

Toruń, dnia 20.09.2023 rok

WOL.271.6.2023.WMP

### wg rozdzielnika

Wydział Ochrony Ludności Urzędu Miasta Torunia, w związku z podjęciem działań w zakresie uzyskania informacji o rynku potencjalnych dostawców w branży obejmującej przedmiot zamówienia, prosi o podanie ceny brutto na:

Dostawę 8 kamer szybkoobrotowych PTZ, IP, fullHD, zoom optyczny min. x30, których specyfikację podano poniżej. Zasilacz do kamery w komplecie.

Dostarczone urządzenia mają być fabrycznie nowe oraz pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów.

**Termin wykonania:** 30 dni od podpisania umowy.

Termin składania ofert z rozpoznania rynku mija 27.09.2023 roku do godz. 13.00.

Ofertę proszę złożyć w Wydziale Ochrony Ludności przy ul. Legionów 70/76 w pokoju 214 (I piętro) lub mailem na adres: [wol@um.torun.pl](mailto:wol@um.torun.pl).

W przypadku pytań dotyczących przedmiotu zamówienia prosimy o kontakt z Wojciech Pryczek z Wydziału Ochrony Ludności pod numerem 509 36 99 47.

**Uwaga!!! Jednocześnie Wydział Ochrony Ludności informuje, że niniejsze ogłoszenie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych. Informacja ma na celu wyłącznie rozpoznanie rynku i uzyskanie wiedzy na temat kosztów wykonania w/w zadania.**

**Proszę nie składać ofert na kamery nie spełniające podanych kryteriów.**

#### Specyfikacja techniczna kamery szybkoobrotowej:

Kamera szybkoobrotowa PTZ musi posiadać minimum 5 letnią gwarancję producenta i spełniać poniższe standardy i wymagania:

Dyrektor  
Wydziału Ochrony Ludności  
*Marcin Kulowski*

Przetwornik obrazu	1/2" skanowanie progresywne CMOS
Obiektyw	Długość ogniskowej: 6,91–214,64 mm, F1.36 – F4.6 Pole widzenia w poziomie: 60.6°– 2.0° Pole widzenia w pionie: 36.5°– 1.1° Laserowe ustawianie ostrości, automatyczne ustawianie ostrości, P-Iris Prędkość zoomu: < 1 s pomiędzy wszystkimi wartościami zoomu
Tryb Dzień/Noc	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień
Czułość kamery	Kolor: 0,06 luksa przy 30 IRE, F1.36 Obraz czarno-biały: 0,001 luksa przy 30 IRE, F1.36; 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni Kolor: 0,09 luksa przy 50 IRE, F1.36 Obraz czarno-biały: 0,008 luksa przy 50 IRE, F1.36; 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni
Elektroniczna migawka	Od 1/111000 s do 1/2 s przy 50 Hz
Wolna migawka	Tak
Funkcje Pan/Tilt/Zoom	Panoramowanie: 360° bez ograniczeń, 0,05–550°/s Pochylenie: od +20 do -90°, 0,05°–500°/s Zoom: 31-krotny optyczny, 12-krotny cyfrowy Szybki zoom, adir flip, 300 prepozycji, rejestracja trasy (min. 5 tras, maks, czas trwania każdej trasy: min.10 minut), trasa strażnika (min.50 tras), kolejka sterowania, ekranowy wskaźnik kierunku, ustawianie nowego obrotu set new pan 0°, regulowana prędkość zoomu, szybkie suszenie (speed dry)
Rozdzielczość	od 1920x1080 (HDTV 1080p) do 320x180
Poklatkowość	50 kl./s (50Hz) we wszystkich rozdzielczościach
Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG
Transmisja strumieniowa obrazu wideo	minimum 3 osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Wskaźnik strumienia wideo
Ustawienia obrazu	Kompresja, kolor, jasność, ostrość, balans bieli, kontrola ekspozycji, strefy ekspozycji, zatrzymywanie obrazu w PTZ, profile scen, obracanie, elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS), usuwanie efektu mgły Kontrast, kontrast lokalny, automatyczne ustawianie ostrości, zaawansowana

	<p>technologia obrazowania WDR: min 120 dB w zależności od sceny, min.20 masek prywatności w tym mozaika i Chameleon</p>
Bezpieczeństwo	<p>Ochrona hasłem, użytkownicy na wielu poziomach, filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS, IEEE 802.1x (EAP-TLS), kontrola dostępu do sieci dziennik dostępu użytkowników, uwierzytelnianie szyfrowane, centralne zarządzanie certyfikatami, ochrona przed atakami typu brute force, oprogramowanie sprzętowe z podpisem, bezpieczny rozruch, ochrona kluczy szyfrujących w standardzie FIPS 140-2, certyfikowany moduł TPM 2.0</p>
Obsługiwane protokoły	<p>IPv4, IPv6 USGv6 , http, https, QoS Layer 3 DIFFSERV, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, SFTP, , TCP, RTCP, DHCP, SOCKS, SSH, NTCIP, MQTT v 3.1.1, dziennik systemowy</p>
Interfejs programowania aplikacji	<p>Otwarty interfejs API umożliwiający integrację oprogramowania One-Click Cloud Connection ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T</p>
Obsługiwane zdarzenia	<p>Status urządzenia: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, awaria wentylatora, usunięcie adresu IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, wykrycie wstrząsu, awaria pamięci masowej, gotowość systemu, w zakresie temperatury roboczej Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej I/O: wyzwalacz ręczny, wirtualne wejście PTZ: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ Zaplanowane i cykliczne: zaplanowane zdarzenie Wideo: średnia degradacja przepływności bitowe, tryb dzień/noc, otwarcie strumienia na żywo</p>
Reakcja na zdarzenia	<p>Rejestracja obrazu wideo: Karta SD i udział sieciowy przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail. Rejestracja przed i po alarmie lub buforowanie obrazu w celu rejestracji lub przesłania Powiadomienie: Poczta e-mail, HTTP, HTTPS, TCP i pułapka SNMP PTZ: Prepozycja PTZ, rozpoczęcie/zatrzymanie trasy strażnika Nałożenie tekstu, tryb dzień/noc Tryb WDR Oświetlenie w podczerwieni Strumieniowanie danych o zdarzeniu</p>
SoC	<p>1024 MB RAM, 512 MB Flash</p>
Możliwości	<p>Moduł uczenia maszynowego (MLPU)</p>

obliczeniowe	
Analityka	<p>Klasy obiektów: ludzie, pojazdy</p> <p>Warunki wyzwalania: przekroczenie linii, obiekt w strefie</p> <p>Minimum 10 scenariuszy</p> <p>Metadane wizualizowane z obwiedniami kodowanymi kolorami</p> <p>Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania</p> <p>Konfiguracja perspektywy</p> <p>Alarm wyzwolony ruchem ONVIF</p>
Analityka zastosowanie	<p>Aplikacje do analizy obiekt</p> <p>Wizyjna detekcja ruchu, narzędzie do orientacji PTZ, zaawansowana funkcja strażnika, automatyczne śledzenie</p> <p>Obsługuje aplikacje innych firm.</p>
Obudowa	<p>Metalowa (aluminiowa) obudowa do przemalowywania, przezroczysta powlekana kopułka z poliwęglanu (PC) z technologią Sharpdome</p> <p>Klasa ochrony IP66, NEMA 4X i IK10</p>
Zasilanie	<p>Zasilacz High PoE 60 W SFP midspan 1 port:</p> <p>100–240 V AC, maks. 1,5 A</p> <p>IEEE 802.3 BT typ 3 Klasa 6</p> <p>Pobór mocy przez kamerę: typowo 17 W (bez oświetlenia w podczerwieni), maks. 51 W</p>
Złącza	<p>RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T</p> <p>Złącze RJ45 typu push-pull (IP66)</p>
Oświetlenie IR	<p>Oświetlenie w podczerwieni z oszczędnymi diodami 850 nm o dużej żywotności</p> <p>Zasięg 300 m (984 ft) lub więcej, w zależności od sceny</p>
Przechowywanie danych	<p>Obsługa kart SD/SDHC/DXC</p> <p>Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa).</p> <p>Obsługa zapisu na podłączonych sieciowych zasobach dyskowych (NAS)</p>
Warunki pracy	<p>Od –50°C do 50°C (od –58°F do 122°F)</p> <p>Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F)</p> <p>Funkcja Arctic Temperature Control: Rozruch już przy –40°C (–40°F)</p> <p>Temperatura rozruchu: –40°C (–40°F)</p> <p>Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)</p>
Normy	<p>Kompatybilność elektromagnetyczna</p> <p>EN 55032 Klasa A, EN 55035, IEC 62236-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Klasa A, ICES-3(A)/NMB-</p>

	<p>3(A), VCCI Klasa A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasa A, CISPR 35, EAC, EN 50121-4, KC KN32 Klasa A, KC KN35</p> <p>Bezpieczeństwo</p> <p>IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 nr 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, IEC/EN 62471 Grupa ryzyka 2, IEC 60825-1 Klasa 1</p> <p>Środowisko</p> <p>IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250, Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7–2.2.9), IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, ISO 21207 (metoda B)</p> <p>Sieć</p> <p>NIST SP500-267</p>
Dodatkowe wymagania	<p>Aby zapewnić jak najlepszy poziom integracji wymagane jest, aby typ/model kamery znajdował się na liście urządzeń, jakie są wspierane przez platformę VMS Genetec Security Center 5.9.2</p> <p><a href="https://www.genetec.com/solutions/resources/supported-device-list">https://www.genetec.com/solutions/resources/supported-device-list</a></p> <p>Wymagany okres gwarancji - 60 miesięcy od producenta urządzenia.</p>

**Zasilacz do kamery w komplecie.**

Załącznik 1 - rozdzielnik

