pēc pieņemšanas–nodošanas akta parakstīšanas un rēķina saņemšanas.
       4. Pārdevējs nodrošina Precei ražotāja noteikto garantiju, iesniedzot garantijas talonu ar uzstādītajām komponentēm un datumiem, līdz kuriem ir aktīva garantija.

**Minimālās prasības iekšējām video novērošanas kamerām:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Tips | Dienas un nakts redzamība; Mitruma droša  Vandāldroša; Megapixel kamera; Dome network IP kamera |
|  | Attēla sensors | Sensors 1/2.8" |
|  | Izšķirtspēja | 2592×1520 (HxV) |
|  | Video kvalitāte | 1080P, 720P, 480P, VGA, QVGA, CIF |
|  | IR Distance | 20m |
|  | Straumēšana | Dual streaming |
|  | Day/Night | Auto / Manual (configurable switching threshold 1-8) - removable IR Cut Filter |
|  | Shutter Time | 1/100000s-1/5s selectable (60Hz/50Hz) |
|  | Day/Night Mode | Auto, Day, Night |
|  | Minimālais apgaismojums | Color 0.008 Lux, B/W 0.00 Lux |
|  | Max. Frame Rate | 4MP 16:9 (2304×1296) 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, Super WDR, DNR, Privacy Zone |
|  | Kustības Detekcija | 3 level sensitivity |
|  | Datu kompresija | H.265(HEVC)/H.264/MJPEG |
|  | Barošana | 12V/DC; 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) |
|  | Papildus iespējas | Vadība un konfigurēšana – izmantojot interneta pārlūku, divu līmeņu pieejas drošība, aizsargāta ar paroli |
|  | Vadības konektori | Power 2-pin Terminal Block  Alarm In/Out Terminal Block 6 in / 1 out  Network RJ-45 for Ethernet 10BaseT/100BaseTX  Audio In/Out Terminal Block 1 in / 0 out  Reset 2-pin Terminal Block |
|  | Patērējamā jauda | 5.5W MAX (with IR on) |
|  | Drošība | IP67, IK10 |
|  | Atbilstība standartiem | CE, FCC, RoHS |
|  | Stiprinājums | Pie sienas vai griestiem |
|  | VCA – iebūvēts videoanalītikas atbalsts | Motion Detection, Privacy Mask, Backlight Compensation, 3D-DNR, ROI  Atbilstoši:  <http://www.udptechnology.com/video_analytics.html>  <http://www.vcatechnology.com/public/> |
|  | Papildus prasības | Videonovērošanas kamerām jānodrošina funkcionāli saderīga datu pārraidi uz Pašvaldības operatīvās informācijas centru Sarmas ielā 4 un Jelgavas pilsētas domes serveru telpu Lielā ielā 11.  Pilsētā videonovērošanas kameru vadībai un datu arhīvam izmanto Alnet Systems Inc. serveru un klientu programmatūru. Kamerām jābūt iekļautām Alnet Systems Inc. sertificēto kameru sarakstā:  <http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/> |

**Minimālās prasības stacionārām ārējām video novērošanas kamerām:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Tips | Negrozāma; Dienas un nakts redzamība; Mitruma droša  ( IP66); Vandāldroša; Megapixel kamera; Network kamera; |
|  | Attēla sensors | Sensors 1/2.8” |
|  | Izšķirtspēja | 2048×1536(HxV) |
|  | Video kvalitāte | 1080P, 720P, 480P, VGA, QVGA, CIF |
|  | Scanning System | Progressive scanning |
|  | Straumēšana | Dual streaming |
|  | Day/Night | IR Cut Filter Removal |
|  | Shutter Time | 1/100000s-1/5s selectable (60Hz/50Hz) |
|  | Lens | 3.0 – 10,5/7-22mm@F1,4, P-Iris, Motorized Focus & Zoom Control – One Click Focus Function |
|  | Day/Night Mode | Auto, Day, Night |
|  | Minimālais apgaismojums | Color: 0.005 lux, BW: 0.00 lux (Sens-up 32x) |
|  | Compression FPS | Configurable up to 30fps@ 2048x1536 |
|  | Burnt-in Text | Video stream overlay text |
|  | Kustības Detekcija | 3 level sensitivity |
|  | Datu kompresija | H.265(HEVC)/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 64 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 apstākļos, atbilstoša Baltijas valstu klimatiskajiem apstākļiem. |
|  | Darba temperatūra | No -30° līdz 60°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 sienas vai apgaismes staba |
|  | Vadības konektori | Network RJ-45 for Ethernet 10BaseT/100BaseTX  Analog video output for installation only  USB 2.0 - Plug Interface  Audio Intup/Output |
|  | Drošība | IP66 |
|  | Atbilstība standartiem | CE |
|  | VCA – iebūvēts videoanalītikas atbalsts | Motion Detection, Privacy Mask, Backlight Compensation, 3D-DNR, ROI  Atbilstoši:  <http://www.udptechnology.com/video_analytics.html>  <http://www.vcatechnology.com/public/> |
|  | Papildus prasības | Videonovērošanas kamerām jānodrošina funkcionāli saderīga datu pārraidi uz Pašvaldības operatīvās informācijas centru Sarmas ielā 4 un Jelgavas pilsētas domes serveru telpu Lielā ielā 11.  Pilsētā videonovērošanas kameru vadībai un datu arhīvam izmanto Alnet Systems Inc. serveru un klientu programmatūru. Kamerām jābūt iekļautām Alnet Systems Inc. sertificēto kameru sarakstā:  <http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/> |
|  | Papildus saderība | ONVIF atbalsts:  <http://www.onvif.org/> |

**Minimālās prasības grozāmām ārējām 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 |
|  | Day/Night | Auto / Manual (configurable switching threshold 1-8) - removable IR Cut Filter |
|  | Shutter Time | 1/30000s to 1s selectable (60Hz/50Hz) |
|  | Day/Night Mode | Auto, Day, Night |
|  | Minimālais apgaismojums | Color 0.5 Lux, B/W 0.005 Lux @30IRE; Color  1.7 Lux, B/W 0.3 Lux @50IRE (Shutter speed:  1/30 sec) |
|  | 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.264 / MJPEG |
|  | Barošana | 12V/DC; 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 iespējas | Vadība un konfigurēšana – izmantojot interneta pārlūku, divu līmeņu pieejas drošība, aizsargāta ar paroli |
|  | Stiprinājums | Kronšteins ar kameras nokrišņu aizsargu; kameras stiprināmas pie sienas. |
|  | Vadības konektori | Power 2-pin Terminal Block  Alarm In/Out Terminal Block 6 in / 1 out  Network RJ-45 for Ethernet 10BaseT/100BaseTX  Audio In/Out Terminal Block 1 in / 0 out  Reset 2-pin Terminal Block |
|  | Patērējamā jauda | Heater off: 15W  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.  Pilsētā videonovērošanas kameru vadībai un datu arhīvam izmanto Alnet Systems Inc. serveru un klientu programmatūru. Kamerām jābūt iekļautām Alnet Systems Inc. sertificēto kameru sarakstā:  <http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/> |

4.pielikums

**Iepirkums**

**“ALNET video novērošanas sistēmas modernizācija**

**Lielajā ielā 11, Jelgavā”   
identifikācijas Nr. JPD2016/112/MI**

**TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

**Minimālās prasības iekšējām video novērošanas kamerām:**

**Piedāvātais iekšējās kameras ražotājs un modelis:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Tips | Dienas un nakts redzamība; Mitruma droša  Vandāldroša; Megapixel kamera; Dome network IP kamera |  |
|  | Attēla sensors | Sensors 1/2.8" |  |
|  | Izšķirtspēja | 2592×1520 (HxV) |  |
|  | Video kvalitāte | 1080P, 720P, 480P, VGA, QVGA, CIF |  |
|  | IR Distance | 20m |  |
|  | Straumēšana | Dual streaming |  |
|  | Day/Night | Auto / Manual (configurable switching threshold 1-8) - removable IR Cut Filter |  |
|  | Shutter Time | 1/100000s-1/5s selectable (60Hz/50Hz) |  |
|  | Day/Night Mode | Auto, Day, Night |  |
|  | Minimālais apgaismojums | Color 0.008 Lux, B/W 0.00 Lux |  |
|  | Max. Frame Rate | 4MP 16:9 (2304×1296) 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, Super WDR, DNR, Privacy Zone |  |
|  | Kustības Detekcija | 3 level sensitivity |  |
|  | Datu kompresija | H.265(HEVC)/H.264/MJPEG |  |
|  | Barošana | 12V/DC; 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) |  |
|  | Papildus iespējas | Vadība un konfigurēšana – izmantojot interneta pārlūku, divu līmeņu pieejas drošība, aizsargāta ar paroli |  |
|  | Vadības konektori | Power 2-pin Terminal Block  Alarm In/Out Terminal Block 6 in / 1 out  Network RJ-45 for Ethernet 10BaseT/100BaseTX  Audio In/Out Terminal Block 1 in / 0 out  Reset 2-pin Terminal Block |  |
|  | Patērējamā jauda | 5.5W MAX (with IR on) |  |
|  | Drošība | IP67, IK10 |  |
|  | Atbilstība standartiem | CE, FCC, RoHS |  |
|  | Stiprinājums | Pie sienas vai griestiem |  |
|  | VCA – iebūvēts videoanalītikas atbalsts | Motion Detection, Privacy Mask, Backlight Compensation, 3D-DNR, ROI  Atbilstoši:  <http://www.udptechnology.com/video_analytics.html>  <http://www.vcatechnology.com/public/> |  |
|  | Papildus prasības | Videonovērošanas kamerām jānodrošina funkcionāli saderīga datu pārraidi uz Pašvaldības operatīvās informācijas centru Sarmas ielā 4 un Jelgavas pilsētas domes serveru telpu Lielā ielā 11.  Pilsētā videonovērošanas kameru vadībai un datu arhīvam izmanto Alnet Systems Inc. serveru un klientu programmatūru. Kamerām jābūt iekļautām Alnet Systems Inc. sertificēto kameru sarakstā:  <http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/> |  |

**Minimālās prasības stacionārām ārējām video novērošanas kamerām:**

**Piedāvātais stacionārās ārējās kameras ražotājs un modelis:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Tips | Negrozāma; Dienas un nakts redzamība; Mitruma droša  ( IP66); Vandāldroša; Megapixel kamera; Network kamera; |  |
|  | Attēla sensors | Sensors 1/2.8” |  |
|  | Izšķirtspēja | 2048×1536(HxV) |  |
|  | Video kvalitāte | 1080P, 720P, 480P, VGA, QVGA, CIF |  |
|  | Scanning System | Progressive scanning |  |
|  | Straumēšana | Dual streaming |  |
|  | Day/Night | IR Cut Filter Removal |  |
|  | Shutter Time | 1/100000s-1/5s selectable (60Hz/50Hz) |  |
|  | Lens | 3.0 – 10,5/7-22mm@F1,4, P-Iris, Motorized Focus & Zoom Control – One Click Focus Function |  |
|  | Day/Night Mode | Auto, Day, Night |  |
|  | Minimālais apgaismojums | Color: 0.005 lux, BW: 0.00 lux (Sens-up 32x) |  |
|  | Compression FPS | Configurable up to 30fps@ 2048x1536 |  |
|  | Burnt-in Text | Video stream overlay text |  |
|  | Kustības Detekcija | 3 level sensitivity |  |
|  | Datu kompresija | H.265(HEVC)/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 64 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 apstākļos, atbilstoša Baltijas valstu klimatiskajiem apstākļiem. |  |
|  | Darba temperatūra | No -30° līdz 60°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 sienas vai apgaismes staba |  |
|  | Vadības konektori | Network RJ-45 for Ethernet 10BaseT/100BaseTX  Analog video output for installation only  USB 2.0 - Plug Interface  Audio Intup/Output |  |
|  | Drošība | IP66 |  |
|  | Atbilstība standartiem | CE |  |
|  | VCA – iebūvēts videoanalītikas atbalsts | Motion Detection, Privacy Mask, Backlight Compensation, 3D-DNR, ROI  Atbilstoši:  <http://www.udptechnology.com/video_analytics.html>  <http://www.vcatechnology.com/public/> |  |
|  | Papildus prasības | Videonovērošanas kamerām jānodrošina funkcionāli saderīga datu pārraidi uz Pašvaldības operatīvās informācijas centru Sarmas ielā 4 un Jelgavas pilsētas domes serveru telpu Lielā ielā 11.  Pilsētā videonovērošanas kameru vadībai un datu arhīvam izmanto Alnet Systems Inc. serveru un klientu programmatūru. Kamerām jābūt iekļautām Alnet Systems Inc. sertificēto kameru sarakstā:  <http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/> |  |
|  | Papildus saderība | ONVIF atbalsts:  <http://www.onvif.org/> |  |

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

**Piedāvātais grozāmās ārējās kameras ražotājs un modelis:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 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 |  |
|  | Day/Night | Auto / Manual (configurable switching threshold 1-8) - removable IR Cut Filter |  |
|  | Shutter Time | 1/30000s to 1s selectable (60Hz/50Hz) |  |
|  | Day/Night Mode | Auto, Day, Night |  |
|  | Minimālais apgaismojums | Color 0.5 Lux, B/W 0.005 Lux @30IRE; Color  1.7 Lux, B/W 0.3 Lux @50IRE (Shutter speed:  1/30 sec) |  |
|  | 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.264 / MJPEG |  |
|  | Barošana | 12V/DC; 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 iespējas | Vadība un konfigurēšana – izmantojot interneta pārlūku, divu līmeņu pieejas drošība, aizsargāta ar paroli |  |
|  | Stiprinājums | Kronšteins ar kameras nokrišņu aizsargu; kameras stiprināmas pie sienas. |  |
|  | Vadības konektori | Power 2-pin Terminal Block  Alarm In/Out Terminal Block 6 in / 1 out  Network RJ-45 for Ethernet 10BaseT/100BaseTX  Audio In/Out Terminal Block 1 in / 0 out  Reset 2-pin Terminal Block |  |
|  | Patērējamā jauda | Heater off: 15W  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.  Pilsētā videonovērošanas kameru vadībai un datu arhīvam izmanto Alnet Systems Inc. serveru un klientu programmatūru. Kamerām jābūt iekļautām Alnet Systems Inc. sertificēto kameru sarakstā:  <http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/> |  |