

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				
L.P.	Nazwa	Opis przedmiotu zamówienia (równoważny lub nie gorszy niż w opisie)	Jednostka miary	ilość
1.	Rejestrator	Rejestrator 16- kanałowy: WIDEO Wejścia wideo: 16 x BNC. Wyjścia monitorowe: główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI (FullHD), 1 x VGA (FullHD). Strumienie IP: tryb DVR: 16 x BNC + 0 x IP, tryb hybrydowy: 16 x BNC + 8 x IP, tryb IP: 0 x BNC + 24 x IP. Obsługiwana rozdzielczość IP: maks. 2688 x 1520. AUDIO: wejścia/wyjścia audio, 16 x RCA (Line-in)/1 x HDMI, 1 x RCA. NAGRYWANIE: kompresja H.264. Prędkość nagrywania: 400 kl/s (960 x 576 - 960H), 400 kl/s (1280 x 720 - HD), 400 kl/s (960 x 1080 - 1080p Lite). Prędkość nagrywania IP, tryb hybrydowy: 200kl/s, tryb IP: 600kl/s. Wielkość strumienia IP: tryb hybrydowy: 24 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP, tryb IP: 72 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP. Tryby nagrywania: ciągły, wyzwalany: ręcznie, wejściem alarmowym, detekcją ruchu, alarmem PIR Harmonogram: odrębne ustawienia dla: każdej kamery, każdego dnia tygodnia, konfiguracja z dokładnością: 30 min, możliwość łączenia dowolnych trybów nagrywania. Prealarm/postalarm do 3 s/do 5 min. Odtwarzanie: prędkość odtwarzania 400 kl/s, prędkość odtwarzania IP 350 kl/s.	szt.	1

		Wyszukiwanie nagrań: według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, wyszukiwanie ruchu/zniknięcia obiektu w treści nagrań. Kopiowanie: metody kopiowania, port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa. Format plików kopii BMP, MP4, AVI, H264. Dyski: dyski wewnętrzne, możliwość montażu: 2 x HDD 3.5" SATA. Maksymalna wewnętrzna pojemność 16 TB, dyski zewnętrzne 1 x eSATA. Maksymalna zewnętrzna pojemność 24 TB. Alarmy: wejścia/wyjścia alarmowe, 16/1 typu przekaźnik, detekcja ruchu, siatka 36 x 44, odrębne ustawienia czułości, obsługa kamer PIR. Reakcja na zdarzenia alarmowe sygnał dźwiękowy, e-mail, aktywacja wyjścia alarmowego, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania. Sieć: interfejs sieciowy, 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s. Programy na PC/MAC NMS, Internet Explorer, NHDR-5000 Viewer/Safari, NHDR-5000 Viewer. Aplikacje mobilne RxCamView (iPhone, Android). Maks. liczba połączeń z rejestratorem 5 (podgląd „na żywo”: 5, odtwarzanie: 1, konfiguracja: 5). Przepustowość 32 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich. PTZ: porty PTZ 1 x RS-485 Protokoły PTZ Pelco-D, Pelco-P Funkcje PTZ obrót/uchył/zoom, trasy. COAX: funkcje COAX, menu, zoom, focus, PTZ. DODATKOWE INTERFEJSY: porty USB, 2 x USB 2.0. SYSTEM OPERACYJNY: system operacyjny. Menu ekranowe języki: polski, angielski, rosyjski, inne, sterowanie, mysz komputerowa i zdalny pilot IR (w zestawie), sieć komputerowa, klawiatura NV-KBD50. Diagnostyka systemu automatyczna kontrola: dysków, utraty połączenia z kamerami. PARAMETRY INSTALACYJNE: wymiary od (mm) 350 (szer.) x 50 (wys.) x 320 (gł.). Zasilanie 12 VDC (zasilacz sieciowy 100 ~ 240 VAC/12 VDC w zestawie). Pobór mocy 30 W (z 2 dyskami). Temperatura pracy -10°C ~ 45°C		
--	--	--	--	--

2.	Kamera kolorowa wewnętrzna	Kamera AHD kopułkowa wandaloodporna, 1/3", 1.3 Mpx, mechaniczny filtr IR, maksymalna rozdzielczość 1280x720, 0lx (IR wł.), obiektyw zmiennoogniskowy f=2.8-11mm, funkcje: OSD, WDR, DNR, F-DNR, DSS, BLC, HLC, detekcja ruchu, 4 strefy prywatności, zasilanie 12VDC, obudowa kopułkowa IP66, aluminiowa, średnica 120mm, wbudowany oświetlacz IR LED (2 diody, zasięg 30m), temperatura pracy -30°C do +40°C. Cechy produktu: Funkcja dzień/noc - filtr IR Rozdzielczość 720p Obiektyw ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4 Czułość od 0.00005 lx (0 lx z włączonym IR) Oświetlacz IR, zasięg do 30 m. OBRAZ: przetwornik obrazu matryca CMOS 1/3".Tryb pracy AHD 720p, analog 960H Liczba efektywnych pikseli 1280 (H) x 1024 (V) Rozdzielczość pozioma 720p Czułość 0.25 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0.005 lx/F1.4 - tryb czarno-biały, 0.0005 lx/F1.4 - tryb kolorowy (DSS), 0.00005 lx/F1.4 - tryb czarno-biały (DSS), 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały Stosunek sygnału do szumu > 52 dB (wyłączona ARW) Elektroniczna migawka automatyczna/manualna: 1/25 s ~ 1/50000 s (AHD), 1/50 s ~ 1/50000 s (analog 960H) Wydłużona migawka (DSS) do 30x Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC) tak Szeroki zakres dynamiki (WDR) tak Cyfrowa redukcja szumu (DNR) 2D, 3D Funkcja Defog (F-DNR) tak. OBIEKTYW: typ obiektywu ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4 Poziomy kąt widzenia obiektywu 92° ~ 32° (AHD), 88° ~ 30° (analog 960H) DZIEŃ/NOC Rodzaj przełączania mechaniczny filtr podczerwieni Tryb przełączania automatyczny, manualny Regulacja poziomu przełączania tak Opóźnienie przełączania 0 ~ 60 s Czujnik światła widzialnego tak. POZOSTAŁE FUNKCJE: menu ekranowe języki: polski, angielski, rosyjski, inne Strefy prywatności 4 Detekcja ruchu tak Obróbka obrazu obrót obrazu o 180°, wyostrażanie, odbicie lustrzane Zdalne sterowanie Tak (opcjonalny pilot UTC)* OŚWIETLACZ IR Liczba LED 2 Zasięg 30 m Kąt świecenia 100° INTERFEJSY Wyjście wideo BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm PARAMETRY INSTALACYJNE Wymiary (mm) 120 (Φ) x 98 (wys.) Masa 0.79 kg Obudowa wandaloodporna aluminiowa, w kolorze kości słoniowej Zasilanie 12 VDC Pobór mocy 1.5 W, 4.5 W (IR wł.) Temperatura pracy -30°C ~ 40°C Klasa szczelności IP 66.	szt.	12
3.	Kamera kolorowa zewnętrzna	NAJWAŻNIEJSZE CECHY: funkcja dzień/noc - filtr IR, rozdzielczość 720p, obiektyw zmiennoogniskowy, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4, opcjonalny pilot UTC, czułość od 0.00005 lx (0 lx z włączonym IR), oświetlacz IR, zasięg do 30 m.	szt.	3

		OBRAZ: przetwornik obrazu, matryca CMOS 1/3". Tryb pracy, AHD 720p, analog 960H. Liczba efektywnych pikseli 1280 (H) x 1024 (V). Rozdzielczość 720p. Czułość 0.25 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0.005 lx/F1.4 - tryb czarno-biały, 0.0001 lx/F1.4 - tryb kolorowy (DSS), 0.00005 lx/F1.4 - tryb czarno-biały (DSS), 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały. Stosunek sygnału do szumu > 52 dB (wyłączona ARW). Elektroniczna migawka automatyczna/manualna: 1/25 s ~ 1/50000 s (AHD), 1/50 s ~ 1/50000 s (analog 960H). Wydłużona migawka (DSS) do 30x. Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC) tak. Szeroki zakres dynamiki (WDR). Cyfrowa redukcja szumu (DNR) 2D, 3D. Funkcja Defog (F-DNR) OBIEKTYW: typ obiektywu, zmiennoogniskowy, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4 DZIEŃ/NOC. Rodzaj przełączania mechaniczny filtr podczerwieni. Tryb przełączania automatyczny, manualny. Regulacja poziomu przełączania. Opóźnienie przełączania 0 ~ 60 s. Czujnik światła widzialnego. POZOSTAŁE FUNKCJE: Menu ekranowe języki: polski, angielski, rosyjski, inne. Strefy prywatności 4. Detekcja ruchu. Obróbka obrazu obrót obrazu o 180°, wyostżanie, odbicie lustrzane. Zdalne sterowanie. OŚWIETLACZ IR: liczba LED 8. Zasięg 30 m. Kąt świecenia 120°. INTERFEJSY: wyjście wideo. BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm. PARAMETRY INSTALACYJNE: wymiary (mm) z uchwytem: 84 (szer.) x 84 (wys.) x 270 (dł.). Masa 0.72 kg. Klasa szczelności IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi). Obudowa- aluminiowa, w kolorze kości słoniowej, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie. Zasilanie-12 VDC. Pobór mocy 1.6 W, 7.5 W (IR wł.). Temperatura pracy -30°C ~ 40°C		
4.	Dysk twardy	Dysk twardy od 4TB kompatybilny z rejestratorem.	szt.	1
5.	Monitor	Przekątna matrycy: od 40". Rozdzielczość nominalna: 1920 x 1080px, tryb pracy: 24/7, wyjścia wideo: HDMI, VGA, proporcje ekranu: 16:9, typ matrycy: LED. Kompatybilny z rejestratorem.	szt.	1
6.	Uchwyt do monitora	Przeznaczenie: monitory, telewizory LCD, telewizory LED 40" , typ uchwytu ruchomy. Regulacja w pionie. Informacje dodatkowe, blacha stalowa, regulacja obrotu.	szt.	1

7.	Przewód do podłączenia kamer	Przewód do podłączenia kamer z rejestratorem.	mb	400
8.	Listwa instalacyjna	Korytka do prowadzenia instalacji teleinformatycznych. Wymiary dopasowane do przewodu.	mb	400
9.	Akcesoria	Akcesoria potrzebne do prawidłowego działania monitoringu wizyjnego.	komp.	1