**Technická specifikace + ceník**

**KAMERA A**

**Počet: 2 ks**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr**  | **Minimální požadavek**  | **Nabídka účastníka**  |
| **Výrobce a model včetně produktového čísla**  | **-**  | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Typ | Pevná, umístění do krytu, venkovní | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Rozlišení | 1080 p/ 60 snímků za sekundu | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Video komprese | H.264 (ISO/IEC 14496‑10), M‑JPEG, JPEG | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Inteligentní video analýza s těmito úlohami | Objekt v poli, překročení hranice, zadání pole, opouštějící pole, prodlévání, sledování trasy, nečinný objekt,odstraněný objekt, počítání, obsazenost, detekce davu, změna stavu, hledání podobnosti, manipulace | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Detekce | Detekce až osmi různých videoanalytických úloh současně | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Klasifikace objektu | Kamera umí klasifikovat objekty (člověk, cyklista, osobní auto, nákladní auto) | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Napájení | Možnost současného napájení z externího zdroje i PoE, při výpadku jednoho zdrojenapájení nedojde k přerušení funkce kamery | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Masky | Kamera umožňuje celkem 8 individuálních privátních masek | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Datová bezpečnost | (Trusted platform modul TPM pro uložení certifikátů a šifrovacích klíčů, Přístup k síti a zařízení lze chránit pomocí síťového ověřování 802.1x s EAP / TLS protokol. Webový prohlížeč a prohlížení přístupu klienta mohou být chráněn pomocí HTTPS nebo jiných zabezpečených protokolů, podpora protokolu TLS 1.2 s aktualizací šifrovací sady včetně šifrování AES s 256 bity | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Standard | Soulad se standardem ONVIF S | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Uložiště | na lokální SD kartu video a audio | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Protokoly | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (v1, v3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selftHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Citlivost | Vysoká citlivost pro scény s nízkou úrovní osvětlení 0.0069 lxpro barevný režim (3100K, reflectivity 89%, 1/30, F1.2, 30 IRE) | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Dynamicky rozsah | Vysoký dynamický rozsah 110 dB WDR měřeno dle IEC 62676 Part 5 | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Komunikační protokoly | Standardní Bosch IP protokol, včetně ONVIF a SNMP v1 a v3 | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Audio | Obousměrné (full-duplex) audio s formáty G.711, 8 kHz sampling rate; L16, 16 kHz sampling rate; AAC, 16 kHz sampling rate | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Záruka | 3 roky | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |

**KAMERA B**

**Počet: 5 ks**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr**  | **Minimální požadavek**  | **Nabídka účastníka**  |
| **Výrobce a model včetně produktového čísla**  | **-**  | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Typ | Pevná, umístění do krytu, venkovní |  |
| Rozlišení | 5 Mpx | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Video komprese | H.264 (ISO/IEC 14496‑10), M‑JPEG, JPEG | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Inteligentní video analýza s těmito úlohami | Objekt v poli, překračení hranice, zadání pole, opouštějící pole, prodlévání, sledování trasy, nečinný objekt,odstraněný objekt, počítání, obsazenost, detekce davu, změna stavu, hledání podobnosti, manipulace | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Detekce | Detekce až osmi různých videoanalytických úloh současně | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Klasifikace objektu | Kamera umí klasifikovat objekty (člověk, cyklista, osobní auto, nákladní auto) | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Napájení | Možnost současného napájení z externího zdroje i PoE, při výpadku jednoho zdrojenapájení nedojde k přerušení funkce kamery | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Masky | Kamera umožňuje celkem 8 individuálních privátních masek | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Datová bezpečnost | (Trusted platform modul TPM pro uložení certifikátů a šifrovacích klíčů, Přístup k síti a zařízení lze chránit pomocí síťového ověřování 802.1x s EAP / TLS protokol. Webový prohlížeč a prohlížení přístupu klienta mohou být chráněn pomocí HTTPS nebo jiných zabezpečených protokolů, podpora protokolu TLS 1.2 s aktualizací šifrovací sady včetně šifrování AES s 256 bity | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Standard | Soulad se standardem ONVIF S | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Uložiště | Na lokální SD kartu video a audio | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Protokoly | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (v1, v3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selftHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Citlivost | Vysoká citlivost pro scény s nízkou úrovní osvětlení 0.0121 lx lxpro barevný režim (3100K, reflectivity 89%, 1/30, F1.2, 30 IRE) | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Dynamicky rozsah | Vysoký dynamický rozsah 97 dB WDR  | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Komunikační protokoly | Standardní Bosch IP protokol, včetně ONVIF a SNMP v1 a v3 | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Audio | Obousměrné (full-duplex) audio s formáty G.711, 8 kHz sampling rate; L16, 16 kHz sampling rate; AAC, 16 kHz sampling rate | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Záruka | 3 roky | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |

**KAMERA C**

**Počet: 10 ks**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr**  | **Minimální požadavek**  | **Nabídka účastníka**  |
| **Výrobce a model včetně produktového čísla**  | **-**  | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Typ | PTZ 2MP HDR 30x clear IP66 pendant   |  |
| Rozlišení | 2 Mpx | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Zoom | 360x zoom (30 x optický až 16 x digitální) |  |
| Video komprese | H.265, H.264 (ISO/IEC 14496‑10), M‑JPEG, JPEG | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Inteligentní video analýza s těmito úlohami | Objekt v poli, překračení hranice, zadání pole, opouštějící pole, prodlévání, sledování trasy, nečinný objekt, odstraněný objekt, počítání, obsazenost, detekce davu, změna stavu, hledání podobnosti, manipulace | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Detekce | Detekce až osmi různých videoanalytických úloh současně | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Klasifikace objektu | Kamera umí klasifikovat objekty (člověk, cyklista, osobní auto, nákladní auto) | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Automatické sledování objektu | Kamera se sama natáčí za pohybujícím se objektem | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Profily | Kamera umožňuje nastavit až 16 samostatných profilů analýzy videa a každému profilu analýzy videa přiřadit jinou prepozici. Profil analýzy videa se stane aktivním, jakmile je dosažena odpovídající prepozice. | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Napájení | Možnost současného napájení z externího zdroje i PoE, při výpadku jednoho zdrojenapájení nedojde k přerušení funkce kamery | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Krytí IP | IP 66 | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Prepozice | 256 prepozic a dvě zákazníkem nahrané trasy. Jedná se o zaznamenaná makra souboru pohyby obsluhy, včetně otáčení, náklonu a přiblížení | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Přesnost přepozic | Přesnost prepozic s maximální odchilkou 0,1° | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Masky | Kamera umožňuje celkem 32 individuálních privátních masek, přičemž v samotné scéně je zobrazeno až osm masek. Každá maska ​​může být naprogramována s osmi rohy. | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Rychlost otáčení | Proměnlivá rychlost otáčení od 0,1° za sekundu až po 400 ° za sekundu | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Stabilizace | Stabilizace obrazu eliminující roztřesený obraz. | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Datová bezpečnost | (Trusted platform modul TPM pro uložení certifikátů a šifrovacích klíčů, Přístup k síti a zařízení lze chránit pomocí síťového ověřování 802.1x s EAP / TLS protokol. Webový prohlížeč a prohlížení přístupu klienta mohou být chráněn pomocí HTTPS nebo jiných zabezpečených protokolů, podpora protokolu TLS 1.2 s aktualizací | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Standard | Soulad se standardem ONVIF S, G a T | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Uložiště | Na lokální SD kartu video a audio | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Protokoly | IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (v1, v3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selftHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Pracovní teplota | až -40°C až +55°C | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Citlivost | Vysoká citlivost pro scény s nízkou úrovní osvětlení 0,0077 lx pro barevný režim (3100K, reflectivity 89%, 1/30, F1.6, 30 IRE) | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Dynamicky rozsah | Vysoký dynamický rozsah 100 dB WDR měřeno dle IEC 62676 Part 5 | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Komunikační protokoly | Standardní Bosch IP protokol, včetně ONVIF a SNMP v1 a v3 | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Audio | Obousměrné (full-duplex) audio s formáty G.711, 8 kHz sampling rate; L16, 16 kHz sampling rate; AAC, 16 kHz sampling rate | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Možnost montáže | Možnost montáže kamery na zeď, sloup, roh budovy, střechu, strop | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Záruka | 3 roky | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |

**OBJEKTIV KE KAMERE A nebo B**

**Počet: 7 ks**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr**  | **Minimální požadavek**  | **Nabídka účastníka**  |
| **Výrobce a model včetně produktového čísla**  | **-**  | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Typ | Objektiv ke kameře 9 – 40 mm | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Druh objektivu | Varifocal SR megapixel objektiv, 1/2.5" a menší, automatická clona, IR korekce | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Maximální počet MPX kamery | Objektiv až 5 megapixelů, nízké zkreslení | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Typ montáže | Montáž CS | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| IR | Ano | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Šírka | 55 mm | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Výška | 49,3mm | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Záruka | 3 roky | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |

**KAMEROVY KRYT KE KAMERE A nebo B**

**Počet: 10 ks**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr**  | **Minimální požadavek**  | **Nabídka účastníka**  |
| **Výrobce a model včetně produktového čísla**  | **-**  | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Typ | Venkovní kamerový kryt, 230V | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Vyhřívaní | Ano | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Ventilace | Ano | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Hloubka | 480 mm | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Šírka | 171 mm | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Výška | 126 mm | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Záruka | 3 roky | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |

**KONZOLE NA ZED PRO KAMEROVÉ KRYTY KE KAMERE A nebo B**

**Počet: 10 ks**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr**  | **Minimální požadavek**  | **Nabídka účastníka**  |
| **Výrobce a model včetně produktového čísla**  | **-**  | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Typ | Konzola na zeď pro kamerové kryty | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Délka | 30 cm | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Hloubka | 330 mm | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Šírka | 90 mm | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Výška | 180 mm | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Záruka | 3 roky | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |

**KONZOLE NA ZED KE KAMERE C**

**Počet: 15 ks**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr**  | **Minimální požadavek**  | **Nabídka účastníka**  |
| **Výrobce a model včetně produktového čísla**  | **-**  | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Typ | Konzole pro montáž PTZ kamery na stěnu, venkovní | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Verze se zdrojem | Ano | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Kompatibilita | Pro kamery série VG5 | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Záruka | 3 roky | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |

**KONZOLE NA ZAVESNOU MONTAZ KE KAMERE C**

**Počet: 15 ks**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr**  | **Minimální požadavek**  | **Nabídka účastníka**  |
| **Výrobce a model včetně produktového čísla**  | **-**  | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Typ | Konzole pro závěsnou montáž PTZ kamery na zeď/sloup, venkovní | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Úchyt pro závěsnou instalaci | Ano | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Kompatibilita | Pro kamery série VG5 | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Záruka | 3 roky | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |

**KONZOLE NA ZAVESNOU MONTAZ KE KAMERE C**

**Počet: 3 ks**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr**  | **Minimální požadavek**  | **Nabídka účastníka**  |
| **Výrobce a model včetně produktového čísla**  | **-**  | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]**  |
| Typ | Konzole pro závěsnou montáž PTZ kamery na roh, venkovní | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** |
| Úchyt pro závěsnou instalaci | Ano | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** |
| Kompatibilita | Pro kamery série VG5 | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** |
| Záruka | 3 roky | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** |

**Nabídková cena – souhrnný přehled**

|  |
| --- |
| **Celková nabídková cena za Předmět plnění** |
| **Celková nabídková cena** **v Kč bez DPH** | **DPH ve výši** | **Celková nabídková cena** **v Kč s DPH** |
| **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** |

**Rozpis nabídkové ceny dle technické specifikace**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název položky** | **Počet ks** | **Cena v Kč bez DPH/ks** | **Cena v Kč bez DPH/celkem** | **DPH/celkem v Kč** | **Cena v Kč s DPH/celkem** |
| KAMERA A | **2** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** |
| KAMERA B | **5** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** |
| KAMERA C | **10** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** |
| OBJEKTIV KE KAMEŘE A NEBO B | **7** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** |
| KAMEROVÝ KRYT KE KAMEŘE A NEBO B | **10** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** |
| KONZOLE NA ZED PRO KAMEROVÉ KRYTY KE KAMEŘE A NEBO B | **10** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** |
| KONZOLE NA ZED KE KAMEŘE C | **15** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** |
| KONZOLE NA ZÁVĚSNOU MONTÁŽ KE KAMERE C | **15** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** |
| KONZOLE NA ZÁVĚSNOU MONTÁŽ KE KAMEŘE C | **3** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** | **[DOPLNÍ ÚČASTNÍK]** |