Pasūtītājs nepiemēro Publisko iepirkumu likumā noteiktās iepirkuma procedūras, jo paredzamā līgumcena ir līdz EUR 10000,00 bez PVN (*ņemot vērā Publisko iepirkumu likuma 8.panta ceturtajā daļā, 9.panta pirmajā daļā un 11.panta sestajā daļā noteikto*).

 Ir piemērojama ar Daugavpils valstspilsētas pašvaldības izpilddirektora p.i. 2023.gada 17.aprīļa rīkojumu Nr.98e apstiprināto Daugavpils valstspilsētas pašvaldības noteikumu par iepirkumu organizēšanu 58.punkta iepirkumu veikšanas kārtība.

**SASKAŅOTS:**

Daugavpils valstspilsētas pašvaldības iestādes

„Daugavpils pilsētas pašvaldības policija”

priekšnieks

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A.Linkevičs

# Daugavpilī, 2024.gada 23.septembrī

**ZIŅOJUMS**

Daugavpils pilsētas pašvaldības policija

uzaicina potenciālos pretendentus piedalīties aptaujā par līguma piešķiršanas tiesībām

# **“Videonovērošanas sistēmas aprīkojuma piegāde Daugavpils pilsētas pašvaldības policijas vajadzībām”**

**Identifikācijas numurs – DPPP2024/8-N**

## **Pasūtītājs:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pasūtītāja nosaukums** | Daugavpils valstspilsētas pašvaldības iestāde „Daugavpils pilsētas pašvaldības policija” |
| Adrese | Muzeja iela 6, Daugavpils, LV-5401 |
| Reģ.nr. | **90002067001** |
| Kontaktpersona  | Daugavpils pilsētas pašvaldības policijas Videonovērošanas nodaļas priekšniece Irina Stašāne, tālrunis: 654 23123, e-pasts: police@daugavpils.lv |
| **Faksa nr.** | 654 21500 |
| **Darba laiks** | PirmdienaOtrdienaTrešdienaCeturtdienaPiektdiena | No 08.30 līdz 12.00 un no 12.30 līdz 17.00 |

1. **Zemsliekšņa iepirkuma nepieciešamības apzināšanas datums:** 23.09.2024.
2. **Zemsliekšņa iepirkuma mērķis:**  videonovērošanas sistēmas aprīkojuma piegāde Daugavpils pilsētas pašvaldības policijas vajadzībām.
3. **Līguma izpildes termiņš: no noslēgšanas dienas līdz 31.12.2024**., preču piegādes termiņš 2 mēneši no līguma noslēgšanas dienas.
4. **Veicamā darba apraksts:** 1.pielikumā (tehniskā specifikācija).
5. **Paredzamā kopējā līgumcena: līdz 6200,00 euro bez PVN**;
6. **Nosacījumi pretendenta dalībai aptaujā:**

7.1. Par Pretendentu var būt jebkura fiziskā vai juridiskā persona, šādu personu apvienība jebkurā to kombinācijā, kas attiecīgi tirgū sniedz nolikuma prasībām atbilstošu pakalpojumu un, kura ir iesniegusi piedāvājumu uzaicinājuma noteiktajā apjomā un kārtībā.

7.2. Pretendentam jābūt reģistrētam:

7.2.1. atbilstoši Latvijas Republikas vai ārvalstu normatīvo aktu prasībām;

7.2.2. Nav pasludināts pretendenta maksātnespējas process (izņemot gadījumu, kad maksātnespējas procesā tiek piemērota sanācija vai cits līdzīga veida pasākumu kopums, kas vērsts uz parādnieka iespējamā bankrota novēršanu un maksātspējas atjaunošanu), apturēta vai pārtraukta pretendenta saimnieciskā darbība, uzsākta tiesvedība par tā bankrotu vai pretendents tiek likvidēts.

7.3. Pasūtītājs var izslēgt pretendentu no dalības procedūrā jebkurā no šādiem gadījumiem:

7.3.1. pasludināts pretendenta maksātnespējas process, apturēta vai pārtraukta tā saimnieciskā darbība, uzsākta tiesvedība par tā bankrotu vai tas tiek likvidēts;

7.3.2. ievērojot Valsts ieņēmumu dienesta publiskās nodokļu parādnieku datubāzes pēdējās datu aktualizācijas datumu, ir konstatēts, ka pretendentam ir nodokļu parādi, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādi, kas kopsummā pārsniedz 150 euro.

7.3.3. kandidāts vai pretendents ir sniedzis nepatiesu informāciju vai vispār nav sniedzis pieprasīto informāciju;

7.3.4. kandidāts nav iesniedzis uzaicinājuma 8.punktā pieprasītos dokumentus;

7.3.5. pretendenta piedāvātā kopēja līgumcena pārsniedz paredzamo līmeni.

1. Pretendentu iesniedzamie dokumenti:

8.1. Pretendentu atlases nosacījumi ir obligāti visiem Pretendentiem, kas vēlas iegūt tiesības slēgt zemsliekšņa iepirkuma līgumu. Iesniedzot uzaicinājuma 8.2.punktā pieprasītos dokumentus, Pretendents apliecina, ka tā kvalifikācija ir pietiekama zemsliekšņa iepirkuma līguma izpildei.

8.2. Lai apliecinātu atbilstību Pretendentu atlases kritērijiem, Pretendents iesniedz šādus dokumentus:

8.2.1. Pieteikumu atbilstoši ziņojuma 2.pielikumā noteiktajam saturam;

8.2.2. Dokumentu, kas apliecina piedāvājuma parakstītāja personas likumiskās pārstāvības tiesības (oriģināls/apliecināta kopija);

8.2.3. Dokumentu (apliecinātu kopiju), kas apliecina ārvalstīs reģistrēta Pretendenta reģistrāciju komercreģistrā (vai līdzvērtīgā reģistrā ārvalstīs), ja reģistrāciju paredz attiecīgās valsts normatīvie akti. Latvijā reģistrēta Pretendenta reģistrācijas faktu pārbaudīs Pasūtītājs pats;

8.2.4. Pretendenta apliecinājumu par objekta apskati, atbilstoši ziņojuma 3.pielikumā noteiktajam saturam.

8.2.5. Finanšu piedāvājumu, kas sagatavots atbilstoši uzaicinājuma 4.pielikumā norādītajai formai un tehniskajā specifikācijā izvirzītajām prasībām. Finanšu piedāvājumā cena jānorāda *euro* ar PVN.

 8.4. Visām Pretendenta izmaksām, kas saistītas ar zemsliekšņa iepirkuma līguma izpildi, t.sk. nodokļiem un nodevām, izņemot PVN, jābūt iekļautām piedāvātajā cenā. Papildus izmaksas, kas nav iekļautas un norādītas piedāvātajā cenā, noslēdzot iepirkuma līgumu, netiks ņemtas vērā. Līguma darbības laikā pretendents nedrīkst paaugstināt piedāvājumā norādītas cenas (tarifus).

1. **Piedāvājuma izvēles kritēriji – piedāvājums ar viszemāko cenu, kas atbilst tehniskās specifikācijas prasībām.**
2. **Pretendents iesniedz piedāvājumu** atbilstoši 2. un 3.pielikumam un tehniskajā specifikācijā norādītajām prasībām.
3. **Piedāvājums iesniedzams līdz**  **2024.gada 09.oktobrim plkst.12:00** personiski pēc adreses Muzeja iela 6, Daugavpils, LV-5401, 1.stāvā, iesniedzot Dežurdaļā vai elektroniski parakstītu ar drošu elektronisku parakstu uz e-pastu: police@daugavpils.lv.

 Ja piedāvājumu iesniedz personiski, tas iesniedzams aizlīmētā, aizzīmogotā aploksnē/iepakojumā, uz kuras jānorāda:

* 1. pasūtītāja nosaukums un juridiskā adrese;
	2. pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs un juridiskā adrese, iepirkuma nosaukums –

“Videonovērošanas sistēmas aprīkojuma piegāde Daugavpils pilsētas pašvaldības policijas vajadzībām”, Identifikācijas numurs DPPP2024/8-N;

* 1. Piedāvājumam jābūt cauršūtām tā, lai dokumentus nebūtu iespējams atdalīt. Ja Pretendents piedāvājumā iesniedz dokumenta/-u kopiju/-as, kopijas/-u pareizība ir jāapliecina.
	2. Piedāvājums jāsagatavo latviešu valodā. Citā valodā sagatavotiem piedāvājuma dokumentiem jāpievieno pretendenta apliecināts tulkojums latviešu valodā.
	3. Piedāvājums jāparaksta pretendenta paraksttiesīgai personai. Ja piedāvājumu cenu aptaujā paraksta pretendenta pilnvarota persona, pretendenta atlases dokumentiem pievieno attiecīgo pilnvaru.
1. **Citi nosacījumi:** Piedāvājuma cenā (EUR) jāiekļauj visas pakalpojuma izmaksas (tajā skaitā, bet ne tikai – darba samaksa, peļņa, transporta izdevumi, u.c.), nodokļi un nodevas, kas saistītas ar līguma izpildi.
2. **Paziņojums par rezultātiem:** lēmums tiks ievietots Daugavpils valstspilsētas pašvaldības domes mājas lapā <https://www.daugavpils.lv/pasvaldiba/publiskie-iepirkumi/normativajos-aktos-nereglamentetie-iepirkumi> 3(trīs) darbdienu laikā pēc lēmuma pieņemšanas.

Pielikumā: 1) Tehniskā specifikācija;

 2) Pieteikums;

 3) Finanšu piedāvājuma forma.

Komisijas priekšsēdētājs:

Daugavpils pilsētas pašvaldības policijas

Administratīvās lietvedības nodaļas priekšnieks \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ J.Ostrovskis

Komisijas locekļi:

Daugavpils pilsētas pašvaldības policijas

Galvenais inspektors \_\_\_\_\_\_\_\_\_ V.Šeškens

Daugavpils pilsētas pašvaldības policijas

Pārvaldes nodaļas vecākais inspektors \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V.Pučko

Daugavpils pilsētas pašvaldības policijas

Pārvaldes nodaļas vecākā inspektore \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ L.Baidaka

1.pielikums

Ziņojumam

# “Videonovērošanas sistēmas aprīkojuma piegāde

# Daugavpils pilsētas pašvaldības policijas vajadzībām”

Identifikācijas numurs – DPPP2024/8-N

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**„ Videonovērošanas sistēmas aprīkojuma piegāde Daugavpils pilsētas pašvaldības policijas vajadzībām”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. p.k.** | **Darbu nosaukums** | **Mērv.** | **Daudz.** | **Piezīmes** |
|  |
|  | **Mezgls Nr.90; Ruģeli, Gaismas ielā, Daugavpils** |
| 1 | PTZvideokamera ar kameras stiprinājumiem uz elektrības stābu (tehniskas prasības pielikums Nr.1) | Gab. | 1 |  |
|  | **Mezgls Nr.41; Vienības tilts, Lielās ielas puse, Daugavpils** |
| 2 | PTZ videokamera ar kameras stiprinājumiem uz elektrības stābu (tehniskas prasības pielikums Nr.1) | Gab. | 1 |  |
|  | **Mezgls Nr.10;** **Viestura un Lāčplēša ielu krustojums, Daugavpils** |
| 3 | Stacionāra videokamera ar kameras stiprinājumiem uz ēkas(tehniskas prasības pielikums Nr.2) | Gab. | 1 |  |
|  | **Mezgls Nr.42; Vienības tilts, Daugavas ielas puse, Daugavpils** |
| 4 | Panoramas videokamera ar kameras stiprinājumiem uz elektrības stābu (tehniskas prasības pielikums Nr.3) | Gab. | 1 |  |

Pielikums Nr.1

***Tehniskā specifikācija PTZ kamerai***

|  |
| --- |
| **KAMERA** |
| Attēla sensors: | 1/2.9” progressivescan RGB CMOS |
| Objektīvs | Varifokāls, 4.5-135 mm, F1.6 - 4.6Horizontālais redzes lauks 57.1°- 2.1°, Vertikālais redzes lauks 34.4°- 1.2°, Minimālais fokusa attālums 1.3 m diafragmas atvēruma kontrole: P-Iris |
| Dienas / nakts režīms | Automātiski noņemams infrasarkanais filtrs |
| Slēdža ātrums, diafragmas slēdža laiks | No 1/50000 s līdz 1/5 s ar 50 HzNo 1/62500 s līdz 1/5 s ar 60 Hz |
| Minimālais apgaismojums | Color(krāsaina) režimā: 0.1 lux ar 30 IRE F1.6 B/W(Melna/Balta) režimā: 0.01 lux ar 30 IRE F1.60 lux ar ieslēgtu IR apgaismojumu ;Color (krāsaina) režimā: 0.11 lux ar 50 IRE F1.6 B/W(Melna/Balta) režimā: 0.03 luxat 50 IRE F1.6 0 lux ar ieslēgtu IR apgaismojumu; |
| Pan/Tilt/Zoom funkcijas | PagrieziensPanorāma: no 0° līdz 360° bezgalīgs; Slīpums: no 0° līdz 90°, 0,1-350°/sZoom(tālummaiņa) 30x optiskā, 12x digitālā, kopējā 360x tālummaiņa256 iepriekš iestatītas pozīcijas(preset), zemākais apvērsums, ierobežota apsardzes tūre, kontroles karta,ekrānā džojstika indikators, iestatiet jaunu panorāmu 0°, fokusa punkts; |
| **Sistēma vai mikroshēma (SoC)** |
| Modelis | ARTPEC-7 |
| Atmiņa | 1024 MB RAM, 512 MB Flash |
| Aprēķināšanas iespējas | Mašīn mācīšanās apstrādes vienība (MLPU) |
| **Attēls; Videoattēla iestatījumi** |
| Video Kodēšana(Video plūsmas): | H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline, MainandHighProfilesH.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) MainProfileMotion JPEG |
| Izšķirtspēja |  (16:9) No 2688x1512 līdz 320x180 |
| Kadru ātrums | Līdz 60/50 kadriem/s (60/50 Hz) visās izšķirtspējās |
| Video straumēšana | Vairākas, individuāli konfigurējamas straumes H.264, H.265 un Motion JPEG formatosKontrolējams framerateandbandwidthAxisZipstream tehnoloģija H.264 un H.265VBR/ABR/MBR H.264/H.265Zema latentuma režīmsVideo straumēšanas indikators |
| Attēlu iestatījumi | Kompresiju, piesātinājuma, spilgtuma, skaidrības, kontrastu,vietējo kontrastu, baltā balansa, ekspozīcijas un apgabalu iedarbības regulešana; Forensic WDR tehnoloģija: līdz 120 dB atkarībā no ainas, pret miglas filtrs, dienas/nakts maiņas līmenis, tonāla kompresija, darbību precīza regulēšana vājā apgaismojumā;pagriešana: 0°, 180°, teksta un attēla pārklājums, iesaldēt attēlu PTZ vadības laikā, attēlaiesaldēšana PTZ, elektroniskā attēla stabilizācija(EIS), stobra kropļojumu korekcija, 20 atsevišķi daudzstūru un mozaīkas privātuma maskas, PTZ orientācijas palīglīdzeklis, spēja iestatīt diafragmu,profili: kriminālistikas, iekštelpu, āra, satiksmes pārskats (forensic, indoor, outdoor, trafficoverview) |
| **Audio** |
| Audio straumēšana | Divvirzienu audio pārraide, izmantojot tīkla savienojuma skaļruni. |
| Audio Kodēšana | 24 bitu LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHzKonfigurējams bitu pārraides ātrums |
| Audio ieeja /izeja | Ārējā mikrofona ieeja vai līnijas ieeja, līnijas izeja automātiskapastiprinājumakontrole |
| **Tīkls** |
| Drošība | IP adreses filtrēšana, HTTPSa šifrēšana, IEEE 802.1X (EAP-TLS)tīkla piekļuves kontrole, lietotāju piekļuves žurnāls, centralizētā sertifikātavadība |
| Protokolu atbalsts: | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPSa , HTTP/2, TLSa , QoSLayer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP® , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Securesyslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Link-Localaddress (ZeroConf) |
| **Sistēmas integrācija** |
| Programmēšanas Interfeiss | Atvērta API programmatūras integrācijai, tostarp VAPIX®, metadatu integrācijaiMākoņa savienojums ar vienu klikšķiONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S unONVIF® Profile T. |
| Darbībasnotikumugadījumā | Audio klipi: atskaņot, apturētDienas/naktsrežīmsapsardzestūre (Guard tour)I/O: vienreizējaieejas-izejaspārslēgšana,I/O pārslēdzešana, kamērnoteikumsiraktīvsIR apgaismojums: ieslēgt, izmantotapgaismojumulīdznoteikumsiraktīvsPaziņojumusūtīšana: HTTP, HTTPS, TCP un e-pastāTekstapārklājumsIepriekšiestatītās(preset) pozīcijasAutomātiskaizsekošanaar PTZ kamerupagaidunoteikšana, pārslēgšana, profilamaiņaIeraksti: SD kartē un tīklamapēSNMP slazdi: sūtīt, sūtīt, kamērnoteikumsiraktīvsAttēluvaivideoklipuaugšupielādēšana: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, tīklamapē un e-pastāWDR režīms |
| Nosacījumi notikumiem | Skaņa: audio klipu atskaņošana, skaņas detektorsIerīces stāvoklis: temperatūra pārsniedz pieļaujamo, temperatūra pārāk augsta vai pārāk zema, temperatūra pārāk zema, ventilatora kļūme, IP adrese noņemta, pārtraukums tīkla savienojumā, jauna IP adrese, PTZ strāvas padeves pārtraukums, uzglabāšanas ierīces kļūme, sistēmas gatavība, temperatūra iekšejās darbības diapazonā;Vietējā krātuve: ieraksta atskaņošana, atmiņas kļūme, uzglabāšanas krātuves problēmas identificēšana;I/O: digitālā ieeja, manuālā palaišana, virtuālasievades signālsPTZ: PTZ nepareiza darbība, PTZ kustība, PTZ iepriekšstātijumupozicijas (preset)PTZ gatavībaPlānotais un atkārtotais: grafiksVideo: vidējais bitu pārraides ātruma samazinājums, dienas/nakts režīms,piekļuve tiešraides video straumei, neatļautas darbības; |
| Iebūvētsuzstādīšanas palīglīdzekļi | Pikseļu skaitītājs, izlīdzināšanas palīgs |
| **Kiberdrošība** |
| Tīkla drošība | IEEE 802.1X (EAP-TLS)a, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTSa, TLSv1.2/v1.3a, tīkla laika drošība (NTS), X.509 sertifikāta PKI,IP adreses filtrēšana |
| **Analītiskās funkcijas** |
| Objektu analītika | Objektu klases: cilvēki, transportlīdzekļi Sprūda nosacījumi: līnijas šķērsošana, objekts zonā, palikšanas laiks BETA zonāLīdz 10 scenārijiemMetadati vizualizēti, izmantojot krāsu kodētus ierobežojošos lodziņusDaudzstūris iekļaut/izslēgt apgabalusPerspektīvas konfigurācijaONVIF kustības trauksmes notikums |
| Metadati | Objekta dati: Klases: cilvēki, sejas, transportlīdzekļi numura zīmesNotikuma dati: ražotāja atsauce, scenāriji, trigera nosacījumi |
| **Vispārīgi** |
| Darba temperatūra, mitrums | -30 °C to +50 °C mitrums 10–100% RH (“condensing”) |
| Uzglabāšana | Atbalsts SD/SDHC/SDXC kartēmAtbalsts SD karšu šifrēšanai (AES-XTS-Plain64 256 bitu)Ierakstīšana tīklam pievienotā krātuvē (NAS) |
| Barošanas atbalsts | Barošana, izmantojot Ethernet IEEE Tipisks 13 W (bez IR), maks. 25,5 WIEEE 802.3at 2. tip, 4. klaseKamerasjaudaspatēriņš: tipisks 13 W (bez IS), maks. 29 WIEEE 802.3bt 3. tips, 6. klaseDaudzsavienotājs: 20–28 V līdzstrāva strāva, 13 W, maks. 30W20-24V maiņstrāvastrāva, veidi. 20 VA, maks. 43 VA |
| IR apgaismojums | Optimizēta IR tehnoloģija ar energoefektīvām, ilgmūžīgām 850 nm IR gaismas diodēmAr 30 W inžektoru sasniedzamības diapazons 200 m vai vairāk atkarībā no ainas. PTZ kustību laikā diapazons tiek īslaicīgi samazināts  |
| Savienotāji | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE RJ45,I/O savienotājs līdzstrāvas vai maiņstrāvas ieejai, 4 konfigurējami trauksmes signāli Ieejas/izejas: mikrofona ieeja/līnijas ieeja, līnijas izeja |
| Aizsardzības klase | IP66 ; IK 10, NEMA 4x |
| Garantija | 5 gadu garantija |

Kamerai ir jāatbilst Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumiem Nr.442 “Kārtība, kādā tiek nodrošināta informācijas un komunikācijas tehnoloģiju sistēmu atbilstība minimālajām drošības prasībām”;

Pielikums Nr.2

***Tehniskā specifikācija***

|  |
| --- |
| **KAMERA** |
| Attēla sensors: | 1/1.2” progressivescan RGB CMOS |
| Objektīvs | Varifokāls, 6.2–12.9 mm, F1.6–2.9 Horizontālais redzeslauks 108˚–49˚, Vertikālais redzes lauks 58˚–27˚, attālināts fokuss un tālummaiņa, P-iris kontrole, IR labots |
| Dienas / nakts režīms | Automātiski noņemams infrasarkanais filtrs |
| Slēdža ātrums, diafragmas slēdža laiks | 1/66500 s to 2 s |
| Minimālais apgaismojums | AR WDR andLightfinder: Color: 0.07 lux, at 50 IRE F1.6B/W: 0.01 lux, at 50 IRE F1.6 0 lux ar ieslēgtu IR apgaismojumu |
| **Sistēma vai mikroshēma (SoC)** |
| Modelis | ARTPEC-8 |
| Atmiņa | 2 GB RAM, 8 GB Flash |
| Aprēķināšanas iespējas | Dziļās mācīšanās apstrādes vienība (DLPU) |
| **Attēls; Videoattēla iestatījumi** |
| Video Kodēšana(Video plūsmas): | H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline, Main un HighProfilesH.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) MainProfileMotion JPEG |
| Izšķirtspēja | No 3840x2160 līdz 160x90 |
| Kadru ātrums | Ar Forensic WDR: līdz 25/30 fps (50/60 Hz) visās rezolūcijāsbez WDR: līdz 50/60 fps (50/60 Hz) visās rezolūcijās |
| Video straumēšana | Multiple, individuallyconfigurablestreamsin H.264, H.265 un Motion JPEG AxisZipstream tehnoloģija H.264 un H.265 Kontrolējamsframerateandbandwidth VBR/ABR/MBRH.264/H.265 Zema latentuma režīmsVideo straumēšanas indikators |
| “Multi-view” straumēšana | Līdz 8 atsevišķi apgrieztiem skata laukumiem |
| Attēlu iestatījumi | Piesātinājums, kontrasts, spilgtums, asums, Forensic WDR: līdz 120 dB atkarībā no ainas, baltā balansa, dienas/nakts sliekšņa,toņu kartēšana, ekspozīcijas režīms, ekspozīcijas zonas, kustībai adaptīvsekspozīcija, aizsvīšanas novēršana, stobra kropļojumu korekcija, saspiešana,orientācija: automātiska, 0°, 90°, 180°, 270°, ieskaitot koridora formātu,attēlu spoguļošana, dinamisks teksts un attēla pārklājums, daudzstūris, privātuma maskas. Ainu profili: kriminālistikas, spilgts, satiksmes pārskats |
| Pan/Tilt/Zoom | Digitālā PTZ, digitālai zoom, Tūrēs(max 100), kontroles rinda, fiksēts orientēšanās palīglīdzeklis |
| **Audio** |
| Audio straumēšana | Audio ieeja, simplekss, divvirzienu audio, izmantojot tehnoloģiju no malas līdz malai(edge-to-edge) |
| Audio Kodēšana | 24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHzConfigurable bit rate |
| Audio ieeja /izeja | Ārējā mikrofona ieeja vai līnijas ieeja, digitālā audio ieeja, gredzensbarošana, tīkla skaļruņu savienošana pārī |
| **Tīkls** |
| Drošība | IP adreses filtrēšana, HTTPSa šifrēšana, IEEE 802.1X (EAP-TLS)tīkla piekļuves kontrole, lietotāju piekļuves žurnāls, centralizētā sertifikātavadība |
| Protokolu atbalsts: | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPSa, HTTP/2, TLSa, QoSLayer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS,NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3,DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Securesyslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Link-Localaddress (ZeroConf) |
| **Sistēmas integrācija** |
| Programmēšanas Interfeiss | Atvērta API programmatūras integrācijai, tostarp Mākoņa savienojums ar vienu klikšķiONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S unONVIF® Profile T, specifikācija vietnē onvif.org |
| Darbības režīmi | Dienas-nakts režīms, pārklājuma teksts, WDR režīmsAudio klipi: atskaņot, apturētI/O: pārslēdziet I/O vienu reizi, pārslēdziet I/O, kamēr noteikums ir aktīvsApgaismojums: izmantojiet gaismas, izmantojiet gaismas, kamēr noteikums ir aktīvsMQTT: publicētPaziņojums: HTTP, HTTPS, TCP un e-pastsIerakstiet video: SD karte un tīkla koplietošanaSNMP slazdi: sūtīt, sūtīt, kamēr noteikums ir aktīvsAttēlu vai videoklipu augšupielāde: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, tīklskopīgot un nosūtīt e-pastu |
| Funkcionalitāte | Audio: tiek atskaņots audioklips, pašlaik tiek atskaņots audioklipsIerīces statuss: virs darba temperatūras, augstāka vai zemāka darba temperatūra, zem darba temperatūras, darba temperatūrasrobežās, IP adrese noņemta, jauna IP adrese,tīkls pazudis, sistēma gatava, zvana jaudas pārstrāvas aizsardzība, aktīva tiešraideDigitālais audio: digitālais signāls satur metadatus, digitālo signālu ir nederīgs signāla ātrums, trūkst digitālā signāla, digitālais signāls ir kārtībāMalu krātuve: notiek ierakstīšana, uzglabāšanas traucējumi, uzglabāšana konstatētas problēmasI/O: digitālā ieeja, manuāls trigeris, virtuālā ievadeMQTT abonēšanaPlānotais un atkārtotais: grafiksVideo: vidējais bitu pārraides ātruma samazinājums, dienas-nakts režīms, manipulācijas |
| Iebūvētsuzstādīšanas palīglīdzekļi | Pikseļu skaitītājs, remotezoom, remote fokuss, automātiska pagriešana |
| **Kiberdrošība** |
| Tīkla drošība | IEEE 802.1X (EAP-TLS)a, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTSa, TLSv1.2/v1.3a, tīkla laika drošība (NTS), X.509 sertifikāta PKI,IP adreses filtrēšana |
| **Analītiskās funkcijas** |
| Objektu analītika | Objektu klases: cilvēki, transportlīdzekļi (veidi: automašīnas, autobusi, kravas automašīnas,velosipēdi)Funkcijas: līniju šķērsošana, objekts zonā, šķērslīniju skaitīšana,noslogojums zonāLīdz 10 scenārijiemMetadati vizualizēti, izmantojot krāsu kodētus ierobežojošos lodziņusDaudzstūris iekļaut/izslēgt apgabalusPerspektīvā konfigurācijaONVIF kustības trauksmes notikums |
| Metadati | Objekta dati: Klases: cilvēki, sejas, transportlīdzekļi (tipi: automašīnas, autobusi,kravas automašīnas, velosipēdi), numura zīmesPārliecība, pozīcijaNotikuma dati: ražotāja atsauce, scenāriji, trigera nosacījumi |
| Lietojumprogrammas | Iekļautaobjektu analīze, video kustības noteikšana, aktīva manipulēšana, trieciena noteikšana,audio noteikšana, orientēšanās palīglīdzekļi.Atbalstītsperimetra aizsargs, digitālā automātiskā izsekošana,Savienojams ar Luxriotprogrammatūru |
| **Vispārīgi** |
| Darba temperatūra, mitrums | -40 °C to +60 °C mitrums 10–100% RH (“condensing”) |
| Uzglabāšana | Atbalsts microSD/microSDHC/microSDXC kartēmAtbalsts SD karšu šifrēšanai (AES-XTS-Plain64 256 bitu)Ierakstīšana tīklam pievienotā krātuvē (NAS) |
| Barošanas atbalsts | Barošana, izmantojot Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3Tipisks: 7,7 W, maks. 12,95 W |
| IR apgaismojums | Optimizēts IR ar energoefektīvām, ilgmūžīgām 850 nm IR gaismas diodēmSasniedzamības diapazons ir 40 m vai vairāk atkarībā no ainas |
| Savienotāji | Ekranēts RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T3,5 mm mikrofons/līnijas ieejaSpaiļu bloks 1 uzraudzītai trauksmes ieejai un 1 izejai (12 VDC, maks. slodze 25 mA)DC ieeja |
| Aizsardzības klase | IP67 ; IK 10 |
| Ilgtspējība | Nesatur PVC and BFR/CFR PowerPoweroverEthernet IEEE |
| Garantija | 5 gadu garantija |

Kamerai ir jāatbilst Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumiem Nr.442 “Kārtība, kādā tiek nodrošināta informācijas un komunikācijas tehnoloģiju sistēmu atbilstība minimālajām drošības prasībām”;

Pielikums Nr.3

***Tehniskā specifikācija panorāmas videokamerai***

|  |
| --- |
| **KAMERA** |
| Attēla sensors: | 4x 1/2.7” progressivescan RGB CMOS |
| Objektīvs | Varifokāls, 3.2-8.1 mm, F1.9 - 3.2Horizontālais redzes lauks 99°- 37°, Vertikālais redzes lauks 70°- 28°, Diagonālais redzes lauks 134°- 47°,Minimālais fokusa attālums 0.5 m Fiksēts iris, attālināta tālummaiņa un fokuss |
| Dienas / nakts režīms | Automātiski noņemams infrasarkanais filtrs |
| Slēdža ātrums, diafragmas slēdža laiks | 5 MP un WDR ieslēgts: no 1/28000 s līdz 1/5 sQuad HD and WDR ieslēgts: no 1/33500 s līdz 1/5 sWDR izslēgts: 1/50000 s līdz 1/5 s |
| Minimālais apgaismojums | Color(krāsaina)režīmā: 0.19lux ar 50 IRE F1.9B/W(Melna/Balta) režīmā: 0lux ar 50 IRE F1.9 0 lux ar ieslēgtu IR apgaismojumu ; |
| Kamerasleņķaregulēšana | Pan ±90°, tilt +25 to +95°, rotation -5° to +95°, twist ±20° |
| **Sistēma vai mikroshēma (SoC)** |
| Modelis | ARTPEC-8 |
| Atmiņa | 4096 MB RAM, 8192 MB Flash |
| Aprēķināšanas iespējas | DLPU |
| **Attēls; Videoattēla iestatījumi** |
| Video Kodēšana(Video plūsmas): | H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline, MainandHighProfilesH.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) MainProfileMotion JPEG |
| Izšķirtspēja | 4:3 no4x 2592x1944 (4x 5 MP) līdz 4x 320x24016:9 no 4x2560x1440 (4x Quad HD) līdz 4x 320x180 |
| Kadru ātrums | 5 MP: līdz 20/20 fps (50/60 Hz) visās izšķirtspējāsQuad HD: līdz 25/30 fps (50/60 Hz) visās izšķirtspējās |
| Video straumēšana | Vairākas, individuāli konfigurējamas straumes H.264, H.265 un Motion JPEG formatosKontrolējams framerateandbandwidthAxisZipstream tehnoloģija H.264 un H.265VBR/ABR/MBR H.264/H.265Zema latentuma režīmsVideo straumēšanas indikators |
| Attēlu iestatījumi | Kompresiju, piesātinājuma, spilgtuma, skaidrības, kontrastu,vietējo kontrastu, baltā balansa, ekspozīcijas un apgabalu iedarbības regulešana; dienas/nakts slieksnis, lokālais kontrasts, toņu kartēšana, ekspozīcijas režīms, ekspozīcijas zonas, stobra kropļojumu korekcija, saspiešana, pagriešana: 0°, 90°, 180°, 270°, ieskaitot koridora formātu, spoguļošanu,teksta un attēlu pārklājums, dinamisks teksta un attēla pārklājums, privātumas maskas, daudzstūra privātuma maska |
| Attēluapstrāde | Forensic WDR, Lightfinder, OptimizedIR |
| **Audio** |
| Audio straumēšana | Divvirzienu (pusduplekss, pilns duplekss), izmantojot tīkla skaļruņu savienošanu pārītehnoloģija |
| Audio ieeja /izeja | Audio funkcijas, izmantojot portcast tehnoloģiju. |
| **Tīkls** |
| Protokolu atbalsts: | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPSa, HTTP/2, TLSa, QoSLayer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour),UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Securesyslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Link-Localaddress (ZeroConf),IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR |
| **Sistēmas integrācija** |
| Programmēšanas Interfeiss | Atvērta API programmatūras integrācijai, tostarp VAPIX®, metadatu integrācijaiMākoņa savienojums ar vienu klikšķiONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S unONVIF® Profile T. |
| Darbības notikumugadījumā | Ierīces statuss: virs darba temperatūras, augstāka vai zemākadarba temperatūra, zem darba temperatūras, robežāsdarba temperatūra, IP adrese noņemta, jauna IP adrese,tīkls zaudēts, sistēma ir gatava, tiešraides straume ir aktīva, korpuss ir atvērtsMalu krātuve: notiek ierakstīšana, uzglabāšanas traucējumi, uzglabāšana, konstatētas tehniskās problēmasI/O: manuāls trigeris, virtuālā ievadePlānotais un atkārtotais: grafiksVideo: vidējais bitu pārraides ātruma samazinājums, dienas-nakts režīms, manipulācijas |
| Nosacījumi notikumiem | Dienas-nakts režīmsApgaismojums: izmantojiet gaismas; izmantojiet gaismas, kamēr noteikums ir aktīvsMQTT: publiskaisPaziņojums: HTTP, HTTPS, TCP un e-pastsPārklājuma teksts;Ieraksti: ierakstiet; ierakstiet, kamēr noteikums ir aktīvs;SNMP slazdi: sūtīt; sūtīt, kamēr noteikums ir aktīvs;Statusa LED: mirgo, mirgo, kamēr noteikums ir aktīvsAttēlu vai videoklipu augšupielāde: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, tīklskopīgot un nosūtīt e-pastu |
| Iebūvētsuzstādīšanaspalīglīdzekļi | Attālā tālummaiņa un fokuss, pikseļu skaitītājs, stobra kropļojumikorekcija |
| **Kiberdrošība** |
| Tīkla drošība | IEEE 802.1X (EAP-TLS)a, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTSa, TLSv1.2/v1.3a, tīkla laika drošība (NTS), X.509 sertifikāta PKI,IP adreses filtrēšana |
| **Analītiskās funkcijas** |
| Multisensoras analītika | 4 kanāluanalītikasatbalsts |
| Objektu analītika | Objektu klases: cilvēki, transportlīdzekļi (veidi: automašīnas, autobusi, kravas automašīnas, velosipēdi, citi) Scenāriji: līnijas šķērsošana, objekts teritorijā, laiks teritorijā, šķērsojošu līniju saskaitīšana, nodarbes teritorijā Līdz 8 scenārijiem ;Citas funkcijas: izraisītie objekti vizualizēti ar trajektorijām, un krāsaini ierobežojošie apgabali unDaudzstūris iekļaut/izslēgt apgabalus; Perspektīvas konfigurācija;ONVIF kustības trauksmes notikums |
| Metadati | Objekta klases: cilvēki, sejas, transportlīdzekļi (tipi: automašīnas, autobusi, kravas automašīnas, velosipēdi), numura zīmesObjekta atribūti: transportlīdzekļa krāsa, augšdaļas/apakšdaļas apģērba krāsa, pašpārliecība, pozīcija. |
| **Vispārīgi** |
| Darba temperatūra, mitrums | -30 °C to +50 °C mitrums 10–100% RH (“condensing”) |
| Uzglabāšana | Atbalsts microSD/microSDHC/microSDXC kartēm; Atbalsts SD karšu šifrēšanai (AES-XTS-Plain64 256 bitu)Ierakstīšana tīklam pievienotā krātuvē (NAS) |
| Barošanas atbalsts | Barošana, izmantojot Ethernet IEEE  (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4IR apgaismojumsieslēgts: 4. klase, tipisks 13,25 W, maks. 23,30 W;IR apgaismojumsizslēgts: 3. klase, tipisks 6,80 W, maks. 12,32 W; |
| IR apgaismojums | Optimizēts IR ar energoefektīvām, ilgmūžīgām 850 nm IR gaismas diodēm;Sasniedzamības diapazons ir 15 m vai vairāk atkarībā no ainas; |
| Savienotāji | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE |
| Aizsardzības klase | IP66 IP67; NEMA 4x un IK09 |
| Garantija | 5 gadu garantija |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Sagatavoja:**

Daugavpils pilsētas pašvaldības policijas

Videonovērošanas nodaļas priekšniece I.Stašāne

2.pielikums

Ziņojumam

# “Videonovērošanas sistēmas aprīkojuma piegāde

# Daugavpils pilsētas pašvaldības policijas vajadzībām”

Identifikācijas numurs – DPPP2024/8-N

PIETEIKUMS PAR PIEDALĪŠANOS APTAUJĀ

# **“Videonovērošanas sistēmas aprīkojuma piegāde**

# **Daugavpils pilsētas pašvaldības policijas vajadzībām””**

Identifikācijas numurs – DPPP2024/8 -N

Daugavpilī

Komersants\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(nosaukums)

Reģistrācijas Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Juridiskā adrese\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Nodokļu maksātāja (PVN) reģistrācijas Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

tālr.,fakss\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e-pasts\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Kontaktpersonas amats, vārds, uzvārds, tālr.

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

Bankas rekvizīti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 tā direktora [*vadītāja, valdes priekšsēdētāja*] ar paraksta tiesībām [*vārds, uzvārds*]

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ personā, ar šī pieteikuma iesniegšanu:

# Piesakās piedalīties aptaujā “Videonovērošanas sistēmas aprīkojuma piegāde

# Daugavpils pilsētas pašvaldības policijas vajadzībām”, identifikācijas numurs DPPP2024/8-N;

1. piekrīt visiem tās nosacījumiem un garantē aptaujas un normatīvo aktu prasību izpildi. Nosacījumi ir skaidri un saprotami.
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_apliecina, ka:
	1. visa sniegtā informācija ir pilnīga un patiesa;
	2. nekādā veidā nav ieinteresēts nevienā citā piedāvājumā, kas iesniegts šajā aptaujā;
	3. nav tādu apstākļu, kuri liegtu tiesības piedalīties aptaujā un izpildīt norādītās prasības.

|  |  |
| --- | --- |
| **Vārds, uzvārds, amats** |  |
| **Paraksts**  |  |
| **Datums** |  |

3.pielikums

Ziņojumam

# „ Videonovērošanas sistēmas aprīkojuma piegāde

# Daugavpils pilsētas pašvaldības policijas vajadzībām”

Identifikācijas numurs – DPPP2024/8-N

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

|  |  |
| --- | --- |
| Kam: | Daugavpils pilsētas pašvaldības policija, Muzeja iela 6, Daugavpils, LV-5401, Latvija |
| Pretendents  |  |
| Reģistrācijas Nr., Adrese: |  |
| Kontaktpersona, tās tālrunis, fakss un e-pasts: |  |
| Bankas rekvizīti: |  |

# Piedāvājam šādus tehniskajā specifikācijā „ Videonovērošanas sistēmas aprīkojuma piegāde

# Daugavpils pilsētas pašvaldības policijas vajadzībām” norādīto pakalpojumu par šādu cenu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **Nr.** | **Pozīcijas nosaukums** | **Aktuālais****(vai ekvivalents)**  | **Piedāvātā cena euro bez PVN** |
|  |  |  |  |

Ar šo mēs apstiprinām, ka mūsu piedāvājums atbilst tehniskajā specifikācijā norādītajām prasībām.

Ar šo mēs apstiprinām, ka mūsu piedāvājums ir spēkā30(trīsdesmit) dienas no datuma, kas ir noteikts kā aptaujas procedūras piedāvājumu iesniegšanas pēdējais termiņš.

Piedāvājuma cenā (EUR) jāiekļauj visas pakalpojuma izmaksas (tajā skaitā, bet ne tikai – darba samaksa, peļņa, transporta izdevumi, u.c.), nodokļi un nodevas, kas saistītas ar līguma izpildi.

Mēs saprotam, ka Jums nav pienākums pieņemt kādu no piedāvājumiem, kuru Jūs saņemsiet.

Ar šo mēs apstiprinām, ka Piedāvājums ir galīgs un netiks mainīts.

Paraksta pretendents vai tā pilnvarota persona (pilnvarotai personai pievieno pilnvaru):

|  |  |
| --- | --- |
| Vārds, uzvārds, amats |  |
| Paraksts  |  |
| Datums |  |