

Nr sprawy: TT/Z/1/26

Specyfikacja sprzętu i zakres prac rozbudowy systemu monitoringu wizyjnego**1. Kamera (symbol producenta: NVIP-5VE-4512M/FWLAD) – ilość: 20 szt.****Opis :**

Kamera IP 5MPX z obiektywem motor-zoom, analizą obrazu w oparciu o Deep Learning i aktywnym odstraszaniem; 5 MPX, CMOS 1/2.7" SmartSens; czułość: 0.003 lx (0 lx z włączonym IR); DSS: do 1/5 s; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB; DNR: 2D, 3D; HLC; obiektyw: motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.2; przełączanie dzień/noc: mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja wideo/audio: H.264, H.264+, H.265, H.265+ / G.711; funkcje analizy obrazu: sabotaż, wykrywanie obiektów (pozostawienie obiektu), wykrywanie obiektów(zniknięcie obiektu), przekroczenie linii, wejście do strefy, wyjście ze strefy, detekcja tłumy, detekcja twarzy, detekcja osób, zliczanie przekroczeń linii, mapa ciepła, detekcja długości kolejki, rozróżnianie obiektów, detekcja pojazdów, wtargnięcie, detekcja ruchu SMART; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; detekcja audio; rozpoznawanie numerów tablic rejestracyjnych (LPR): autonomiczny tryb pracy: tak - funkcja rozpoznawania zaimplementowana w kamerze; rodzaj rozpoznawanych tablic: wszystkie państwa Unii Europejskiej; zasięg IR do 30 m; Oświetlacz światła białego: zasięg do 20 m; wbudowany mikrofon/głośnik; obsługa kart: microSD - pojemność do 256GB; wymiary (mm): 135 (Φ) x 128 (wys.); klasa szczelności: IP 67; obudowa: wandaloodporna, aluminiowa, w kolorze białym; zasilanie: 12 VDC, PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3); temp. pracy: -35°C ~ 60°C; Zgodność z NDAA;

2. Adapter (symbol producenta: NVB-4010JB) – ilość: 28 szt.**Opis :**

Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny; zastosowanie: wybrane modele kamer Serii 2000, 3000, 4000 i 6000, wykonanie: aluminium; kolor biały; wymiary (mm): 100 φ x 60 (wysokość);

3. Kamera (symbol producenta: NVIP-2SD-6540/25/F-II) – ilość: 2 szt.**Opis :**

Kamera IP 2 MPX szybkoobrotowa z rozpoznawaniem twarzy i śledzeniem obiektów; 2 MPX, CMOS 1/2.8" SmartSens; czułość: od 0.00025 lx (0 lx z włączonym IR); WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 128dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); HLC; zoom optyczny: 25x; obiektyw: motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=4.8 ~ 120 mm/F1.6 ~ F3.8; przełączanie dzień/noc: mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja wideo/audio: H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG / G.711; presety: 360 w tym 20 presety specjalne (funkcyjne); patrole: 8; trasy obserwacji: 4; funkcje analizy obrazu: automatyczne śledzenie obiektów (Auto Tracking) powiązane z funkcjami analizy obrazu, sabotaż, przekroczenie linii, wejście do strefy, wyjście ze strefy, zliczanie przekroczeń linii, sabotaż (zmiana sceny), sabotaż (utrata ostrości), sabotaż (zmiana kolorystyki), detekcja wkroczenia obiektu do strefy i jego śledzenie, rozróżnianie obiektów, porównywanie twarzy; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; zasięg IR do 300 m (zależny od zoomu); wej./wyj. audio; wej./wyj. alarmowe: 1/1 typu przekaźnik (maks. 12VDC/300mA); obsługa kart: microSD - pojemność do 256GB; klasa szczelności: IP 66; Obudowa: aluminiowa, w kolorze białym, stopień ochrony IK10, , w zestawie: obudowa zewnętrzna (zintegrowana z kamerą), uchwyt ścienny; zasilanie: 12 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at, Klasa 4); temp. pracy: -40°C ~ 65°C; wbudowana grażka; Zgodność z NDAA;

4. Adapter (symbol producenta: NVB-6000CA) – ilość: 2 szt.

Opis :

Adapter narożnikowy; zastosowanie: wybrane modele kamer serii 6000 IP, wykonanie: stal; kolor biały; wymiary (mm): 215 (szer.) x 215 (wys.) x 121 (gł.);

5. Adapter (symbol producenta: NVB-6000PA) – ilość: 1 szt.

Opis :

Adapter słupowy; zastosowanie: wybrane modele kamer serii 6000 IP, wykonanie: adapter: stal, opaski: stal nierdzewna; kolor biały; wymiary (mm): 164 (szer.) x 215 (wys.) zakres średnic $\phi = 80 \sim 140$;

6. Rejestrator (symbol producenta: NMS VSS NVR 7-4U-IV) – ilość: 1 szt.

Opis :

Rejestrator IP NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS; Ilość kanałów do: 180; prędkość nagrywania do 4500kl/s; obsługa rozdzielczości 4000 x 3000 i niższych; możliwość montażu do 4 dysków HDD 3,5; mocowanie RACK 19; 4U;

7. Rejestrator (symbol producenta: NMS VSS NVR 7-4U-IV-R) – ilość: 1 szt.

Opis :

Rejestrator IP NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS; Ilość kanałów do: 180; prędkość nagrywania do 4500kl/s; obsługa rozdzielczości 4000 x 3000 i niższych; sprzętowy kontroler RAID; możliwość montażu do 8 dysków HDD 3,5; mocowanie RACK 19; 4U;

8. Dysk (symbol producenta: HDD 6TB SATA KIT) – ilość: 8 szt.

Opis :

Dysk twarde SATA z instalacją i testowaniem; Dysk twarde 6TB (interfejs SATA. dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem

9. Monitor (symbol producenta: SC-42E) – ilość: 3 szt.

Opis: Monitor 32";

10. Stacja kliencka (symbol producenta: NVSO VSS CLIENT 5-R-IV) – ilość: 1 szt.

Opis :

Stacja kliencka NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS; wyświetlanie do: 80 strumieni pomocniczych lub do 27 strumieni głównych, odtwarzanie kamer do: 27 strumieni głównych; mocowanie RACK 19; 4U; do 3 monitorów jednocześnie; System operacyjny: Microsoft Windows 11 Pro;

11. Rozszerzenie do oprogramowania (symbol producenta: NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS NOVUS OP CLIENT) – ilość: 2 szt.

Opis :

NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS NOVUS OP CLIENT; Rozszerzenie do oprogramowania NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS pracującego w trybie klient, które powoduje, że system nie pobiera punktów licencyjnych dla dodawanych urządzeń NOVUS / NMS / NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS

12. Rozszerzenie do oprogramowania (symbol producenta: NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS NOVUS OP) – ilość: 2 szt.

Opis :

NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS NOVUS OP; Rozszerzenie do oprogramowania NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS pracującego w dowolnym trybie, które powoduje, że system nie pobiera punktów licencyjnych dla dodawanych urządzeń NOVUS / NMS / NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS

13. Rozszerzenie do oprogramowania (symbol producenta: NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS WEB CLIENT 365) – ilość: 2 szt.

Opis :

NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS WEB CLIENT 365; 1 dodatkowy dostęp operatora VSS WEB CLIENT w programie NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS na okres 365 dni (kompatybilne z odpowiednią wersją oprogramowania)

14. Przełącznik (symbol producenta: GS192024HPV2) – ilość: 3 szt.

Opis :

Przełącznik 24-portowy PoE+

15. Elementy do montażu

Opis :

Przewody, puszki, złączki, kołki, wkładki SFP, itp....

16. Usługi montażowe

Opis :

- Montaż i uruchomienie systemu.