Príloha č. 1

|  |
| --- |
| **opis predmetu zákazky** , |

**Opis predmetu zákazky**

Odbor ochrany objektov Prezídia Policajného zboru (P PZ) zabezpečuje ochranu objektov MV SR na celom území Slovenskej republiky v zmysle Nariadenia MV SR č. 133/2013 o zásadách ochrany objektov. Jednotlivé objekty sú vybavené elektronickými zabezpečovacími systémami napojenými na pulty centralizovanej ochrany. Pre zabezpečenie nepretržitej prevádzky (24 hodín denne 7 dní v týždni) uvedených systémov je nevyhnutné, aby technici odboru ochrany objektov P PZ boli schopní okamžite odstraňovať vzniknuté poruchy s použitím techniky a materiálu v sortimente a množstve uvedenom v tomto opise.

**Časť 2 - Kamerový zabezpečovací systém**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Por. číslo** | **Typ technického prostriedku** | Uchádzač uvedie **konkrétnu technickú špecifikáciu dodávaného tovaru** **v súlade s bodom 17.2.Súťažných podkladov** - vlastný návrh plnenia | **Počet kusov** |
| **1.** | 4 kanálové záznamové zariadenie pre 4 IP kamery s grafickým výstupom 4K UltraHD a dátovou priepustnosťou 40 MB/s pre vstup a 80 MB/s pre výstup. Max. rozlíšenie záznamu 8 Megapixel, 1x slot SATA pre HDD, video výstup HDMI a VGA. Integrované PoE napájania pre 4 kamery. Rozlíšenie pre záznam: 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p /VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF, 1x AUDIO VSTUP, 1x AUDIO VÝSTUP. Sieťové protokoly: TCP/IP, DHCP, HIK-Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP ™, HTTPS, 1x Ethernet RJ45 - 100 Mbps, 2x USB 2.0, 4x 10/100 LAN vstupy s PoE. Možnosť napájania kamier na vzdialenosť až 300m. Súčasťou balenia 1 ks HDD 4 TB 24/7.  Popisu zodpovedá typ Hikvision DS-7604NI-K1/4P s HDD 4 TB. |  | 10 |
| **2.** | Vonkajšia 4Mpx kompaktná IP kamera s IR prísvitom, Obrazový čip: 1/2,5" CMOS s progresívnym skenovaním, Podporovaná kompresia: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG; Citlivosť: 0.008 lux @F1.2, AGC zap., 0,14 lux s IR, Objektív a uhol pohľadu: 2.8mm @ 109°, Rozlíšenie: 2688 × 1520, Funkcie: 3D DNR / 120dB WDR / BLC / HLC / ROI, EXIR, Slot na mikro SD kartu do 128GB, Detekcia narušenia oblasti. Detekcia prekročenia línie. Detekcia tváre. Detekcia odstránenia objektu, detekcia zanechanej batožiny, Napájanie: 12V DC±25% / PoE(802.3af), Krytie: IP67, Pracovná teplota: -30 °C ~ 60 °C, Dosvit EXIR: do 50m.  Popisu zodpovedá typ Hikvision DS-2CD2T45FWD-I5 (2,8mm) |  | 20 |
| **3.** | Vonkajšia 4Mpx kompaktná IP kamera s IR prísvitom, Obrazový čip: 1/2,5" CMOS s progresívnym skenovaním, Podporovaná kompresia: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG; Citlivosť: 0.008 lux @F1.2, AGC zap., 0,14 lux s IR, Objektív a uhol pohľadu: 4 mm @ 88°, Rozlíšenie: 2688 × 1520, Funkcie: 3D DNR / 120dB WDR / BLC / HLC / ROI, EXIR, Slot na mikro SD kartu do 128GB, Detekcia narušenia oblasti. Detekcia prekročenia línie. Detekcia tváre. Detekcia odstránenia objektu, detekcia zanechanej batožiny, Napájanie: 12V DC±25% / PoE(802.3af), Krytie: IP67, Pracovná teplota: -30 °C ~ 60 °C, Dosvit EXIR: do 80m.  Popisu zodpovedá typ Hikvision DS-2CD2T45FWD-I8 (4 mm) |  | 6 |
| **4.** | Vonkajšia 4Mpx kompaktná IP kamera s IR prísvitom, Obrazový čip: 1/2,5" CMOS s progresívnym skenovaním, Podporovaná kompresia: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG; Citlivosť: 0.009 lux @F1.2, AGC zap., 0,16 lux s IR, Objektív a uhol pohľadu: 4 mm @ 88°, Rozlíšenie: 2560 × 1440, Funkcie: 3D DNR / 120dB WDR / BLC / HLC / ROI, EXIR, Slot na mikro SD kartu do 128GB, Detekcia narušenia oblasti. Detekcia prekročenia línie. Detekcia tváre. Detekcia odstránenia objektu, detekcia zanechanej batožiny, Napájanie: 12V DC±25% / PoE(802.3af), Krytie: IP67, Pracovná teplota: -30 °C ~ 60 °C, Dosvit IR: do 30m.  Popisu zodpovedá typ Hikvision DS-2CD2345FWD-I (4 mm) |  | 4 |
| **5.** | 28“ LED monitor, displej Ultra HD 4K rozlíšenie 3840 x 2160, Vstupné rozhranie: HDMI, VGA, displayport,. Pozorovací uhol: horizontálne 170°, vertikálne 160º, uchytenie na stenu 100 × 100 mm. Čas odozvy: 5,5 ms, kontrast: 1000:1, jas: 300cd/1m2, počet farieb: 1,07 Gfarieb(8bit+FRC), čiernej farby, pracovná teplota: 0 °C ~ 40 °C, pracovný čas: 7x24h. Súčasťou balenia 1 ks – kĺbový držiak VESA 100x100.  Popisu zodpovedá typ Hikvision DS-D5028UC+ držiak VESA 100x100 kĺbový. |  | 7 |
| **6.** | 16 portový switch s podporou protokolov IEEE 802.3at a IEEE 802.3af, Power over Ethernet (PoE) 16 x 10/100Mbps + 2 x RJ45 10/100/1000 M + 2 x SFP 1000 M (multiplex), max záťaž na 1 port 30 W, PoE celkový výkon  370W, bleskoistka 6 KV pre napájanie a 4KV pre PoE porty, VLAN konfigurácia, STP, multimask, port mirroring, QoS, SNMP, WEB manažment.  Popisu zodpovedá typ Hikvision DS-3E1318P-E |  | 7 |
| **7.** | 8 portový switch s podporou protokolov IEEE 802.3at a IEEE 802.3af, Power over Ethernet (PoE) 8 x 10/100Mbps + 2 x RJ45 10/100/1000 M + 2 x SFP 1000 M (multiplex), max záťaž na 1 port 30 W, PoE celkový výkon 123W, bleskoistka 6 KV, VLAN konfigurácia, STP, multimask, port mirroring, QoS, SNMP, WEB manažment.  Popisu zodpovedá typ Hikvision DS-3E1310P-E |  | 10 |
| **8.** | **8 portový switch, 1 x 10/100 M Hi-PoE + 7 x 10/100 M + 2** x 10/100/1000 M porty s podporou protokolu 802.3af /**at/bt pre HiPoE (max. výkon 60W**) a 802,3at/af pre PoE porty, dosah max. **250m v rozšírenom móde**, celkový výkon PoE - **110 W**, ochrana proti prepätiam -  **6kV**, rýchlosť presmerovania paketov - **4,166 Mpps.**  Popisu zodpovedá typ Hikvision DS-3E0310HP-E |  | 20 |
| **9.** | 5 portový switch Možnosť napájať až 4 IP kamery súčasne do celkového výkonu 58W. Podpora PoE (15.4W) a PoE Plus (30W), 1x 100Mbit uplink port, PoE porty: 4x 10/100Mbps, podpora protokolov 802.3af, 802.3at (PoE Plus), celkový výkon na PoE: 58 W (napájanie až štyroch kamier súčasne), ochrana proti prepätiam - 4kV.  Popisu zodpovedá typ Hikvision DS-3E0105P-E |  | 10 |
| **10.** | Vonkajšia 4Mpx kompaktná IP kamera s IR prísvitom, obrazový čip: 1/2,7" CMOS s progresívnym skenovaním, podporovaná kompresia: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG; Citlivosť: 0.007 lux @F1.2 AGC zap., 0,012 lux @F1.6 AGC zap., objektív a uhol pohľadu: 2,8 mm @ 124°, Rozlíšenie: 2688 × 1520, Funkcie: 3D DNR / 120dB WDR / BLC / HLC / ROI, IR, Slot na mikro SD kartu do 128GB, darkfighter, detekcia narušenia oblasti, detekcia prekročenia línie, detekcia vstupu a opustenia regiónu, redukcia falošných polachov na základe deep learning technológie, napájanie: 12V DC±25% / PoE(802.3af), krytie: IP67, pracovná teplota: -30 °C ~ 50 °C, Dosvit IR: do 50m, vlnová dĺžka IR – 850nm.  Popisu zodpovedá typ Hikvision DS-2CD2346G1-I (2,8 mm) |  | 4 |
| **11.** | 8 kanálové záznamové zariadenie pre 8 IP kamier s grafickým výstupom 4K UltraHD a dátovou priepustnosťou 80 MB/s pre vstup a 256 MB/s pre výstup. Max. rozlíšenie záznamu 12 Megapixel, 2x slot SATA pre HDD, video výstup HDMI a VGA. Rozlíšenie pre záznam: 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p /VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF, 1x AUDIO VSTUP, 1x AUDIO VÝSTUP. Sieťové protokoly: TCP/IP, DHCP, HIK-Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP ™, HTTPS, 1x Ethernet RJ45 - 100 Mbps, 1x USB 2.0 + 1 x USB 3.0, 8x 10/100 LAN vstupy s PoE, SMART analýza: Acu Sense, filtrovanie falošných poplachov pre 4 nezávislé kanály (prechod a narušenie línie) pre IP kamery s rozlíšením menším alebo rovným 4 MP.  Popisu zodpovedá typ Hikvision DS-7608NXI-I2/8P/4S |  | 2 |
| **12.** | Úplný monitorovací terminál kompatibilný s úplným monitorovacím terminálom Mini PC, Intel Core i3 7130U Kaby Lake, Intel HD Graphics 620, min. RAM 4GBDDR4, min. SSD 128GB, bez mechaniky, min. 1x VGA D-SUB, min. 1x HDMI, min. 4× USB 3.2, min. 2× USB 2.0, myš a klávesnica, Windows 10 Home,  Popisu zodpovedá typ HP 260 G3 DM. |  | 5 |
| **13.** | Prenosný monitorovací terminál Intel Core i7 1065G7 Ice Lake, dotykový min. 13.3" IPS lesklý min.1920 × 1080, min. RAM 16GB DDR4 + Intel Optane 32GB, Intel Iris Plus Graphics, min. SSD 512GB, podsvietená klávesnica, webkamera, min. 1 x USB 3.2 Gen 1, min. 1 x USB-C, min. 4-článková batéria 61 Wh, Windows 10  Popisu zodpovedá typ HP Spectre x360 13-aw0103nc Nightfall Black 2019 |  | 5 |
| **14.** | 10 Mpx fotopasca, rozlíšenie videa – 720p HD, rozlíšenie FOTO 10MPx farba/BW, nahrávanie zvuku, podpora mobilnej siete: HSPA+, displej LCD – 2,4“, 3 pohybové senzory., bezdrôtový prenos do 150 m, karta SD/SDHC 32 GB. Dosah pohybového senzoru 1,5 – 20 m, Napájanie 6x alkalické AA batérie / nabíjateľná líthiová batéria LIT-09 / 12V napájací konektor, kompatibilné so solárnym panelom, porty: USB, TV výstup. Súčasťou balenia líthiová batéria LIT-09 + nabíjačka.  Popisu zodpovedá typ Spypoint TINY - 4G camo |  | 4 |

Ak sa v súťažných podkladoch uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, obchodný názov, patent, typ, technické normy, technické osvedčenia, technické špecifikácie, technické referenčné systémy, krajiny, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, verejný obstarávateľ umožňuje uchádzačom predloženie ponuky s ekvivalentnými výrobkami, ktoré budú mať rovnaké alebo lepšie požadované kvalitatívne, rozmerové a účelové parametre ako je uvedené v tejto časti súťažných podkladov.

Úspešný uchádzač pre každú časť predmetu zákazky je pri dodávke povinný dodať ku každému typu technického prostriedku prehlásenie o zhode a potrebné certifikáty.