

Toruń, dnia 10.02.2022 r.

Dotyczy: postępowania nr 1/2022 na **Modernizacja istniejącego systemu monitoringu wizyjnego w obiekcie Motoareny przy ul. Pera Jonssona 7 w Toruniu.**

Działając na podstawie art. 284 ustawy PZP zamawiający udziela odpowiedzi na następujące pytania:

**PYTANIE 1.**

1. Proszę o wyjaśnienie dlaczego w zestawieniu sprzętowym zapytania zostało ujęte 6000m przewodu UTP kat5e ziemnego, Przewodu 3 x 2,5 ziemnego 300m, oraz światłowodu 1 modowego 500m.  
Z wiedzy którą posiadamy oraz projektu wykonawczego wynika że ujęte okablowanie powinno być już wykonane podczas realizacji 1 systemu CCTV.

Zapis z projektu.

**4.3. OKABLOWANIE STRUKTURALNE DLA SYSTEMU CCTV**

Na potrzeby systemu CCTV projektuje się okablowanie wydzielone sieci okablowania strukturalnego. W ciągach poziomych projektuje się okablowanie kategorii 5e.

Sieć strukturalna ma za zadanie połączenie ze sobą punkty dystrybucyjne ze sobą oraz stanowiska dozoru Policji oraz Ochrony.

Sieć strukturalna wykonana na bazie światłowodu wielomodowego. Z punktu dystrybucyjnego GPD-1 do stanowiska Dozoru na poziomie P-3 wykonać sieć strukturalną przewodową miedzianą.

Punkty dystrybucyjne zlokalizowane zostały:

GPD-1 – pom. 1.26

LPD-2 – 1.55a

LPD-3 – 1.55b

Szafę GPD-1 projektuje się, jako stojącą na cokole 10cm natomiast szafy LPD-2, LPD-3 projektuje się, jako wiszące. W szafach dystrybucyjnych projektuje się wyposażać w sprzęt aktywny, półki na ochronniki i konwertery do kamer, listwy zasilające i półki na rejestratory cyfrowe.

#### 4.4. OKABLOWANIE WIZYJNE

Od kamer wewnętrznych do rejestratorów doprowadzić sygnał audio ( jeżeli jest wymagany i pokazany na rysunkach) i sygnał wizji za pośrednictwem kabla UTP 4x2x0,5 kat. 5e i odpowiedniego zestawu konwerterów sygnału oraz kabel zasilający 230V - YDY 3x1,5. W przypadku kamer obrotowych konieczne jest zapewnienie sterowania, które należy wykonać dodatkowym kablem UTP 4x2x0,5.

W instalacji zewnętrznej (kamery zewnętrzne) należy zastosować kabel FTPf 4x2x0,5 (odporny na warunki atmosferyczne i zakłócenia elektromagnetyczne). Ten sam warunek należy spełnić w odniesieniu do kabla zasilającego.

Proszę o potwierdzenie czy instalacją istniejąca zostaje czy należy ją wymienić? Czy były robione pomiary dyskwalifikujące istniejące okablowanie?

#### Odpowiedź:

Z uwagi na to, że obecny system monitoringu jest aktywny, pomiary torów transmisyjnych nie zostały wykonane. Instalacja analogowa wykorzystuje jedynie część par przewodu UTP potrzebnych do podłączenia kamer IP i nie ma gwarancji, że przewód jest całościowo sprawny. Program dopuszcza użycie obecnego okablowania dla architektury TCP/IP po jego wcześniejszym pomiarze. Wykonawca jako gwarant systemu zobowiązany jest do inspekcji okablowania. **Przyjęte wartości z zestawienia powinny być wystarczające do wykonania zadania.**

#### PYTANIE 2.

1. Proszę o informację dotyczącą kamer obrotowych .  
Obecna ilość to:

Dla GPD 7szt. LPD.2 7szt. LPD.3 4szt.

kamera obrotowa pod dach	VG4-312-ECS2P	3	2	1		
kamera obrotowa pod dach	VG4-313-ECS2P	2	2			
kamera obrotowa na maszt	VG4-312-ECS2M	2	3	3		

Zainstalowane kamery posiadają zoom 24 x i 32 x .  
Czy nowe mają mieć te same parametry zoomu?

#### Odpowiedź:

Wszystkie nowe kamery obrotowe powinny mieć te same parametry: **dla zoomu optycznego 32x oraz zoomu cyfrowego 16x .**

#### PYTANIE 3.

1. Parametry techniczne urządzeń rejestrujących obraz i dźwięk w czasie przeprowadzanej imprezy masowej zgodnie z wytycznymi wynoszą:

I kategoria Identyfikacja  $\geq 12$  klatek/s  $\geq 950$  pikseli  $\leq 1/125$  s

II kategoria Rozpoznawanie  $\geq 12$  klatek/s  $\geq 950$  pikseli  $\leq 1/125$  s

III kategoria Detekcja intruza Ciągła rejestracja >= 6 klatek/s >= 500 pikseli  
IV kategoria Śledzenie tłumy Ciągła rejestracja >= 6 klatek/s >= 500 pikseli

Przedstawione w zestawieniu parametry kamer tj 5 Mpx kamery kopułowe, 8Mpx kamery tubowe, 4Mpx kamery obrotowe. Znacząco przewyższają parametry określone w ustawie dotyczącej zabezpieczenia imprez masowych. Czy te parametry są wymagane?

**Odpowiedź:**

Podane parametry rozdzielczości są wymagane i inwestor podtrzymuje wymagania techniczne z programu modernizacji. Planowany system ma zwiększyć wykrywalność zdarzeń i identyfikację osób oraz być przygotowany na ewentualne zmiany wymogów ustawy.

**PYTANIE 4.**

1. Czy kamery kopułowe i tubowe mają być wyposażone w obiektywy z regulacją ręczną czy wbudowanym moto zoomem?

**Odpowiedź:**

Z uwagi na atuty użytkowe kamery powinny posiadać funkcję **motozoom**.

**PYTANIE 5.**

1. Proszę o informację dotyczącą ilości kamer tubowych gdyż stary projekt zakładał 34 szt. a w zapytaniu jest 4 mniej. Jaką ilość należy przyjąć do oferty?

kamera stacjonarna	LTC455/51	12	10	12
--------------------	-----------	----	----	----

**Odpowiedź:**

W ofercie proszę przyjąć ilość z programu modernizacji. Różnica w ilości kamer tubowych i kopułkowych wynika z zamiany obecnych kamer tubowych w budynku głównym na rzecz tych innych.

**PYTANIE 6.**

Czy istnieje możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej jeśli tak to kiedy?

**Odpowiedź:**

Tak, istnieje możliwość oględzin terenu realizacji zadania po wcześniejszym umówieniu się z kierownikiem Motoareny p. Marianem Filipiakiem – [marian.filipiak@mosir.torun.pl](mailto:marian.filipiak@mosir.torun.pl)

DYREKTOR  
*Aleksander Dybiński*