

Szczecin, 17.02.2021r.

Nr referencyjny: OZ-092/7/IP-10/2020

### **DO WYKONAWCÓW**

*dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na roboty budowlane o wartości przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy - Prawo zamówień publicznych, pod nazwą **"Rozbudowa i modernizacja infrastruktury technicznej w portach w Szczecinie i w Świnoujściu"**.*

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29.01.2004r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

#### **Zestaw 30 z dnia 03.02.2020r.**

##### **Pytanie 1**

[pkt.5.13 minimalne parametry montowanych kamer],

Przedstawiono minimalne wymagania dla kamer szybkoobrotowych, a w tym:

- przetwornik obrazu 2Mpx
- zoom optyczny co najmniej 20x

Z uwagi na instalację kamer na wysokich budynkach i na wieżach oświetleniowych o wysokości ok. 30m, oraz konieczność obserwacji obiektów w znacznych odległościach.

Kamery będą instalowane na wysokich budynkach i na wieżach oświetleniowych o wysokości ok. 30m, ponadto należy obserwować obiekty w znacznych odległościach od zamontowanej kamery.

Ponadto miejsca montażu kamer będą podlegać drganiom przy złych warunkach meteorologicznych.

Pytanie: Czy nie należałoby podwyższyć wymagań dla zaprojektowanych kamer szybkoobrotowych (rozdzielczość, zoom)?

Czy związku z oczekiwanymi drganiami punktów montażu kamer, nie należałoby wymagać funkcji stabilizacji obrazu tych kamer?

### **Odpowiedź**

**W zależności od miejsca i celu obserwacji dla budowanego systemu monitoringu wizyjnego na terenie Portu Szczecin i Świnoujście zaplanowano budowę różnych typów kamer wizyjnych.**

**typu "A"** – kamery stałopozycyjne

**typu "B"** – kamery szybkoobrotowe PZT

**typu "C"** – kamery dla monitoringu wewnątrz budynkowego

W projekcie podano tzw. minimalne parametry kamer (Wykonawca może zaproponować Inwestorowi inne np. o lepszych parametrach instalowanych kamer):

#### **Kamery stałopozycyjne**

Parametry zastosowanych kamer nie mogą być gorsze lub mniejsze niż:

- przetwornik obrazu 5 Mpx,
- czułość w trybie kolorowym od 0,01 lx/F=1,2,
- obiektyw z automatyczną przesłoną,
- rozdzielczość strumienia wideo 2592x1944, 2048x1536 (QXGA), 1920x1080 (Full HD), 1280x720 (HD),  
640x480 (VGA), 640x360
- kompresja wideo H.264, M-JPEG,
- obsługiwane protokoły sieciowe ONVIF (2.2), HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, RTSP, FTP, DDNS, DHCP, NTP, PPoE, SMTP,
- oświetlacz IR o zasięgu 30 m,
- interfejs sieciowy Ethernet 10/100 Mbit/s (złącze RJ-45),
- temperatura pracy -30 do +50 stopni C
- kompresja wideo H.264, M-JPEG,

#### **Kamery szybkoobrotowe**

Parametry zastosowanych kamer nie mogą być gorsze lub mniejsze niż:

- przetwornik obrazu 2Mpx,

- czułość w trybie kolorowym od 0,05 lx/F=1,6,
- stosunek sygnału do szumu >50 dB,
- zoom optyczny co najmniej 20x,
- obiektyw motor-zoom z automatyczną przysłoną i ostrością
- rozdzielczość strumienia wideo 1920x1080 (Full HD), 1280x1024 (SXGA), 1280x720 (HD), 1280x768 (XGA),  
800x600 (SVGA), 720x576 (D1), 640x480 (VGA), 352x288 (CIF),
- obsługiwane protokoły sieciowe ONVIF (2.0), HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, NTP,  
PPPoE, DDNS, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS,
- interfejs sieciowy Ethernet 10/100 Mbit/s (złącze RJ-45),
- temperatura pracy -30 do +50 stopni C,
- wbudowana grzałka i wentylator.

## **Pytanie 2**

Przedstawiono minimalne wymagania dla kamer stałopozycyjnych, a w tym:

- obiektyw z automatyczną przysłoną,
- oświetlacz IR o zasięgu 30m

Kamery będą instalowane na wysokich budynkach słupach i na wieżach oświetleniowych, ponadto należy obserwować obiekty w znacznych odległościach od zamontowanej kamery.

W opisie kamer nie zapisano wymaganych scen obserwacji, jak również wymaganych ogniskowych obiektywów.

Pytanie: Czy w związku z brakiem wytycznych wymaganych scen obserwacji nie należałoby zawrzeć wymagań na wyposażenie kamer zewnętrznych w obiektywy moto-zoom, pozwalające na dopasowanie kamer do lokalnych warunków i pojawiających się później wymagań?

Czy nie należałoby podwyższyć wymagań dla oświetlaczy IR np. 50m?

### **Odpowiedź**

Do montowanych kamer muszą być dobrane odpowiednie obudowy, uchwyty, adaptory oraz formaty obiektywów. Obiektywy powinny posiadać funkcjonalność korekcji aberracji dla zakresu światła podczerwonego w celu zachowania ostrości obrazu. Kamery przeznaczone do pracy na zewnątrz muszą posiadać obudowy w klasie IP66 pyłoszczelne odporne na zalanie silnym strumieniem wody ze wszystkich kierunków lub zalanie, odporne na drgania przy złych warunkach pogodowych. Do ochrony kamer i sprzętu będą zainstalowane ograniczniki przepięć w torach sygnałowych i zasilaniu.

Konkretne miejsca lokalizacji i typu montowanej kamery podano w zestawieniu budowanych kamer w formie tabel natomiast wymagane sceny obserwacji wraz z ich lokalizacją przedstawiono na planach sytuacyjnych Portu w Szczecinie i Świnoujściu.

Wykonawca może zaproponować własne typy kamer o podwyższonych parametrach – nie gorszych od proponowanych przez projektanta. System musi być kompatybilny z istniejącymi urządzeniami. Zamawiający na etapie realizacji zastrzega sobie prawo zatwierdzenia urządzeń i oprogramowania.