



Latvijas Republika

# Jelgavas pilsētas dome

Lielā iela 11, Jelgava, LV 3001, Latvija

tālr.: 63005531, 63005538, fakss: 63029059, e-mail: dome@dome.jelgava.lv

07.02.2013 Nr. 2-17/888

uz 11.01.2013 Nr. 17.1-10.02/5

Andrejam Garaņča k-gam  
LLU direktoram  
Lielajā ielā 2, Jelgavā, LV-3001

Par novērošanas kamerām pie LLU objektiem

Atbildot uz jūsu iesniegumu par plānoto ēkas projekta izstrādi Valdekas pils teritorijas kompleksā Jelgavā Rīgas ielā 22, informējam par sekojošo:

- Lai nodrošinātu pilnvērtīgu videonovērošanas kameru darbību (attēla kvalitāti), diennakts tumšajā laikā nepieciešams ierīkot papildus apgaismojumu novērojamā objekta tuvumā. (Pielikumā pievienojām minimālās prasības grozāmajām un negrozāmajām video kamerām, kas tiek izvietotas Jelgavas pilsētā. Par apgaismojumu skatīt specifikācijas sadaļu „Minimālais apgaismojums”).
- Elektrības pievads pie video novērošanas kamerām ir nepieciešams. Vēlams videokameru elektrisko pievadu aprīkot ar atsevišķu slēdzi (drošinātāju), kas nepieciešamības gadījumā nodrošinātu iespēju pārstartēt video kameru, uz laiku pārtraucot elektroenerģijas padevi. Ja video kamera tiek izvietota pie ēkas fasādes, slēdzis var atrasties ēkas iekšpusē. Videokameru stiprinājumu balstiem jānodrošina to stabila fiksēšana, nepieļaujot to šūpošanos vai vibrēšanu ārējo faktoru (piemēram: vējš, lietus) ietekmē.
- Iesakām ievērot mūsu izstrādātās video kameru specifikācijas, lai nodrošinātu videokameru pieslēgšanu Jelgavas pilsētas pašvaldības videonovērošanas sistēmai.

Videokameru pieslēgumu kabeļu komutāciju ieteicams paredzēt ēkas iekšpusē, novadot nepieciešamos kabeļus uz pieslēdzamajām iekārtām. No komutāciju skapja jāparedz sakaru kanalizācijas izbūve uz sakaru kanalizācijas aku 148-SK-106, Rīgas ielas un Institūta ielas krustojumā.

Pielikumā: Videonovērošanas kameru specifikācijas uz 4.lpp.

Jelgavas pilsētas domes priekšsēdētāja vietnieks

Vilis Levčenko

63005504  
Volkovs

12.02.2013  
17.1-09.02/22



### 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 240X (Optical 20X, Digital 12X)
Straumēšana	Dual streaming
Day/Night	Mechanical (ICR) D/N control
Shutter Time	1/10000s to 1s selectable (60Hz/50Hz)
Day/Night Mode	Auto, Day, Night
Minimālais apgaismojums	Color 0.4 Lux, B/W 0.08 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 32 GB
Protokoli	IPv4, HTTP, TCP, RTSP/RTCP/RTP, ICMP, UDP, IGMP, DNS, DHCP, ARP, NTP, UPnP, DDNS, SMTP
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 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 vai ēku fasādes
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: 25W Heater on: 55W
Drošība	IP67, IK10

Atbilstība standartiem	CE, FCC, RoHS
Papildus prasības	<p>Videonovērošanas kamerām jānodrošina funkcionāli saderīga datu pārraide uz Pašvaldības operatīvās informācijas centru Sarmas ielā 4 un Jelgavas pilsētas domes serveru telpu Lielā ielā 11.</p> <p>Pilsētā videonovērošanas kameru vadībai un datu arhīvam izmanto Alnet Systems Inc. serveru un klientu programmatūru. Kamerām jābūt iekļautām Alnet Systems Inc. sertificēto kameru sarakstā:</p> <p><a href="http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/">http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/</a></p>



## Minimālās prasības negrozāmām video novērošanas kamerām

Tips	Negrozāma; Dienas un nakts redzamība; Mitruma droša ( IP66); Vandāldroša; Megapixel kamera; Network kamera;
Attēla sensors	Sensors 1/2.7"
Izšķirtspēja	1920x1080 (HxV)
Video kvalitāte	1080P, 720P, 480P, VGA, QVGA, CIF
Scanning System	Progressive scanning
Straumēšana	Dual streaming
Day/Night	IR Cut Filter Removal
Lens Mount	CS Mount, DC Auto-Iris Control Output
Day/Night Mode	Auto, Day, Night
Minimālais apgaismojums	Color: 0.5 lux, BW: 0.001 lux (Sens-up 32x)
Compression FPS	Configurable up to 30fps@1080p*
Burnt-in Text	Video stream overlay text
Kustības Detekcija	3 level sensitivity
Datu kompresija	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 802.3at)
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 vai ēkas fasādes.
Vadības konektori	Network RJ-45 for Ethernet 10BaseT/100BaseTX Analog video output for installation only USB 2.0 - Plug Interface Audio Input/Output
Drošība	IP66
Atbilstība standartiem	CE
VCA – iebūvēts videoanalītikas atbalsts	VCA detectIP, VCA countIP, VCA accessIP, VCA surveillanceIP, VCA advancedIP Atbilstoši: <a href="http://www.udptechnology.com/video_analytics.html">http://www.udptechnology.com/video_analytics.html</a> <a href="http://www.vcatechnology.com/public/">http://www.vcatechnology.com/public/</a>

Papildus prasības	<p>Videonovērošanas kamerām jānodrošina funkcionāli saderīga datu pārraide uz Pašvaldības operatīvās informācijas centru Sarmas ielā 4 un Jelgavas pilsētas domes serveru telpu Lielā ielā 11.</p> <p>Pilsētā videonovērošanas kameru vadībai un datu arhīvam izmanto Alnet Systems Inc. serveru un klientu programmatūru. Kamerām jābūt iekļautām Alnet Systems Inc. sertificēto kameru sarakstā:  <a href="http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/">http://www.alnetbaltic.com/products/supported-ip-cameras/</a></p>
Papildus saderība	<p>ONVIF atbalsts:  <a href="http://www.onvif.org/">http://www.onvif.org/</a></p>