



Príloha č. 1a – Opis predmetu zákazky

Časť 1 – Otočná, pevná a dome kamera

Výzva č. 80 s názvom „**Nákup IP kamier s príslušenstvom**“, časť 1 „**Otočná, pevná a dome kamera**“ sa zadáva v rámci DNS vyhláseného verejným obstarávateľom Hlavné mesto SR Bratislava. Kompletné informácie o predmetnej výzve a DNS nájdete na tejto adrese:

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/70136/summary>

1. Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom tejto časti zákazky je kúpa a dodanie **otočnej, pevnej a dome kamery s príslušenstvom** pre mestský kamerový systém (ďalej aj „MKS“), s **minimálnymi** technickými požiadavkami uvedenými v **bode 4** tejto prílohy, pričom kamery zaradené do MKS prostredníctvom VMS („Video Management Software“) sú vyvedené na dohľadové kamerové centrum a operačné stredisko Mestskej polície mesta Bratislavy (ďalej aj „MsP BA“).

2. Zoznam príslušných CPV kódov:

35125300-2 Bezpečnostné kamery

3. Lehota dodania:

Predmet zákazky je potrebné dodať najneskôr do **35 kalendárnych dní** odo dňa doručenia objednávky (uchádzač v rámci tohto rozhodného kritéria, môže ponúknuť aj **kratšiu** lehotu dodania).

4. Technické a osobitné požiadavky na predmet zákazky:

Technická špecifikácia

A. IP otočná kamera PTZ s príslušenstvom

Verejný obstarávateľ **požaduje** nasledovné plnenie:

- IP (Internet protokol) otočná kamera PTZ (Pan-Tilt-Zoom) (ďalej aj „IP“ a „otočná kamera“) vrátane konzoly na uchytenie o stenu (set otočná kamera + konzola), v počte **12 ks setu**;
- Konzola ku otočnej kamere, ktorá je určená na uchytenie o stĺp verejného osvetlenia (štandardný adaptér), v počte **5 ks**;
- Konzola ku otočnej kamere na vrchol kamerového stožiaru (výložník labutí krk), v počte **4 ks**.

Otočná kamera je **určená pre MKS s vysokým rozlíšením, optickým priblížením a schopnosťou spoľahlivého monitorovania v rôznych svetelných a poveternostných podmienkach**, pričom otočná kamera musí umožňovať montáž na budovy alebo stožiare verejného osvetlenia.

Požiadavky na otočnú kameru:

- Rozlíšenie: 4 MPx, snímač 1/2.8" s vysokou citlivosťou na svetlo;
- Optický zoom: 25×
- Plynulý pohyb v rozsahu 360° horizontálne a 90° vertikálne;
- Rýchla reakcia a presné ovládanie pri sledovaní objektov (auto-tracking, patrol trasy);
- Nočné videnie s infračerveným (ďalej aj „IR“) dosahom 100 m, farebný obraz pri nízkom osvetlení;
- Kompresia H.265, protokoly ONVIF (Open Network Video Interface Forum)/RTSP (Real-Time Streaming Protocol), snímková frekvencia 25 fps, zabezpečená komunikácia HTTPS;
- Detekcia osôb, vozidiel, perimetrickej ochrany a pohybových udalostí;

- Odolnosť voči poveternostným vplyvom IP66 a vandalizmu IK10,
- Prevádzka kamery v tepelnom rozpätí $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- Napájanie PoE, ethernet 10/100Mbps;
- Kompatibilita s bežne dostupnými systémami **ako napr.** VMS VDG Sense, Milestone, Genetec (**alebo** ekvivalentné).

Uvedené požiadavky sú požiadavkami **minimálnymi**, ktorými **musí uchádzačom** ponúkaná otočná kamera disponovať.

B. IP pevná kamera (bullet) s príslušenstvom

Verejný obstarávateľ **požaduje** nasledovné plnenie:

- d) IP pevná (bullet) kamera (ďalej „pevná kamera“ alebo „statická kamera“) vrátane montážneho boxu (set pevná kamera + box), v počte **7 ks setu**;
- e) Konzola ku pevnej kamere, ktorá je určená na uchytenie o stĺp verejného osvetlenia (štandardný adaptér), v počte **7 ks**.

Táto statická kamera **je určená pre MKS na nepretržité monitorovanie verejných priestranstiev, križovatiek a komunikácií s dôrazom na detailný obraz a spoľahlivú prevádzku v exteriéri.**

Požiadavky na pevnú kameru:

- Rozlíšenie: 4 MPx, snímač 1/2.8" s vysokým dynamickým rozsahom (WDR 120 dB);
- Motoricky ovládaný objektív s rozsahom cca 2.8 – 12 mm;
- Nočné videnie s IR dosahom 40 m, technológia pre farebný obraz pri nízkom osvetlení;
- Kompresia H.265, protokoly ONVIF/RTSP, snímková frekvencia 25 fps, zabezpečený prenos HTTPS;
- Detekcia osôb, vozidiel, perimetrickej ochrany;
- Odolnosť voči poveternostným vplyvom IP66 a vandalizmu IK10;
- Prevádzka kamery v tepelnom rozpätí $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- Napájanie PoE, ethernet 10/100Mbps;
- Kompatibilita s bežne dostupnými systémami **ako napr.** VDG Sense, Milestone, Genetec (**alebo** ekvivalentné).

Uvedené požiadavky sú požiadavkami **minimálnymi**, ktorými **musí uchádzačom** ponúkaná pevná kamera disponovať.

C. IP dome kamera (antivandal)

Verejný obstarávateľ **požaduje** IP dome kameru (ďalej len „dome kamera“) v počte **3 ks**.

Tvar a materiál dome kamery: kamera vyhotovená v **odolnom kupolovitom kryte z kovu alebo polykarbonátu**.

Dome kamera **je určená pre MKS na inštaláciu v podchodoch, pasážach, okolí obchodných centier a iných exponovaných miestach**, kde je nutná zvýšená odolnosť voči vandalizmu a spoľahlivé monitorovanie aj pri nízkom osvetlení.

Požiadavky na dome kameru:

- Rozlíšenie: 4 MPx, snímač 1/2.8" a WDR pre kvalitný obraz;
- Pevný **alebo** nastaviteľný objektív 2.8 **alebo** 4 mm;
- Nočné videnie s IR dosahom 40 m, farebný obraz pri nízkom osvetlení;
- Kompresia H.265, protokoly ONVIF/RTSP, snímková frekvencia 25 fps, zabezpečený prenos HTTPS;

- Detekcia pohybu, rozpoznávanie a perimetrická ochrana;
- Odolnosť voči poveternostným vplyvom IP66 a vandalizmu IK10;
- Prevádzka kamery v tepelnom rozpätí $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- Napájanie PoE, ethernet 10/100Mbps;
- Kompatibilita s bežne dostupnými systémami **ako napr.** VDG Sense, Milestone, Genetec (**alebo** ekvivalentné).

Uvedené požiadavky sú požiadavkami **minimálnymi**, ktorými **musí uchádzačom** ponúkaná dome kamera disponovať.

Osobitné požiadavky na plnenie

- Dodanie tovaru na miesto plnenia: Magistrát hlavného mesta SR Bratislava, Primaciálne námestie č. 1 v Bratislave, len v pracovných dňoch v čase od 08:00 hod. do 15:00 hod., pričom dodanie je potrebné avizovať minimálne dva pracovné dni vopred.
- Verejný obstarávateľ požaduje dodanie nových, nepoužívaných, nerepasovaných zariadení v originálnom neporušenom balení.
- Verejný obstarávateľ má právo odmietnuť prevzatie tovaru pre preukázateľné vady dodaného tovaru (napr. nedostatočná kvalita, nedodržanie špecifikácie a požiadaviek na tovar, poškodený obal tovaru a pod.).
- Verejný obstarávateľ má právo do 14 dní od prevzatia vrátiť nepoškodený tovar v pôvodných obaloch, ak zistí, že nespĺňa ktorúkoľvek požadovanú technickú špecifikáciu na predmet zákazky a nespĺňa osobitné požiadavky na plnenie.
- Požadovaná **plná záruka na dodávaný tovar, na jeho hardvérové a softvérové súčasti na dobu 36 mesiacov** od dátumu dodania, garantovaná výrobcom zariadenia
- Požaduje sa dodanie tovaru so servisnou dokumentáciou, návodom na použitie (v slovenskom jazyku), záručným listom a preberacím protokolom.