*2. pielikums*

*Atklāta konkursa*

*„Par videonovērošanas serveru un*

*videonovērošanas kameru iegādi, nomaiņu un integrēšanu*

*Rīgas pašvaldības policijas videonovērošanas tīklā”,*

*Nr. RPP 2016/4*

*Nolikumam*

**Tehniskā specifikācija**

**Līguma priekšmets** – videonovērošanas serveru un videonovērošanas kameru iegāde,nomaiņa un integrēšana Rīgas pašvaldības policijas videonovērošanas tīklā.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Iekārtas/Prasības** | **Skaits** | **Pretendenta piedāvājums** |
| **1.** | **Videonovērošanas serveris ar 5 gadu garantiju visām komponentēm, to iegāde, nomaiņa un integrēšana RPP videonovērošanas tīklā.** | **2** |  |
|  | *Divi divpadsmit kodolu procesori ar takts frekvenci ne mazāk par 2.50GHz (3.3GHz Turbo frekvence) un ne mazāk par 30MB Cache vai labāki;* |  |  |
|  | *Ne mazāk par 32GB, DDR4, 2133MHz ECC serveru operatīvā atmiņa vai labāka;* |  |  |
|  | *Divi sistēmas cietie diski: ne mazāk par 240 GB, SSD, 6Gb/s datu kopni, SATA portu, nolasīšanas ātrumu 500MB/s, ierakstīšanas ātrumu 500MB/s, paredzēti darbam 24/7 vai labāki;* |  |  |
|  | *Ārējs RAID 0,1,10,5,6,50,60 kontrolieris, SATA 3, PCIe 8x, ar kešatmiņas aizsardzības bateriju;* |  |  |
|  | *Ne mazāk par divdesmit četriem 3.5" 4TB, 7200rpm, SATA 3, 64MB cache arhīva cietajiem diskiem, kas paredzēti darbam 24/7 (MTBF 2 000 000 stundas), 5 gadu ražotāja garantija, iespēja diskus "karsti mainīt";* |  |  |
|  | *Komplektā papildus NVIDIA “Low profile” grafisais adapteris ar pasīvo dzesēšanu ne sliktāks par 128bit ar ne mazāk par 1GB VRAM* |  |  |
|  | *Divi barošanas bloki ne sliktāki par 1100W, iespēja barošanas blokus "karsti mainīt";* |  |  |
|  | *Video servera korpusa augstums ne lielāks par 4U;* |  |  |
|  | **Videoieraksta iekārtai jānodrošina:** |  |  |
|  | *Savietojamība ar RPP Videonovērošanas centra esošo videonovērošanas sistēmu Videonet;* |  |  |
|  | *Komplektā Microsoft Windows 7 Professional 64bit licence* |  |  |
|  | *Videokameru attēlu ierakstīšanu iekārtas atmiņā (cietajā diskā) ciparu formātā, izmantojot signālu kompresiju;* |  |  |
|  | *Telemetrijas iekārtu vadība;* |  |  |
|  | *Attēlu arhivācijas uz atmiņas kartēm (USB);* |  |  |
|  | *Vismaz 5 kompresijas līmeņi;* |  |  |
|  | *Iespēja izvēlēties ierakstāmā attēla izšķirtspēju (384x288, 720x288, 768x576, 1280x1024, 1920x1080);* |  |  |
|  | *Vismaz divus kompresijas līmeņus, kas nodrošina ierakstu ar augstāko kvalitāti un izšķirtspēju;* |  |  |
|  | *Iespēja mainīt kompresijas līmeni (pakāpi) katram videoieraksta celiņam vai kamerai atsevišķi;* |  |  |
|  | *Ieraksta iekārtas kopīgā veiktspēja – ieraksts vismaz 600 (seši simti) kadri sekundē;* |  |  |
|  | *Iespēja vienlaicīgi veikt gan videoattēlu ierakstu, gan to meklēšanu un nolasīšanu pēc laika un datuma, vai pēc kustības detekcijas;* |  |  |
|  | *Ieraksta režīms – pastāvīgs, pēc kustības detekcijas, pēc trauksmes signāla vai pēc laika, uzstādāms katrai kamerai atsevišķi;* |  |  |
|  | *Ne mazāk par 2 (divi) Ethernet (ar vismaz 100/1000Mbit) pieslēgumi datortīklam (LAN) iekārtas vadībai un piekļūšanai videoierakstam no attāluma ar iespēju administrēt sistēmu un vienlaicīgi darboties līdz 10 tīkla lietotājiem;* |  |  |
|  | *Elektronisks notikumu reģistrācijas žurnāls;* |  |  |
|  | *Automātiska sistēmas pārstartēšanās, iepriekšējā stāvokļa atjaunošanās barošanas sprieguma pārtraukšanas gadījumā. Sistēmas pašdiagnostikas funkcijas ar automātisku ziņojumu pārraidi administratoram par sistēmas stāvokli;* |  |  |
|  | *Kontrole, lai iekārtu nevarētu izmantot piekļūšanai internetam (Web lapām);* |  |  |
|  | *Kontrole, lai uz iekārtas nevarētu uzstādīt spēles un programmas. Iekārtai jābūt izmantojamai tikai videonovērošanas funkciju veikšanai;* |  |  |
|  | *Aizsardzība pret sistēmas apstāšanos watchdog;* |  |  |
|  | *Video/audio informācijas un apsardzes devēju signālu saņemšana, attēlošana un reģistrācija no attālinātiem objektiem;* |  |  |
|  | *Automātiska reakcija uz notikumiem;* |  |  |
|  | *Attālināta izpildiekārtu vadība;* |  |  |
|  | *Attālināta piekļuve video/audio arhīvam;* |  |  |
|  | *Attālināta video serveru un IP iekārtu administrēšana;* |  |  |
| **2.** | **IP kupola grozāmā videokamera (nokomplektēta) ar 5 gadu garantiju, to iegāde, nomaiņa un integrēšana RPP videonovērošanas tīklā un IP kanāla licence sistēmai Videonet** | **11** |  |
|  | *Ārā uzstādāmā videokamera;* |  |  |
|  | *Apsildāms kameras korpuss montējams pie sienas;* |  |  |
|  | *Aizsargklase ne sliktāka kā IP 66 un triecienu izturības klase IK10 vai labāks;* |  |  |
|  | *Stabila darbība apkārtējās vides temperatūras diapazonā no -40C līdz +50C;* |  |  |
|  | *Automātisks dienas un nakts režīms;* |  |  |
|  | *WDR funkcija;* |  |  |
|  | *Horizontāli grozāma par: 360°, ar ātrumu robežās 0.1° – 400°/s; vertikāli par: 220°, ar ātrumu robežās 0.1° – 400°/s, ,vismaz 30x optiskais palielinājums un vismaz10x ciparu palielinājums;* |  |  |
|  | *Objektīvs robežās 4.4 – 140mmpie F1.6 – 4.5, automātiska fokusēšanās, horizontālais redzes leņķis: 62° - 3° vai labāks;* |  |  |
|  | *Slēdža ātrums: 1/30 000 s – 1/4 s vai labāks;* |  |  |
|  | *Minimālais apgaismojums krāsu režīmā 0.5lux, melnbaltā režīmā 0,05 lux, vai labāks;* |  |  |
|  | *Vienlaicīga Motion JPEG un H.264 straumēšana;* |  |  |
|  | *Iespēja ievietot atmiņas karti vismaz 64Gb* |  |  |
|  | *Video izšķirtspēja vismaz HDTV 1080p 1920x1080 un 25 kadri sekundē;* |  |  |
|  | *Automātiska sekošana objektam, kustības detekcija;* |  |  |
|  | *Vismaz 25 kadri sekundē pie jebkuras video izšķirtspējas;* |  |  |
|  | *Maināma video izšķirtspēja un kadru skaits sekundē;* |  |  |
|  | *Vairāku līmeņu lietotāju tiesības ar parolēm, IP adrešu filtrēšana;* |  |  |
|  | *Atbalstāmie protokoli: IPv4/v6, HTTP, HTTPS\*, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, UPnP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DynDNS, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP;* |  |  |
|  | *Trauksmes ieeja/izeja – 2/1 vai vairāk, divvirzienu audio;* |  |  |
|  | *Power over Ethernet barošana pie 50Hz elektro tīklā (barošanas bloks komplektā);* |  |  |
| **3.** | **Citi nosacījumi:** |  |  |
|  | *Garantijas termiņš veiktajiem darbiem un uzstādītajām iekārtām ne mazāks par 5 (pieciem) gadiem, sākot no darbu pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas brīža.* |  |  |
|  | *Garantijas laikā bojājumi, kas radušies ražotāja vai Pretendenta vainas dēļ, jānovērš Pretendentam par saviem līdzekļiem.* |  |  |
|  | *Izpildītājs izpilda Pasūtījumu ne vēlāk kā 45 (četrdesmi piecu) dienu laikā pēc Līguma abpusējas parakstīšanas brīža.* |  |  |
|  | *Maksimālais reakcijas laiks garantijas laikā (laiks, kurā piegādātājs atsaucas ar problēmas risinājumu) uz Pasūtītāja izsaukumu nedrīkst būt lielāks par 2 stundām pēc problēmas pieteikuma saņemšanas (darba dienās, laikā no plkst. 9:00 – 18:00). Reakcijas laikā Pretendentam ir jānodrošina Pasūtītāja Palīdzības dienesta speciālistu informēšana par iespējamo bojājumu iemeslu un plānotajiem to novēršanas termiņiem.* |  |  |
|  | *Pretendentam jānodrošina Palīdzības dienests, kurš pieejams darba dienās, laikā no plkst. 9:00-18:00, izmantojot tālruni, e-pasta adresi bojājumu pieteikšanai (norādīt darba laiku, tālruni, e-pasta adresi bojājuma pieteikšanai).* |  |  |
|  | *Trūkumu novēršanas termiņš: garantijas ietvaros Izpildītājam jānodrošina Pasūtījumā konstatēto trūkumu novēršanu, ne vēlāk kā 3 (trīs) darba dienu laikā no Pasūtītāja pretenziju saņemšanas dienas.* Ja risinājuma trūkumu noteiktajā termiņā nav iespējams novērst, tad uz remonta laiku Iekārta tiek nomainīta ar tehniskajiem parametriem līdzvērtīgu Iekārtu |  |  |

* Informācija par kameru izvietojumu tiks sniegta pretendentiem, kuri vēlas piedalīties atklātā konkursā pēc rakstiska pieprasījuma, pret parakstu, par datu neizpaušanu, jo nomaināmo kameru izvietojuma informācija ir ar ierobežotas pieejamības statusu.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (Pretendenta nosaukums, paraksts, vadītāja vai pilnvarotās personas amats, vārds, uzvārds un paraksts)