

WIM.271.2.117.2017

Znak pisma 28204

28205

28206

1. Wykonawcy - uczestnicy postępowania
2. Strona internetowa Zamawiającego, na której umieszczono ogłoszenie o zamówieniu i udostępniono SIWZ

**Dotyczy: wyjaśnienie dotyczące treści zapytania ofertowego WIM.271.2.117.2017 dotyczącego wyboru wykonawcy na wykonanie systemu telewizji dozorowej na obiekcie Amfiteatru Miejskiego w Świnoujściu przy ul. Chopina 30.**

Udzielam wyjaśnień przekazując treść pytań przesłanych przez Wykonawców do dnia 04 grudnia 2017 r. i wyjaśnień Zamawiającego wszystkim Wykonawcom, biorącym udział w postępowaniu i publikując je również na stronie internetowej Zamawiającego.

#### **Pytanie nr 1**

W opisie jest zapis „nie układać przewodów po elewacji budynku”, na załączonej mapie są wyznaczone trasy kablowe „przewodzenie po elewacji budynku”, czy istnieje możliwość poprowadzenia tras kablowych w istniejących studzienkach telekomunikacyjnych ?

#### **Odpowiedź**

W zapisie tym chodziło że przewody mają być prowadzone wewnątrz budynku i tylko przebiecia przez ścianę do kamer i proponuje pozostać przy tym rozwiązaniu ponieważ prowadzenie przewodów w istniejącej kanalizacji może być problemem.

#### **Pytanie nr 2**

W projekcie zakładacie użycie kabli UTP, odległość od kamer do serwerowni przekracza znacznie 100 metrów. Czy jest zgoda na zastosowanie światłowodów w celu zmniejszenia liczby przewodów UTP? Dodatkowo, należy ułożyć przewód zasilający w przypadku okablowania UTP jak i światłowodu.

#### **Odpowiedź**

Tak. Należy zastosować światłowody

#### **Pytanie nr 3**

Czy w pomieszczeniu pod miejscem przeznaczonym dla kamerzystów między trybunami można zamontować rozdzielnie z urządzeniami systemu CCTV

#### **Odpowiedź**

Tak/

#### Pytanie nr 4

Czy kamery PTZ mają być umieszczone na dachu, czy istnieje możliwość zamontowania ich na kolumnach umieszczonych na koronie amfiteatru ? Obszar rejestracji obrazu nie ulegnie zmianie, oraz unikniemy prowadzenia przewodów w konstrukcji dachu.

#### Odpowiedź

Tak.

#### Pytanie nr 5

Czy możemy zastosować kamery o podobnych parametrach, ponieważ kamery wymienione w specyfikacji występują tylko u jednego producenta, a czas oczekiwania na dostawę wynosi 6 tygodni

#### Odpowiedź

Tak.

**HD-PRO532DNW zastąpić kamerą o parametrach:**

System skanowania		Progressive Scan
Przetwornik		1/3" PS CMOS
Ilość pikseli		2592(H) x 1520(V), 4 Mpx
Czułość		Kolor: <a href="#">0.05Lux@F1.6</a> B/W: 0 <a href="#">Lux@F1.6(IR wł.)</a>
Stosunek S/N		> 55dB (AGC wył.)
Balans bieli		(AWB) Auto/ręcznie
Funkcje podstawowe	Obiektyw	4.5mm ~ 135mm; F1.6- F4.4 kąt H:60°~2.2°
Zoom optyczny		30x
Kompensacja tła		Wył. – wł. (BLC/HLC/WDR) - regulacja
Migawka		Auto/ręcznie 1/1-1/30000s
Kontrola wzmocnienia		(AGC) Auto/ręcznie - regulacja
Redukcja szumów (NR)		Ultra DNR 2D / 3D Wył. – wł. - regulacja
Funkcje dodatkowe	Strefy zastrzeżone	wł./wył. 24 obszary
Obrót obrazu		flip 180°
Wyostżanie		Auto/ręcznie – płynna regulacja
Funkcja dzień/noc		Mechaniczny filtr IR (ICR) / Color / B/W

Ruch w oczekiwaniu		Wywołanie funkcji automatyki w bezczynności (Preset/Skan/Ścieżka/Trasa)	
Zoom cyfrowy		16x	
Parametry głowicy	Pan Tilt	Zakres poziomy	0° - 360° bez punktu krańcowego
Zakres pionowy		-15° ~ 90°; flip 180°	
Prędkość obrotu	Prędkość w poziomie	0,1° - 300° / sek	
Prędkość w pionie		0,1° - 200° / sek	
Prędkość w presece	Prędkość w poziomie	400°	
Prędkość w pionie		300°	
Funkcje automatyki		Presety 300(DH-SD), 5 ścieżek, 8 Tras, 5 Auto-Scan, Auto-Pan	
Wej /wyj alarmowe		2wejsicia / 1 wyjście	
Zasięg IR		Do 100m (AC24V)	
Funkcje video	Kompresja	H.265 / H.264 / H.264B / H.264H / MJPEG	
Rozdzielczość		4M(2592x1520) / 3M(2304x1296) / 1080P(1920x1080) / SXGA(1280x1024) / 1.3M(1280x960) / 720P(1280x720) / D1(704x576) / CIF(352x288)	
Prędkość transmisji strumienia głównego		4M/3M/SXGA/1.3M/720P(1-25kl/s) / 1080P(1~50kl/s)	
Prędkość transmisji strumienia drugiego		D1/CIF(1-25kl/s)	
Prędkość transmisji strumienia trzeciego		1080P/1.3M/720P (1-25kl/s)	
Przepustowość		H.265/H.264: 448K ~ 8192Kbps, MJPEG: 5120K ~ 10240Kbps	
Funkcje audio	Kompresja	G.711a/G.711Mu/AAC/G.722.1 /G.726/G.729/MPEG2-L2	
Kanały		1wejście / 1wyjście	
Funkcje sieci	Podłączenie sieci	RJ-45 (10/100Base-T)	
Protokoły		IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, 802.1x, easy4ip	

ONVIF	ONVIF PSIA CGI
Urządzenia mobilne	iOS, Android
Użytkownicy	Maksymalnie 20 zalogowanych
Gniazdo kart pamięci	Micro SD do 128GB
Zasilanie:	AC24V(±10%), POE+(802.3at)
Pobór mocy	13W, 23W (wł. IR)
Temperatura pracy	-40°C ~ 70°C
Waga	3,5kg
Wymiary śred/wys (bez uchwyty)	Φ186(mm) x 309(mm)
Klasa szczelności, odporność mechaniczna	IP66

**DOME HD-PRO351DNW zastąpić kamerą o parametrach:**

Informacje ogólne:
Procesor TI DaVinci Seria DSP
System operacyjny LINUX
Możliwości Równocześnie: zdalny monitoring, lokalne nagrywanie i sterowanie
Interfejs Uzytk. WEB, CMS(DSS/ PSS), DMSS, NVR
<b>Kamera:</b>
Przetwornik 1/3" 2.0 Mp PS SONY Exmor CMOS
Rozdzielczość 1920×1080
Elektryczna Przysłona Auto/Ręczna, 1/50~1/10,000s
Min. Oświetlenie 0.2LUX/F1.6(Kolor), 0.01LUX/F1.6(B/W), 0LUX(IR wł.)
Współczynnik S/N >50dB
Kontrola Wzmocnienia Auto/Ręczna
Balans Bieli Auto/Ręczna
Dzień/Noc ICR
Obiektyw zamontowany, 3,3~12mm/F1.4 Auto Iris

<b>Video:</b>
Kompresja Video H.264 / MJPEG
Rozdzielczości 1080P(1920×1080) / 720P(1280×720) / D1(704×576) / CIF(352×288)
/ VGA(640×480)
Prędkość kodowania Główny strumień: 1080P/720P/D1/CIF/VGA (1~25kl/s)
Pomocniczy strumień: D1/CIF (1~25kl/s)
Przepływność 160K~8Mb/s
Stopklatka przechwytywanie 1 kl/s JPEG
Format Video PAL
<b>Siec:</b>
Ethernet RJ-45 (10/100Base-T)
Funkcje sieciowe HTTP,TCP/IP,ARP,IGMP ,ICMP,RTSP,RTP,UDP,RTCP,SMTP,FTP,DH
CP,DNS,DDNS,PPPOE,UPNP,NTP,Bonjour,SNMP
Operacje zdalne Podgląd, Sterowanie ePTZ, Odtwarzanie, Ustawienia Systemowe,
Pobieranie plików, Dostęp do logów, Utrzymanie i Aktualizacja
<b>Audio:</b>
Audio Compression G.711a / G.711u / PCM
Przepływność 64kbps/128kbps
Wejście 1 kanał RCA
Wyjście 1 kanał RCA
<b>Interfejsy:</b>
Czytnik kart SD Max 32GB Micro SD, nagrywanie lokalne
Alarm 2 Wejścia / 1 Wyjście
<b>Środowiskowe:</b>
Zasilanie DC12V/AC24V, PoE
Max. <10W

Stopień ochrony IK10 i IP66
Środowisko pracy -10°C~+60°C, Wilgotność:10%~90%
Wymiary Φ 160mm×118.5mm
Waga 1,25kg

**HD-PRO310DNW zastąpić kamerą o parametrach:**

- Przetwornik 1/2.7" 2Megapixeles progressive scan CMOS
- Kodowanie H.264 & MJPEG
- Obsługa trzech strumienia kodowania
- 25 kl/s@1080p(1920×1080)
- Funkcje 3DNR, AWB, AGC, BLC, HLC, WDR (120dB)
- Funkcja Defog, Funkcja ROI – region zainteresowania w obrazie
- Funkcja automatycznego focusa ABF
- Tryb Dzień/Noc(ICR)
- Inteligentne funkcje detekcji, przekroczenie linii, detekcja intruza, zmiana sceny, detekcja twarzy, pojawienie się / zniknięcie przedmiotu
- Wbudowany WEB Server, zgodność z NVR, CMS(PSS/DSS) & DMSS
- Obudowa wewnętrzna kompaktowa
- Obsługa obiektywów C/CS, Auto Iris,
- Wejście wyjście Audio
- Wejście/wyjście alarmowe: 2/1
- Zasilanie DC12V/AC24V i PoE(802.3af)

- Obsługa kart SD do 128GB

## UWAGA

**Zmiana kamer wiąże się również ze zmianą rejestratora, który będzie kompatybilny z powyższymi kamerami, a posiada on parametry:**

Charakterystyka Rejestratora

32 Kanałowy Rejestrator Sieciowy NVR
Procesor Quad-Core zapewniający jednoczesny podgląd, nagrywanie i zdalne zarządzanie
H.265/H.264/MJPEG podwójny strumień kodowania
Nagrywanie max. 32 kamer <a href="#">IP@8Mpx,6Mpx,5Mpx,4Mpx,3Mpx,1080p,1.3Mpx,720p</a> , max. bitrate 200 Mbps
Synchroniczne odtwarzanie 16 kanałów
Jednoczesna praca wyjść HDMI 4K i VGA
Zdalna obsługa ustawień parametrów nagrywania kamer (wybrane modele)
Wyszukiwanie kamer IP w sieci, obsługa PTZ przez sieć
Zaawansowana video detekcja: detekcja ruchu, zasłonięcie, zanik obrazu
Inteligentne funkcje: przekroczenie linii, wtargnięcie w obszar, zniknięcie/pozostawienie przedmiotów, detekcja twarzy, detekcja audio, liczenie osób
Obsługa 8 dysków SATAIII max. 6TB każdy, 3 porty USB, 1 wejście i 1 wyjście audio, 16 wejść i 4 wyjścia alarmowe
Możliwość zamontowania wewnętrznej nagrywarki CD/DVD (*po zamontowaniu nagrywarki możliwe jest podłączenie tylko 6 dysków HDD )• Wbudowany web serwer, obsługa przez CMS (DSS/Smart PSS/BCS Manager), DMSS, aplikacja mobilna BCS (iOS, android), P2P
W zestawie : mysz, zasilacz, kabel Ethernet, instrukcja, płyta CD,

<b>System</b>	
Procesor	Wysokowydajny procesor Quad-core
System operacyjny	Embedded LINUX
Funkcjonalność	Funkcja pentaplex
Kontrola	Mysz, Klawiatura, Sieć, Panel przedni
<b>Video i Audio</b>	

Obsługa kamer IP	32 kanały
Wyjście Video	1 HDMI 4K, 1 VGA
Wyj./Wej. Audio	1 Wej.   1 Wyj. audio, INTERKOM
<b>Ekran</b>	
Podział ekranu	1/4/8/9/16
Rozdzielczość wyj. video	3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720
Sekwencja	tak
Strefy prywatności	4 definiowalne strefy na każdym kanale
OSD	Nazwa kamery, czas, zanik video, blokada kamery, detekcja ruchu, nagrywanie
<b>Nagrywanie</b>	
Kompresja	H.265 / H.264 / MJPEG
Nagrywanie w rozdzielczości	8Mpx(3840x2160), 6Mpx(3072x2048), 5Mpx(2560x1920), 4Mpx(2688x1520), 3Mpx(2048x1536), 1080P(1920x1080) / 720P(1280x720)
Max. zajętość pasma	Kanał : od 16Kbps ~ 20Mbps , Sumaryczna zajętość pasma max. bitrate 200 Mbps
Jakość nagrań	CBR, VBR(1~6 poziomów)
Tryby nagrań	Ręczne, Terminarz (Regularne(Ciągłe), MD (Video detekcja: Detekcja ruchu, Zanik, Zastąpienie), Alarm), Stop
Priorytet nagrań	Ręczne > Alarm > MD > Regularne
Interwały nagrań	1~120 min. (domyślnie: 60 min.), Pre-record: 1~30 sek., Post-record: 10~300 sek.
<b>Detekcja &amp; Alarm</b>	
Wyzwalanie zdarzeń	Nagrywanie, PTZ, Trasa, Alarm, Email, FTP, Spot, Buzzer & komunikaty ekranowe
Detekcja Ruchu	Strefy: 396(22x18), Czulość: 1~6
Zanik Video & Zastąpienie	Tak
Wej. alarmowe	16
Wyj. przekaźnikowe	4
<b>Odtwarzanie &amp; Archiwizacja</b>	
Odtwarzanie kanałów	Podział 1/4/8/16
Tryb szukania	Czas/Data, Alarm, MD & Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy), Smart Search

Funkcje odtwarzania	Play, Pause, Stop, Rew, Szybki play, Wolny play, Następny plik, Poprzedni plik, Następna kamera, Poprzednia kamera, Pełny ekran, Powtórzenie, Archiwizacja, Cyfrowy zoom
Archiwizacja	Flash drive / USB HDD / USB CD&DVD-RW / Pobieranie przez sieć
<b>Sieć</b>	
Port	2 x ethernet RJ-45 port (10/100/1000Mbps)
PoE	N/A
Funkcje sieciowe	HTTP, HTTPS, IPV4/IPV6, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP, IP Search (kamery BCS IP, DVR), easy4IP
Max. liczba użytkowników	128 (jednocześnie)
Obsługa smartfon	iOS, android
<b>Obsługa dysków</b>	
HDD	8 portów SATAIII max. 6 TB każdy HDD
Zarządzanie HDD	Hibernacja, Wykrywanie błędów
<b>Dodatkowe interfejsy</b>	
USB	2 porty USB2.0 (przedni panel) / 1 port USB3.0 (tylny panel)
RS232	tak
RS485	tak
<b>Pozostałe</b>	
Zasilanie	100-240V AC 50-60Hz
Pobór prądu	12W(bez HDD)
Warunki pracy	-10 ~+50°C / 10~90%RH / 86~106kpa
Wymiary	2U 440mm×450mm×95mm
Waga	5.2KG (bezHDD)

### Pytanie nr 6

Czy projektant dobrze zmierzył długości połączeń pomiędzy kamerami a switchem? Wg naszych wstępnych szacunków co najmniej 8 połączeń przekroczy dopuszczalną długość 90m. W takiej sytuacji należałoby zastosować połączenia światłowodowe lub zainstalować dodatkowe switche po drodze. Prosimy o sprawdzenie i podanie przedmiaru.

### Odpowiedź

Dla 8 kamer najbardziej oddalonych należy zastosować światłowody. Można prowadzić oddzielne światłowody dla każdej kamery bezpośrednio od switcha (987m), lub jeden o większej ilości włókien a przy kamerach przespawać tylko włókna wtedy ilość metrów światłowodów zmniejszy się 3 krotnie.

#### **Pytanie nr 7**

W projekcie znajdują się dane dotyczące switcha 8 portowego. Czy należy zaproponować switch o odpowiedniej ilości portów dla podłączenia 13 kamer i serwera, czy też zastosować dwa switche 8 portowe?

#### **Odpowiedź**

Powinien być jeden switch z ilością portów dostosowanych do ilości kamer.

[podpis na oryginale]