



## Wykonawcy zainteresowani postępowaniem

### Wyjaśnienia treści SWZ 1

Zamawiający: Politechnika Lubelska na podstawie art. 284 ust 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320, – dalej ustawa) w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy pn. „**Dostawa i montaż systemu monitoringu CCTV na Kampusie Politechniki Lubelskiej**” znak postępowania: AP-272-TP-67/2024, dokonuje wyjaśnień treści SWZ.

Zamawiający udziela odpowiedzi na zadane pytania:

#### **Pytanie 1**

Wymagania jednoznacznie wskazują na konkretnego producenta kamer (Ganz). Czy zamawiający dopuszcza innego producenta kamer?

#### **Odpowiedź:**

Tak, zamawiający dopuszcza innego producenta, podane parametry są minimalne jaki wykonawca ma dostarczyć;

#### **Pytanie 2**

Wymagania opisują kamery montowane zewnętrznie, gdzie bardzo ważnym elementem jest szczegółowość i jasność obrazu. Czy zamawiający zgodzi się na zmianę minimalnych wymagań kamer na kamera IP bullet 5 MPIX, 1/2.7"? Dzięki temu zostanie uzyskana lepsza światłoczułość oraz szczegółowość obrazu.

#### **Odpowiedź:**

Tak, zamawiający dopuści zmianę jeżeli wykonawca udowodni opisem lepsze parametry kamery uzyskując lepszą czułość i szczegółowość obrazu pomimo zmiany na niższe wytyczne;

#### **Pytanie 3**

Czy zamawiający zrezygnuje z funkcjonalności BLC? Funkcja ta wpływa na jakość obrazu, generuje dodatkowe szумы a obiekty na pierwszym planie kadru mogą być prześwietlone. Funkcjonalność WDR jest bardziej zaawansowanym odpowiednikiem.

#### **Odpowiedź:**

Tak zamawiający dopuszcza funkcjonalność BLC a także funkcjonalność WDR

#### **Pytanie 4**

Czy zamawiający zrezygnuje z funkcjonalności HLC? Funkcja ta wpływa na jakość obrazu, maskując szczegóły a przy słabym świetle mogą wystąpić sztuczne zacienienia fragmentów sceny. Funkcjonalność WDR jest bardziej zaawansowanym odpowiednikiem.

#### **Odpowiedź:**

TAK



#### **Pytanie 5**

Czy zamawiający usunie zapis dotyczący funkcjonalności defog? Funkcja ta działa w losowy i nie zawsze efektywny sposób.

#### **Odpowiedź:**

TAK

#### **Pytanie 6**

Wymagania opisują kamery montowane zewnętrznie z funkcją WDR>96. Czy zamawiający zgadza się na zmianę wartości minimalnej WDR>125 dB? Poprawi to jakość obrazu w przypadku mocnego nasłonecznienia, wymagana minimalna wartość może skutkować prześwietleniem sceny co negatywnie wpłynie na korzystanie z systemu.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający podał minimalną wartość kamery, proponowana wartość mieści się w min więc zostanie przyjęta w momencie przedstawienia karty produktu;

#### **Pytanie 7**

Wymagania minimalne kamer zewnętrznych opisuje wbudowane funkcje analityki obrazu GenSTAR ISV 2.0. Kamery z tego typu analizą obrazu, nie są zintegrowane natywnie z oprogramowaniem Luxriot, co może skutkować złym działaniem lub nawet brak działania analizy obrazu. Czy zamawiający zgadza się na zmianę wymagań minimalnych kamery na kamery znajdujące się na liście wspieranych przez oprogramowanie Luxriot?

#### **Odpowiedź:**

Podane wartości w opisie są minimalnymi wymaganiami. W momencie przedstawienia oferty przez Wykonawcę kamery muszą być zintegrowane z systemem LUXRIOT który posiada Politechnika Lubelska. Kamery niewspierane a złożone do oferty będą odrzucone;

#### **Pytanie 8**

Wymagania minimalne kamer zewnętrznych opisuje działanie oświetlacza IR do 50m. Przy jakiej wartości parametru IRE ta odległość została uzyskana?

#### **Odpowiedź:**

30-50 IRE;

#### **Pytanie 9**

Zamawiający nie określił czasu trwania gwarancji na urządzenia. Czy zamawiający za parametr minimalny ustanawia długość 5 letniej gwarancji producenta na kamery typu bullet?

#### **Odpowiedź:**

Minimalny okres gwarancji sprzętu to 3 lata;

#### **Pytanie 10**

Wymagania minimalne kamer PTZ opisuje działanie oświetlacza IR do 400m. Przy jakiej wartości parametru IRE ta odległość została uzyskana?

#### **Odpowiedź:**

Przy zmiennej wartości IRE;

#### **Pytanie 11**

Wymaganiem minimalnym kamer PTZ jest posiadanie wycieraczki. Wycieraczki powodują mechaniczne uszkodzenia frontowej części kamery co pogarsza drastycznie obraz. Czy zamawiający dopuszcza kamery bez wycieraczki?

#### **Odpowiedź:**

Tak, zamawiający dopuszcza;



#### **Pytanie 12**

Czy zamawiający zgadza się na zmianę zakresu pracy ogniskowej 6.8-251, który wskazuje jednoznacznie na jeden model kamery, na inny np. od 4,5 do 150 mm? W tego typu inwestycjach, ważnym parametrem jest szerokość widzenia sceny, a ta przy ogniskowej 6mm będzie zdecydowanie węższa niż w przypadku np. 4,5 mm.

#### **Odpowiedź:**

Tak dopuszcza;

#### **Pytanie 13**

Wymagania minimalne kamer PTZ wskazuje na rozdzielczość 4 mpix oraz przetwornik 1/1.8". Czy zamawiający zgadza się na zmianę minimalnych wymagań na kamerę o rozdzielczości 5 mpix i przetwornik 1/2.8"?

#### **Odpowiedź:**

Wartości podane w opisie są minimalnymi im wyższe parametry w tym przypadku tym lepiej, Wykonawca może przedstawić produkt z takimi parametrami;

#### **Pytanie 14**

Zamawiający w minimalnych wymaganiach wskazał, że doświetlacz IR powinien działać do odległości 400m. Czy zamawiający dopuszcza kamery z doświetlaczem pracującym na krótszej odległości 300m? W tego typu obiektach, odległości są znacznie mniejsze a dodatkowo oświetlenie zewnętrzne (latarnie) oświetlają scenerię i kamery nie przełączają się w tryb nocny.

#### **Odpowiedź:**

Tak, dopuszcza

#### **Pytanie 15**

Zamawiający w wymaganiach minimalnych wskazał, że kamera powinna umożliwiać czytanie tablic rejestracyjnych (LPR). Do czego ma być wykorzystywana analiza obrazu GenSTAR IVS 2.0?

#### **Odpowiedź:**

Jest to dodatkowe zabezpieczenie w przypadku problemów z systemem Luxriot

#### **Pytanie 16**

Zamawiający w wymaganiach minimalnych wskazał, że kamera powinna posiadać doświetlacz pracujący na odległość 60m. Kamery tego typu zazwyczaj montuje się przy szlabanach/bramach wjazdowych (potwierdza to plan rozmieszczenia kamer, dołączony do opisu postępowania) gdzie odległości rozpoznawania tablic nie przekracza 10m. Czy zamawiający dopuszcza zmianę odległości pracy doświetlacza 20m?

#### **Odpowiedź:**

Tak, dopuszcza. Kamera ma pełnić przede wszystkim funkcję rozpoznawania tablic, dodatkowe elementy widziane w kamerze poprawią tylko efekty pracy w analizie VMS

#### **Pytanie 17**

Zamawiający w wymaganiach minimalnych wskazał, że kamera generować strumień w rozdzielczości 4 mpix. Do analizy rozpoznawania tablic rejestracyjnych w zupełności wystarcza rozdzielczość 2 mpix, co powoduje zaoszczędzenie miejsca aby przechować materiał archiwalny z kamery. Czy zamawiający dopuszcza zmianę minimalnej rozdzielczości na 2 mpix?

#### **Odpowiedź:**

Tak, dopuszcza. Kamera ma być zintegrowana z systemem i programem Luxriot dodatkowe jej funkcje pozwolą na prace w przypadku awarii.;



**Pytanie 18**

Zamawiający określił w wymaganiach, że kamera powinna posiadać przetwornik o minimalnej wielkości 1/1.8". Czy zamawiający dopuści kamerę o rozmiarze przetwornika 1/2.8" Mniejszy przetwornik ograniczy ilość światła, a to zredukuje możliwość prześwietlenia sceny podczas nadjeżdżającego samochodu.

**Odpowiedź:**

Tak

**Pytanie 19**

W jaki sposób inwestor zamierza sterować kamerami PTZ?

**Odpowiedź:**

Kamery PTZ muszą być sterowane z systemu VMS LUXRIOT posiadany na Politechnice Lubelskiej

***Kierownik Biura Zamówień Publicznych  
Politechniki Lubelskiej***

*/--/*

***mgr Katarzyna Lakutowicz-Frąk***