



Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o.

**Załącznik nr 14 do SIWZ**

## WYMAGANIA W ZAKRESIE MONITORINGU PLACU BUDOWY

### 1. Zakres obserwacji:

Obszar placu budowy obejmujący planowany budynek od poziomu kondygnacji 0 do dachu.

### 2. Wysokość instalacji kamery:

Odpowiednia wysokość instalacji/montaż kadru kamery obejmująca cały obszar budowy-budynek i wszystkie kondygnacje zanim jeszcze powstaną.

### 3. Przemieszczanie kamery:

Brak możliwości zmiany położenia kamery w czasie całego okresu budowy w celu zapewnienia jednolitego nagrania poklatkowego.

### 4. Transmisja:

Transmisja strumieni wideo z kamery o parametrach.

-Strumień główny:

1920 x 1080 (FHD) kodek H264

-Strumień pomocniczy min.:

min. 704 x 576, kodek H264

### 5. Łącze do sieci Internet zapewniające:

- dostęp równoczesny do strumienia głównego o wybranych parametrach dla min. 5 odbiorców
- dostęp równoczesny do strumienia pomocniczego o wybranych param. dla min. 100 odbiorców
- przewodowe/światłowodowe ze stałym adresem IP (który należy przekazać zamawiającemu w max. 61dniu od momentu przekazania placu budowy).

**POZnań\***

Dopuszcza się rozwiązanie zapasowe, świadczone przez maksymalnie **90 dni** oparte na usłudze LTE o stałym, publicznym IP w przypadku udokumentowanego braku dostępności usługi kablowej w najbliższym otoczeniu budowy, świadczonej przez potencjalnych operatorów mogących zrealizować usługę.

**6. Udostępnianie strumienia:**

Udostępnienia stronie www Zamawiającego w standardzie transmisji RTSP / RTMP

**7. Archiwizacja:**

Rejestracja poklatkowa strumienia głównego o minimum rozdzielczości: 1920 x 1080 co zadany czas (ilość rejestrowanych klatek **1szt.co 30 sekund** w formacie zdjęcia JPG) oraz archiwizacja na czas całego okresu budowy od rozpoczęcia prac od kondygnacji 0 aż do dnia przeprowadzenia odbioru końcowego inwestycji.

Zapis plików JPG z jednego dnia, umieszczone w jednym katalogu o nazwie tego dnia. Nazwa pliku JPG o strukturze: „LokalizacjaNrKamery\_ROK\_miesiac\_dzien\_HH\_MIN.

**8. Dzienny godzinowy zakres rejestracji poklatkowej:**

od 6:00 do 18:00.

**9. Zakres dni rejestracji poklatkowej:**

Rozpoczęcie rejestracji najpóźniej w **31 dniu** od dnia przekazania placu budowy, zakończenie do ostatniego dnia budowy (rozumianego: dzień przeprowadzenia odbioru końcowego inwestycji).

Utrzymanie zapisanych plików na serwerze FTP przez okres minimum 90 dni.

**10. Udostępnienie serwera z archiwizowanym nagraniem:**

Dostęp zdalny do Kamery poprzez stały niezmienny adres IP dla Zamawiającego.

Dostęp zdalny do serwera FTP poprzez stały niezmienny adres IP dla Zamawiającego.

**11. Parametry jakościowe i gwarancja rejestracji:**

UPS podtrzymujący pracę kamery do **6h**

Lokalna rejestracja nagrania (rejestracja min. 128 GB danych na SD)

Maksymalna suma braku transmisji online 24h w okresie 365 dni.

Maksymalna przerwa w dostępie online w przypadku awarii nie dłuższa niż 6 godzin.

**12. Kamera:**

Matryca minimum 4 Mpx

Obiektyw szerokokątny (obejmujący ujęciem cały plac budowy – wszystkie budynki)

Obsługa kart Micro SD do 128GB (możliwy awaryjny poklatkowy zapis lokalny)

Wymagana obudowa z grzałką.

KIEROWNIK  
Działu Informatyki  
*Michał Fojt*  
Michał Fojt

