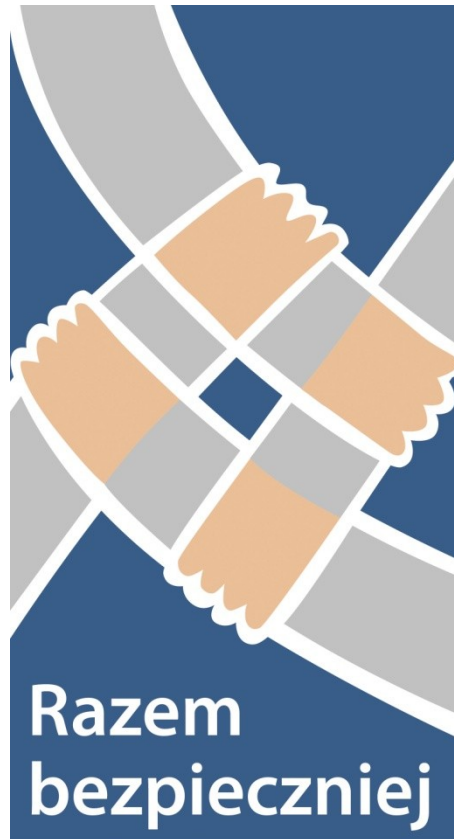
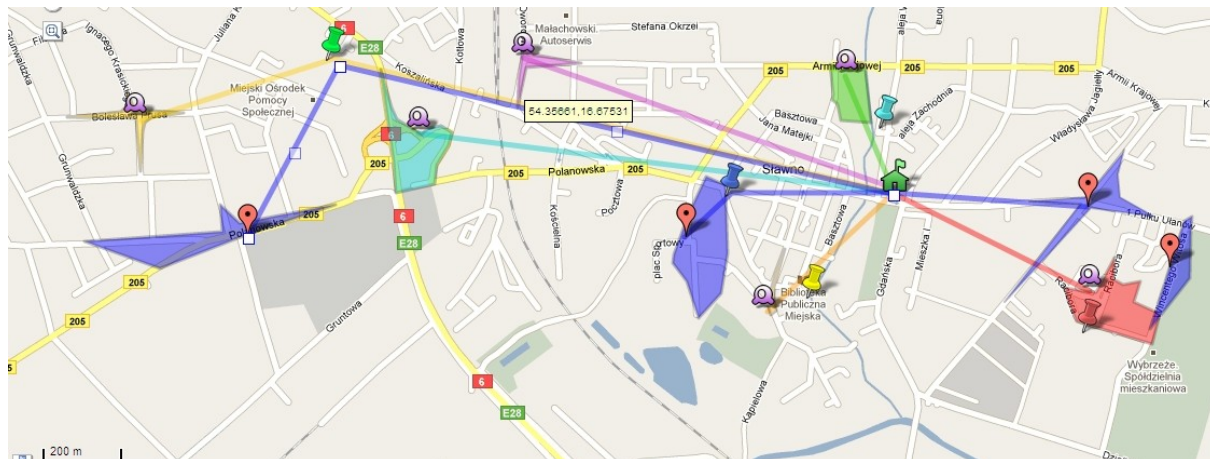


**KONCEPCJA ROZMIESZCZENIA PUNKTÓW KAMEROWYCH,
POKRYCIA WIZYJNEGO WSKAZANYCH LOKALIZACJI ORAZ
WYTYCZNE DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA.**



SCHEMAT I OPIS POŁĄCZEŃ - PLANOWANY



Rys.2 Mapa planowanego rozmieszczenia nowych punktów kamerowych z obszarami pokrycia.
Link do mapy Google poniżej:

<http://maps.google.com/maps/ms?ie=UTF&msa=0&msid=110626548158275628459.00048418eadec5e98fb5e>






- tym symbolem zostały oznaczone planowane w ramach inwestycji punkty kamerowe




Koncepcja rozmieszczenia kamer z podanymi odległościami od rejestratora zlokalizowanego w budynku ratusza. Pinezkami zaznaczono lokalizację punktów gwarantujących bezpośrednią widoczność ratusza i sąsiadujących punktów kamerowych.




Oznaczenie lub typ urządzenia	Opis	Zdjęcie, mapka
 Witosa 6	Ulica Witosa 6 Lokalizacja kamery na budynku mieszkalnym.	

Obszar objęty monitoringiem	Ulice: Witosa wraz z przyległym terenem.	
Odległość od ratusza:	730 m	
Kamera	Kamera szybkoobrotowa z zoomem optycznym x36. Przesyłanie wizji i sygnałów sterujących poprzez łącze bezprzewodowe. Kamera powieszona zostanie na narożniku budynku tuż pod dachem. Do zawieszenia kamery powinien zostać zastosowany uchwyt ścienny.	
Antena	Antena zainstalowana zostanie, na dachu budynku w taki sposób, aby uzyskać łączność z anteną na wieży Ratusza.	
Skrzynka z urządzeniami	Skrzynkę teletechniczną z urządzeniami do transmisji należy umieścić w pobliżu kamery, wewnątrz budynku.	
Instalacja przewodów	Urządzenia zasilane będą z WLZ budynku. Koszty energii rozliczane będą na podstawie umów zawartych przez inwestora z właścicielem budynku. Obwód zasilający zabezpieczony będzie wyłącznikiem nadmiarowym. Obwód wykonany zostanie przewodem YDY 3x2,5 mm i zakończony będzie gniazdem 230V w szafce teletechnicznej.	
 Sempołowskiej 3	Lokalizacja kamery na budynku Szkoły Podstawowej nr 3	

Obszar objęty monitoringiem	Ulice: Sempołowskiej, 1 Pułku Ułanów	
Odległość od ratusza:	503 m	
Kamera	Kamera szybkoobrotowa z zoomem optycznym x36. Przesyłanie wizji i sygnałów sterujących poprzez łącze bezprzewodowe. Kamera powieszona zostanie na rogu budynku. Do zawieszenia kamery powinien zostać zastosowany uchwyt ścienny z narożnikowy.	
Antena	Antena zainstalowana zostanie, na dachu budynku w taki sposób, aby uzyskać łączność z anteną na wieży Ratusza.	
Skrzynka z urządzeniami	Skrzynkę teletechniczną z urządzeniami do transmisji należy umiejscowić w pobliżu kamery, wewnątrz budynku.	
Instalacja przewodów	Urządzenia zasilane będą z WLZ budynku. Koszty energii rozliczane będą na podstawie umów zawartych przez inwestora z właścicielem budynku. Obwód zasilający zabezpieczony będzie wyłącznikiem nadmiarowym. Obwód wykonany zostanie przewodem YDY 3x2,5 mm i zakończony będzie gniazdem 230V w szafce teletechnicznej.	

 <p>Plac sportowy</p>	<p>Latarnia na Placu sportowym przy Gimnazjum Miejskim w Sławnie</p>	
<p>Obszar objęty monitoringiem</p>	<p>Plac sportowy, plac zabaw, kładka na kanale miejskim przy ulicy Jedności Narodowej, kładka na kanale miejskim przy ulicy Basztowej</p>	
<p>Odległość od ratusza:</p>	<p>584 m (wraz z punktem pośrednim)</p>	
<p>Kamera</p>	<p>Kamera szybkoobrotowa z zoomem optycznym x36. Przesyłanie wizji i sygnałów sterujących poprzez łącze bezprzewodowe. Kamera powieszona zostanie na latarni na wysokości pomiędzy 4 a 5 m. Do zawieszenia kamery powinien zostać zastosowany uchwyt masztowy.</p>	
<p>Antena</p>	<p>Antena zainstalowana zostanie, na Gimnazjum Miejskim w Sławnie w taki sposób, aby uzyskać łączność z anteną na punkcie pośrednim zlokalizowanym na budynku Jedności Narodowej 1 - 3. Z tego budynku sygnał zostanie przekazany dalej bezprzewodowo do wieży Ratusza</p>	
<p>Skrzynka z urządzeniami</p>	<p>Skrzynkę teletechniczną z urządzeniami do transmisji należy umiejscowić wewnątrz budynku Gimnazjum Miejskiego w Sławnie.</p>	

Instalacja przewodów	Urządzenia zasilane będą z WLZ budynku. Koszty energii rozliczane będą na podstawie umów zawartych przez inwestora z właścicielem budynku. Obwód zasilający zabezpieczony będzie wyłącznikiem nadmiarowym. Obwód wykonany zostanie przewodem YDY 3x2,5 mm i zakończony będzie gniazdem 230V w szafce teletechnicznej.	
 Polanowska 43	Lokalizacja kamery na budynku MPGiM Sp. z o. o. w Sławnie	
Obszar objęty monitoringiem	Skrzyżowanie ulic: Polanowskiej, Kossaka, Staszica	
Odległość od ratusza	1980 m (wraz z punktem pośrednim)	
Kamera	Kamera szybkoobrotowa z zoomem optycznym x36. Przesyłanie wizji i sygnałów sterujących poprzez łącze bezprzewodowe. Kamera powieszona zostanie na ścianie frontowej budynku tuż pod dachem. Do zawieszenia kamery powinien zostać zastosowany uchwyt narożny.	
Antena	Antena zainstalowana zostanie, na dachu budynku w taki sposób, aby uzyskać łączność z anteną przekaźnika sygnału na wieży ciśnień oznaczonej na mapie z widokiem wszystkich punktów kamerowych zieloną pinezką.	
Skrzynka z urządzeniami	Skrzynkę teletechniczną z urządzeniami do transmisji należy umiejscowić w pobliżu kamery, wewnątrz budynku.	
Instalacja przewodów	Urządzenia zasilane będą z WLZ budynku. Koszty energii rozliczane będą na podstawie umów zawartych przez inwestora z właścicielem budynku. Obwód zasilający zabezpieczony będzie wyłącznikiem nadmiarowym. Obwód wykonany zostanie przewodem YDY 3x2,5 mm i zakończony będzie gniazdem 230V w szafce teletechnicznej.	

	Ratusz – Centrum monitoringu
	Jedności Narodowej 1-3 Możliwa lokalizacja przekaźnika sygnału dla lokalizacji Plac sportowy
	Wieża ciśnień Możliwa lokalizacja przekaźnika dla punktów kamerowych umieszczonych na ulicy: Polanowskiej.

WYTYCZNE DO SPOSOBU REALIZACJI INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie niezbędnych projektów dla poszczególnych punktów systemu i robót polegających na dostawie i instalacji systemu monitoringu wizyjnego wskazanych obszarów miasta Sławno.

Gmina Miasto Sławno postanowiła rozszerzyć istniejący system monitoringu o kolejne 4 (cztery) kamery szybkoobrotowe posiadających minimum 550 linii telewizyjnych w kolorze, umożliwiających rejestrację obrazu z częstotliwością odświeżania 25 obrazów na sekundę. Przewidziane przez Zamawiającego główce kamer muszą umożliwiać 27-krotne przybliżenie optyczne obserwowanego obrazu (zoom 27x). Wszystkie kamery zaopatrzone winny być w obudowy wyposażone w grzałki umożliwiające pracę kamer przy temperaturach ujemnych. Ponadto każda kamera powinna się charakteryzować odpowiednią wytrzymałością na zewnętrzne warunki pogodowe i posiadać klasę szczelności minimum IP 66. Do zasilania kamer wykorzystywane będą lokalne źródła zasilania napięciem zmiennym 230 V. Napięcie to będzie doprowadzone do skrzynek teletechnicznych, które wyposażone będą w układ rozdziału zasilania, urządzenia ochrony p/przebieciowej, urządzenia radiowe, urządzenia utrzymania zasilania kamer i urządzeń radiowych po zaniku napięcia sieci 230V. Kamery zamontowane będą na terenie miasta w wytypowanych i zaakceptowanych przez Zamawiającego lokalizacjach.

Do budowy transmisyjnej sieci szkieletowej systemu zostanie wykorzystane medium radiowe pracujące w nielicencjonowanym paśmie 5,8 i 5,2 GHz oraz kable miedziane (wyłącznie na terenie Urzędu Miejskiego w Sławnie gdzie jest zlokalizowane centrum dozoru).

Wszystkie elementy systemu muszą mieć zagwarantowane podtrzymanie zasilania po zaniku napięcia sieci 230V przez czas minimum 10 minut.

Wszystkie przewody w obrębie obiektu układać natynkowo w rurkach instalacyjnych PCV w taki sposób, aby były mało-widoczne.

Uzgodnienia z właścicielami obiektów dot. lokalizacji kamer i otrzymanie od nich pozwoleń na montaż urządzeń leży po stronie Wykonawcy. Ze strony Zamawiającego w tej kwestii zostanie udzielone pełne wsparcie.

UWAGI

1. Zaleca się Wykonawcom przeprowadzenie szczegółowej wizji lokalnej terenu celem uzyskania wszystkich informacji koniecznych do przygotowania oferty i zawarcia umowy. Każdy z Wykonawców ponosi pełną odpowiedzialność za skutki braku lub mylnego rozpoznania warunków realizacji zamówienia i stanu faktycznego wskazanych lokalizacji oraz widoczności urządzeń nadawczo-odbiorczych.
2. W przypadku nie uzyskania odpowiednich zgód właścicieli posesji (obiektów) na montaż urządzeń lub dyskwalifikacji przez Wykonawcę wskazanych lokalizacji z uzasadnionych przyczyn technicznych istnieje możliwość wskazania alternatywnych lokalizacji punktów kamerowych. Realizacja montażu sprzętu w lokalizacji innej niż wstępnie wskazana możliwa jest po uprzedniej akceptacji Zamawiającego.
3. Uruchomienie i przekazanie systemu

Po uruchomieniu urządzeń i skonfigurowaniu systemu należy wykonać następujące próby systemu i jego elementów:

- Skontrolować jakość obrazu prezentowanego na monitorach systemu. Kontrolę wykonać dla poszczególnych kamer przy różnych warunkach oświetlenia /dziennych i nocnych/.
 - Sprawdzić działanie poleceń sterujących dla kamer oraz realizację zaprogramowanych algorytmów działania.
 - Sprawdzić działanie poprawności rejestracji obrazów.
 - Sprawdzić działanie systemu radiowego.
 - Przed przekazaniem systemu Zamawiającemu, Wykonawca powinien przeprowadzić kontrolę oraz testy urządzeń i systemu.
4. Dokumentacja powykonawcza
 - Po wykonaniu i uruchomieniu systemu należy sporządzić dokumentację powykonawczą.
 - Do odbiorów końcowych należy przedstawić dokumentację powykonawczą obejmującą:
 - instrukcje obsługi
 - instrukcje stanowiskowe,
 - gwarancje na system i urządzenia
 - schematy i opisy
 - wyniki pomiarów, testów i prób
 5. Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić zarządcę nieruchomości. Wszystkie roboty montażowe należy wykonać zgodnie z normami obowiązującymi w budownictwie łączności i przepisami BHP. Teren i obiekty objęte pracami należy przywrócić do stanu pierwotnego. Dla wybudowanych urządzeń należy wykonać komplet pomiarów elektrycznych parametrów kabli i uziemień, które należy przedstawić Komisji Odbioru.
 6. Pozostałe informacje:
 - Zainstalowany system monitoringu i wszystkie prace winny być objęte minimum 36 miesięcznym okresem gwarancji.
 - Okres gwarancji liczony będzie od dnia odbioru zainstalowanego, uruchomionego i odebranego bezusterkowo systemu.
 - Ze względu na to, że system monitoringu wizyjnego ma bardzo duże znaczenie w zwiększeniu bezpieczeństwa i utrzymania porządku publicznego zamontowany system powinien charakteryzować się jak najmniejszą awaryjnością.
 - W okresie gwarancji Wykonawca powinien zapewnić usunięcie awarii i nieprawidłowości w działaniu systemu w jak najkrótszym czasie.

- Wykonawca powinien zapewnić Inwestorowi możliwość przekazywania informacji o awariach lub nieprawidłowościach w działaniu systemu telefonicznie, na piśmie, faksem, mailem przez 24 godziny 7 dni w tygodniu.
- Inwestor wymaga, aby maksymalny czas reakcji nie był dłuższy niż 8 godzin. Za czas reakcji rozumie się czas przystąpienia do naprawy w miejscu wystąpienia awarii liczony od momentu przyjęcia zgłoszenia przez serwis Wykonawcy.