



Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o.

Załącznik nr do umowy

WYMAGANIA W ZAKRESIE MONITORINGU PLACU BUDOWY

1. Zakres obserwacji:

Obszar placu budowy obejmujący wszystkie planowane budynki od poziomu kondygnacji 0 do dachu.

2. Wysokość instalacji kamery:

Odpowiednia **wysokość instalacji / montażu** kadru kamery obejmujący **cały obszar budowy** – **wszystkie budynki 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:

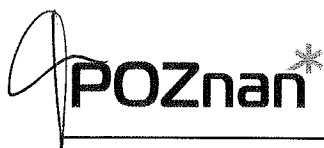
1920 x 1080 (FHD) kodek H264

- Strumień pomocniczy min.:

min. 704 x 576, kodek H264

5. Łączy 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. 20 odbiorców
- przewodowe/światłowodowe ze stałym adresem IP (który należy przekazać zamawiającemu w max. 60 dniu od momentu przekazania placu budowy).



Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o.
ul. Matejki 57, 60-770 Poznań
tel. +48 61 869 48 00 | fax +48 61 869 48 09
obsługa.klienta@zkzi.poznan.pl | zkzi.poznan.pl

NIP 209 00 02 942 | Regon 302538131
KRS 0000483352 | Kapitał zakładowy: 78 975 000,00 zł
Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
Wydział VIII Gospodarczy KRS

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:

Udostępnienie na stronę 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 **1 szt. 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_dzień_HH_MIN.

8. Dzienny godzinowy zakres rejestracji poklatkowej:

od 6:00 do 18:00.

9. Zakres dni rejestracji poklatkowej:

Rozpoczęcie rejestracji najpóźniej w **60 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)

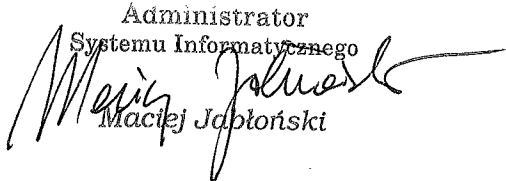
Wymagana obudowa z grzałką.

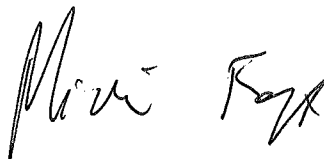
13. Zgłoszenie gotowości pracy kamery

Wykonawca zgłasza pisemnie gotowość pracy kamery wraz z podaniem niezbędnych danych do odbioru tj.:

- adres IP kamery, użytkownik + hasło
- adresy strumienia video głównego + strumienia video pomocniczego
- informację dotyczącą zastosowanego łącza internetowego – podstawowe parametry
- informację dotyczącą wykorzystywanej kamery IP – producent+model
- informację dotyczącą UPS – pojemność/czas pracy na baterii

14. Kamera wraz z całym i kompletnym osprzętem po zakończeniu i odbiorze inwestycji staje się własnością Zamawiającego (zostaje odebrana przez pracowników IT ZKZL w celu skonfigurowania i przeniesienia do następnej lokalizacji budowy).

Administrator
Systemu Informatycznego

Maciej Jabłoński


Mirosław Ryz

