

## Załącznik nr 1 do SIWZ

## MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZEŃ DO MONITORINGU

## 1) KAMERY ZEWNĘTRZNE (DZIEŃ /NOC)

Standard sygnału	NTSC	PAL
Przetwornik	Min 1/3" HAD CCD	
Wszystkie piksele	Min 811(H) x 508(V)	Min795(H) x 596(V)
Efektywne piksele	Min 768(H) x 494(V)	Min 752(H) x 582(V)
Rozdzielczość pozioma	Więcej niż 540 linii TV	
Częstotliwość skanowania	15.734KHz(H), 60(V)	15.625KHz(H), 50(V)
Elektroniczna migawka	1/60–1/120,000 sek	1/50–1/120,000 sek
Minimalne oświetlenie	0,3 Lux (F1.2) 50 IRE (Kolor) 0,002 Lux (F1.2) 50 IRE (Sense-up)	
Stosunek sygnału do szumu	>50dB (AGC wyłączone)	
Wyjście video	75 Ω	
Synchronizacja	Wewnętrzna / Z sieci zasilającej (Line Lock)	
Dzień/noc	Automatyczna / Wyłączona / Włączona	
Migawka	ESL / Manualna / Bez migotania	
Balans bieli	ATW / AWC / MANUALNA (1800K~10,500K)	
BLC	Niskie / Średnie / Wysokie / Wyłączone	
DNR	Niskie / Średnie / Wysokie / Wyłączone	
AGC	Niskie / Średnie / Wysokie / Wyłączone	
Regulacja ostrości	Włączona (poziom: 0~31) / Wyłączona	
ID kamery	Włączone / Wyłączone	
Strefy prywatności	4 programowalne strefy	
Sense-up	Auto / Wyłączone (zakres 2x~128x)	
Lustrzane odbicie	Włączone / Wyłączone (odbicie poziome)	
Montaż obiektywu	C / CS	
Temperatura pracy / przechowywania	-10°C~50°C / -5°C~60°C	
OSD	Wbudowane w kamerę	
Obiektyw	3,5-8 mm	
Obudowa zewnętrzna z grzałką	tak	
Zasilanie	DC 12V AC 24V (opcja)	

## 2) KAMERY WEWNĘTRZNE

Standard sygnału	NTSC	PAL
Przetwornik	Min 1/3" Super HAD CCD	
Wszystkie piksele	Min 811(H) x 508(V)	Min 795(H) x 596(V)
Efektywne piksele	Min 768(H) x 494(V)	Min 752(H) x 582(V)
Rozdzielczość pozioma	Więcej niż 540 linii TV	
Częstotliwość skanowania	15,734KHz(H), 60(V)	15,625KHz(H), 50(V)
Elektroniczna migawka	1/60–1/120,000 sek	1/50–1/120,000 sek
Obiektów	3,7mm	
Minimalne oświetlenie	0,3 Lux (F1.2) (Kolor)	
	0,002 Lux (F1.2) (Sense-up)	
Stosunek sygnału do szumu	>50dB (AGC wyłączone)	
Wyjście video	75 Ω	
Synchronizacja	Wewnętrzna / Z sieci zasilającej (Line Lock)	
Dzień/noc	Automatyczna / Wyłączona / Włączona	
Migawka	ESL / Manualna / Bez migotania	
Balans bieli	ATW / AWC / MANUALNA (1800K~10,500K)	
BLC	Niskie / Średnie / Wysokie / Wyłączone	
DNR	Niskie / Średnie / Wysokie / Wyłączone	
AGC	Niskie / Średnie / Wysokie / Wyłączone	
Regulacja ostrości	Włączona (poziom: 0~31) / Wyłączona	
ID kamery	Włączone / Wyłączone	
Strefy prywatności	4 programowalne strefy	
Sense-up	Auto / Wyłączone (zakres 2x~128x)	
Lustrzane odbicie	Włączone / Wyłączone (odbicie poziome)	
Temperatura pracy / przechowywania	-10°C~50°C / -5°C~60°C	
OSD	Wbudowane w kamerę	
Wilgotność pracy	30~90% RH	
Zasilanie	DC 12V	
	AC 24 V (opcja)	

## 3) Monitor :

LCD min 17"

Max czas reakcji matrycy max 12 ms

#### 4) REJESTRATOR CYFROWY:

Wejście wideo	Min 4
Wyjście wideo	1VGA/1BNC
We/wy audio	1/1
Sygnal	NTSC/PAL
Kompresja	MPEG 4
Wyświetlanie	QUAD/SINGLE
We/wy	4/1
Rozdzielczość wyświetlania	Min 720x576/100 fps
Rozdzielczość zapisu	Min 720/576/50 fps Min 360/288/100 fps
Jakość zapisu	Regulowana – min 6 poziomów
Tryb zapisu	Ręczny/harmonogram/alarmowy
Pomijanie błędów sektorowych na dysku	Tak
Detekcja ruchu	Tak
Wejście USB	Tak
HDD	IDE bez ograniczeń pojemności
Funkcja kopiowania HDD to HDD	Tak
Menu	m.in. polskie
Obsługa sieci i internetu	Tak
Aplikacja CMS	Tak
Aplikacja do obróbki obrazu	Tak
Pilot w zestawie	Tak
Zasilanie	12V DC (zasilacz w zestawie)
Automatyczny restart po utracie zasilania	Tak
Zarządzanie przez www	Tak
Zarządzanie wieloma rejestratorami przez jedną aplikację	Tak

#### 5) DYSKI TWARDE :

- min 500 GB
- współpracujące z rejestratorem cyfrowym

#### 6) PRZEŁĄCZNIK KVM – 2 portowy