

16.07.2021R.

ZAŁĄCZNIK NR 3
NR SPR.
2512.09.01.KJ

OPS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Zaprojektowanie Systemu Monitoringu
miejskiego w Nisku**



Spis Treści:

I. Definicje przyjęte na potrzeby tego dokumentu.	3
II. Przedmiot zamówienia	4
III. Ogólna charakterystyka Systemu Monitoringu.	5
IV. Wymagania ogólne projektu Systemu Monitoringu.	5
V. Elementy infrastruktury które należy zaprojektować.	7
VI. Lokalizacja punktów kamerowych	10
VI.6.3. Punkt kamerowy PK03 (Wjazd od Przyszowa)	12
VI.6.4. Punkt kamerowy PK04 (Plac Zabaw na Malcach).....	13
VI.6.5. Punkt kamerowy PK05 (Plac zabaw na Moskalach)	14
VI.6.6. Punkt kamerowy PK06 (Skrzyżowanie ul. Tysiąclecia z ul. Sandomierską) .	15
VI.6.7. Punkt kamerowy PK07 (Centrum handlowe os.Tysiąclecia).....	16
VI.6.8. Punkt kamerowy PK08 (Zakłady Drzewne)	17
VI.6.9. Punkt kamerowy PK09 (NCK Sokół)	18
VI.6.12. Punkt kamerowy PK12 (Wejście do parku od strony działek).....	21
VI.6.17. Punkt kamerowy PK18 (Skrzyżowanie pl. Wolności z ul. Rzeszowską).....	27
VI.6.20. Punkt kamerowy PK21 (Plac Zabaw Warchoły).....	30
VI.6.21. Punkt kamerowy PK22 (Plac zabaw w Raławicach)	31
VI.6.22. Punkt kamerowy PK23 (Cmentarz w Raławicach)	32
VI.6.23. Punkt kamerowy PK24 (Szkoła w Nowosielcu).....	33
VI.6.24. Punkt kamerowy PK25 (Dom Kultury w Nowosielcu)	34
VI.6.24. Punkt kamerowy PK26 (Plac zabaw za Szkołą w Nowosielcu).....	35
VI.6.24. Punkt kamerowy PK27 (Skrzyżowanie ul. Mickiewicza z ul. Starowiejską w Zarzeczu)	36
VI.6.24. Punkt kamerowy PK28 (Parking obok Domu Kultury w Zarzeczu)	37
VI.6.24. Punkt kamerowy PK29 (Plac Zabaw obok Boiska Sportowego w Zarzeczu)	38
VI.6.21. Punkt kamerowy PK30 (Plac zabaw w Wolinie).....	39
VI.6.24. Punkt kamerowy PK31 (Boisko Sportowe przy Zespole Szkół nr 2 w Nisku)	40
VI.6.24. Punkt kamerowy PK32 (Boisko Sportowe przy Publicznej Szkole Podstawowej nr 3 w Nisku os. Warchoły).....	40
VI.6.24. Punkt kamerowy PK33(Plac zabaw przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr1 w Nisku os. Podwolina).....	41
VI.6.24. Punkt kamerowy PKPK34 (Plac targowy w Nisku)	42
VII. Zestawienie istniejących punktów kamerowych:.....	44

VII.7.1. Punkt kamerowy PK35 (Liceum ogólnokształcące w Nisku)	45
.....	45
VII.7.2. Punkt kamerowy PK36 (Małe Planty)	45
VII.7.3. Punkt kamerowy PK37 (Budynek ul. Kościuszki 3).....	46
.....	46
VII.7.3. Punkt kamerowy PK38 (Istniejące kamery w Parku miejskim)	46
.....	46
VII.7.3. Punkt kamerowy PK39 (Istniejące kamery + centrum oglądowe).....	47
.....	47
VII.7.3. Punkt kamerowy PK40 (Istniejące kamery na placu zabaw w Raławicach)	47
.....	47
.....	47
VIII. Ogólny Harmonogram realizacji przedmiotu zamówienia.....	48

I. Definicje przyjęte na potrzeby tego dokumentu.

1. **UGIMN** - Urząd Gminy i Miasta Nisko
2. **Punkt kamerowy** - Zespół urządzeń zainstalowanych w danym punkcie Miasta, które umożliwiają - prowadzenie obserwacji.
3. **Sieć SAN** - (ang. Storage Area Network) - sieć pamięci masowej
4. **Sieć LAN** - Zespół urządzeń i okablowania, pozwalający przesyłać obrazy z kamer zainstalowanych w punktach kamerowych do punktów monitorowania (punktów oglądowych).
5. **Punkt oglądowy** - Stanowisko lub zespół stanowisk, gdzie dokonuje się oglądu obrazu.
6. **Centrum/Stalowisko Oglądowe** - Stanowisko lub zespół stanowisk, gdzie operatorzy dokonują oglądu obrazu i sterują kamerami z jednoczesną analizą oglądanych obrazów.
7. **PSM** - Projekt Systemu Monitoringu.

II. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie Systemu Monitoringu miejskiego w Nisku

Zakres zamówienia w ramach wynagrodzenia za jego realizację obejmuje:

- II.1.1. Uzyskanie uzgodnień i pozwoleń niezbędnych do instalacji i uruchomienia wszystkich elementów Systemu Monitoringu. Wykonawca poniesie wszystkie opłaty związane z uzyskaniem pozwoleń, w tym wszelkich opłat skarbowych, itp.
- II.1.2. Opracowanie projektu Systemu Monitoringu w oparciu o wytyczne przekazane przez Zamawiającego, tak, aby rozwiązanie spełniało wymagania Zamawiającego określone w niniejszym opisie.
- II.1.3. Opracowanie dokumentacji centrum dozоровego CCTV znajdującego się w budynku Urzędu Gminy i Miasta Nisko, pl. Wolności 14.

III. Ogólna charakterystyka Systemu Monitoringu.

Projekt monitoringu w miejscowości Nisko przewiduje opracowanie dokumentacji dla łącznie 40 punktów kamerowych z wykorzystaniem/modernizacją już istniejących 6 punktów, przy w jak największym stopniu wykorzystaniu istniejącej infrastruktury teleinformatycznej na terenie Gminy (przyłącze sieci internetowej z istniejących sieci światłowodowej/teleinformatycznej, oraz przyłącze energetyczne do każdego punktu monitoringu) oraz podłączenie istniejącego 1 centrum podglądu nad zalewem w Nisku do projektowanego Centrum monitoringu.

Projekt System Monitoringu, wykonany w ramach niniejszego zamówienia, będzie funkcjonował razem z obecnie wykorzystywanym systemem monitoringu miejskiego. Na tym etapie realizacji projektu przewiduje się integrację i przebudowę/przeprojektowanie istniejących systemów, oraz punktów monitoringu.

System Monitoringu będzie obejmował swoim zasięgiem Miasto Nisko począwszy od Placu Wolności (przy którym w budynku gminy będzie mieściło się centrum monitoringu) w kierunku Racławic, Stalowej Woli i Nowosielca i Zarzecza. Monitorowane mają być wjazdy do miasta, skrzyżowania dróg, place zabaw, dworzec oraz park miejski. W poszczególnych punktach kamerowych będą występować odstępstwa od standardu, z uwagi na specyfikę danego punktu. W sumie daje to liczbę 40 punktów kamerowych w tym 36 nowych punktów w, 38 kamer szybkoobrotowych w tym 35 nowych do budowy, 103 nowych kamer statycznych do budowy, czyli łącznie 169 kamer możliwych do wykorzystania na stanowiskach oglądowych.

W ramach realizacji zamówienia musi powstać 1 punkt oglądowy (Centrum Monitoringu) zlokalizowany w następującej lokalizacji: Urzędzie Gminy i Miasta Nisko w pomieszczeniu do tego wyznaczonym.

Punkt oglądowy będzie wyposażony w nowe stacje robocze. Uruchomienie zdalnego punktu oglądowego ma być możliwe w oparciu o dowolny komputer PC z systemem operacyjnym Windows.

Wszystkie serwery oraz macierze dyskowe, niezbędne do realizacji tego zamówienia, zostaną zainstalowane i uruchomione w UGIM.

Komunikacja sieciowa pomiędzy punktami kamerowymi, UGIMN oraz punktem oglądowymi zostanie oparta na elementach infrastruktury sieciowej na terenie gminy oraz na istniejącej już sieci teleinformatycznej UGIMN.

Oferowane rozwiązanie musi umożliwiać dalszą rozbudowę systemu oraz integrację z innymi systemami monitoringu bez konieczności wymiany zaoferowanych elementów infrastruktury informatycznej.

Przez inne systemy monitoringu rozumie się systemy umożliwiające budowanie federacji lub integracji z innymi wersjami produktu.

IV. Wymagania ogólne projektu Systemu Monitoringu.

Wykonawca (Projektant) zapewnia i zobowiązuje się do:

1. Zaoferowane przez Projektanta rozwiązania muszą zapewnić wszystkie mechanizmy wymagane przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych. System Monitoringu ma gwarantować bezpieczeństwo przechowywania oraz dostępu do gromadzonych danych zgodnie z przepisami art. 9a ustawy z dnia 8 marca 1990r o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U.2021.1372 z późn. zm.), ustawy z dnia 10 maja 2018r o ochronie danych osobowych (Dz. U.2019.1781) oraz wydanych do tej ustawy rozporządzeń, a także przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) Dz.U.UE.L.2016.119.1
2. Zaoferowane rozwiązanie musi spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Rady Ministrów (Dz. Ust. Nr 220 poz. 1720) z dnia 16 XII 2009 r. w sprawie sposobu obserwowania i rejestrowania przy użyciu środków technicznych obrazu zdarzeń w miejscach publicznych przez straż gminną(miejską)
3. Zaoferowane rozwiązanie musi spełniać przepisy Prawa budowlanego z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127. j.t. z późn. zmianami).
4. Zaoferowane rozwiązanie musi być zgodne z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2004.202.2072 z późn. zmianami).
5. Zaoferowane rozwiązanie musi być zgodne z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719)
6. System nie może przewidywać możliwości podłączenia sprzętu użytkowników bezpośrednio do serwera.
7. Wszystkie urządzenia wykorzystane w projekcie monitoringu muszą być wyprodukowane zgodnie z normą jakości ISO 9001:2000 lub normą równoważną.
8. Wszystkie urządzenia wykorzystane w opisie projektu monitoringu muszą posiadać oznakowanie/deklarację CE (Conformite Europeenne) produktu albo spełniać normy równoważne.
9. Wszystkie urządzenia wykorzystane w projekcie monitoringu muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V \pm 10% , 50 Hz., jednofazowo, o ile nie wyspecyfikowano inaczej.

V. Elementy infrastruktury które należy zaprojektować.

1. Pomieszczenie Centrum dozoru monitoringu wraz z wyposażeniem:

Projekt Systemu Monitoringu uwzględnia budowę centrum oglądowego. Centrum oglądowe będzie się w siedzibie Urzędu Gminy i Miasta Nisko, w budynku przy pl. Wolności 14. Na centrum oglądowe składają się: sala operatorów Systemu Monitoringu wizyjnego zlokalizowana w pomieszczeniu na parterze budynku oraz przyległa do niej serwerownia systemu.

Projekt centrum oglądowego powinien zawierać: dostawę, instalacja oraz uruchomienie i konfiguracja co najmniej następujących urządzeń i oprogramowania:

Tabela I - spis urządzeń i oprogramowania do instalacji w centrum oglądowym

Lp.	Ilość (szt.)	Urządzenie/oprogramowanie
1.	2	stacja robocza typu: „Stacja kliencka” wraz z oprogramowaniem stacji klienckiej: - system operacyjny stacji klienckiej - oprogramowanie do rejestracji i zarządzania wideo stacji klienckich - oprogramowanie do automatycznej analizy obrazu stacji klienckich
2.	8	monitor typu: „Monitor stacji klienckiej”
3.	2	pulpit PTZ typu: „Pulpit PTZ stacji klienckiej”
4.	2	Interkom typu: „Interkom IP”
5.	2	fotel typu: „Fotel ergonomiczny”
6.	1	drukarka typu: „Wielofunkcyjna drukarka laserowa”
7.	1	kontroler ściany graficznej typu: „Kontroler ściany graficznej”
8.	4	monitor typu: „Monitor ściany graficznej typ 1”
9.	1	przełącznik sieciowy typu: „Przełącznik sieciowy w punkcie oglądowym”
10.	1	zasilacz UPS typu: „Zasilacz UPS typ 2 w centrum oglądowym”,
11.	2	moduł bateryjny typu: „Moduł bateryjny do zasilacza UPS typ 2”.

Do każdej stacji klienckiej należy podłączyć 4 monitory stacji klienckiej oraz 1 pulpit PTZ stacji klienckiej. Wykonawca na etapie wykonania projektu systemu uzgodni z Zamawiającym sposób i miejsce instalacji wszystkich elementów systemu przeznaczonych do tej lokalizacji (wszystkie ww. pomieszczenia będą znajdowały się w obrębie budynku). Budowa Systemu Monitoringu uwzględnia wykonanie instalacji niezbędnej do uruchomienia ww. stacji klienckich wraz z oprogramowaniem, monitorów stacji klienckich, kontrolera ściany graficznej, monitorów ściany graficznej, innych. Budowa Systemu Monitoringu uwzględnia instalację urządzeń aktywnych sieci niezbędnych do prawidłowego działania ww. urządzeń, między innymi przełącznika sieciowego, konwerterów mediów, innych urządzeń aktywnych sieci.

2. Punkty Kamerowe

Budowa Systemu Monitoringu obejmuje instalację i uruchomienie nowych punktów kamerowych, na które składać się będą:

- Kamery - standardowo w skład jednego punktu kamerowego zaplanowano montaż maksymalny 4 kamer statycznych i 1 obrotowej. W poszczególnych punktach kamerowych będą występować odstępstwa od standardu, z uwagi na specyfikę danego punktu. Łącznie są to 40 punkty kamerowe, na które składa się 39 kamer szybkoobrotowych oraz 125 kamer statycznych, czyli w sumie 164 kamer przekazujących dane do stanowisk oglądowego.
- Konstrukcja wsporcza kamer - Kamery posadowione będą na nowych konstrukcjach wsporczych typu: „słupy stalowe 6m z fundamentem” „Konstrukcje wsporcze” (rodzaj konstrukcji wsporczej zależy od miejsca instalacji punktu kamerowego i jest określony dla każdego punktu kamerowego).

W ramach realizacji projektu należy zaprojektować, nowe konstrukcje wsporcze wszystkich projektowanych punktów kamerowych. Ostateczny wygląd, wielkość i lokalizacja konstrukcji wsporczych mają być uzgodnione z Zamawiającym, z właścicielami/zarządcami nieruchomości, z innymi dysponentami nieruchomości oraz z właściwym konserwatorem zabytków. Wykonanie ww. uzgodnień jest elementem niniejszego postępowania.

➤ Szafka kamerowa wraz z wyposażeniem:

- Moduł wejść/wyjść alarmowych
- Czujnik otwarcia szafki
- Czujnik zaniku napięcia zasilania
- Co najmniej 1 przełącznik sieciowy typ 1 w punkcie kamerowym
- Zasilacz UPS typ 1 w punkcie kamerowym
- Komplet zabezpieczeń elektrycznych
- Zabezpieczenie przeciążeniowe
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- Zabezpieczenie różnicowoprądowe
- Licznik zużycia energii elektrycznej(Uzgodnienie z PGE Dystrybucja Rejon Stalowa Wola, jeżeli wymagana osobna rozdzielnia przyłączeniowo licznikowa)
- Co najmniej jedno wolne gniazdo zasilania, do podłączenia urządzeń serwisowych
- Okablowanie sygnałowe i zasilające
- Przełącznica światłowodowa wraz z osprzętem(zależna od medium)
- modem adsl (jeżeli wymagany)
- Materiały instalacyjne inne (np. listwy do organizacji instalacji okablowania).

Wymaga się, aby każdy z punktów kamerowych miał możliwość przesyłania do centrum oglądowego:

- Sygnału o zaniku napięcia zasilania w punkcie kamerowym
- Sygnału o otwarciu szafki kamerowej w punkcie kamerowym.

Niezbędne okablowanie w relacji od szafki kamerowej do kamer Systemu Monitoringu wizyjnego (nowe trasy kablowe np. w nowych korytach kablowych - zgodnie z wytycznymi właściciela/zarządcy nieruchomości, innych dysponentów nieruchomości, zgodnie z wytycznymi konserwatora zabytków - wykonanie ww. uzgodnień jest elementem niniejszego postępowania).

Budowa Systemu Monitoringu uwzględnia instalację szafek kamerowych w punktach dystrybucji (w punktach pośrednich) oraz szafek kamerowych w punktach kamerowych. Należy zastosować szafki kamerowe typu: „Szafka kamerowa”. Szafki kamerowe mają być posadowione na nowych fundamentach prefabrykowanych lub na elewacji budynków. Do zasilania urządzeń w szafkach kamerowych należy zastosować dwa źródła zasilania: podstawowe (linia zasilająca do szafki kamerowej w każdym punkcie dystrybucji oraz w każdym punkcie kamerowym) oraz rezerwowe typu: „Zasilacz UPS typ 1 w punkcie kamerowym”. Każde z tych źródeł ma pokrywać zapotrzebowanie urządzeń zainstalowanych w szafce kamerowej oraz w całym punkcie kamerowym (zasilanie kamer obrotowych, zasilanie kamer stacjonarnych, zasilanie urządzeń łącza radiowego, zasilanie innych urządzeń w punkcie kamerowym) na energię elektryczną i ma gwarantować właściwą pracę urządzeń. Szafki kamerowe mają być wyposażone w zabezpieczenia przeciążeniowe, przeciwprzepięciowe, różnicowoprądowe oraz mają być wyposażone w czujniki otwarcia oraz w czujniki zaniku napięcia zasilania.

Budowa Systemu Monitoringu uwzględnia doprowadzenie energii elektrycznej do wszystkich projektowanych szafek teletechnicznych oraz do wszystkich projektowanych szafek kamerowych w każdym punkcie dystrybucji oraz w każdym punkcie kamerowym. Należy wykonać dedykowane linie zasilające od istniejącego przyłącza

Budowa Systemu Monitoringu uwzględnia ułożenie okablowania sygnałowego oraz zasilającego w relacji od szafek kamerowych w punktach kamerowych do projektowanych kamer (kamer obrotowych oraz kamer stacjonarnych) oraz do projektowanych urządzeń łączu radiowych.(W przypadku parku miejskiego)

VI. Lokalizacja punktów kamerowych

Poniżej przedstawiono zestawienie lokalizacji projektowanych punktów kamerowych, wraz z zestawieniem wyposażenia punktów kamerowych, opisem propozycji ich posadowienia we wskazanych przez Zamawiającego lokalizacjach oraz proponowany sposób montażu kamer:

VI. 6.1. Punkt kamerowy PK01 (Wjazd od Stalowej Woli)

IX.6.1.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 2 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”
3. Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożny 100cm”.

IX.6.1.2. Lokalizacja punktu kamerowego: ul. Sandomierska.

IX.6.1.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer
Kamery mają umożliwiać obserwację wjazd od Stalowej Woli



Rysunek 2 Lokalizacja punktu kamerowego PK01

IX.6.1.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki kamerowej. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

VI. 6.2. Punkt kamerowy PK02 (Wjazd od Rzeszowa)

IX.6.2.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 2 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”
3. Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożnym 100cm”.

IX.6.2.2. Lokalizacja punktu kamerowego: ul. Wilcza (ul. Wilcza/ul. Rzeszowska)

IX.6.2.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer
Kamery mają umożliwiać obserwację wjazdu od Rzeszowa



Rysunek 3 Lokalizacja punktu kamerowego PK02

IX.6.2.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

VI.6.3. Punkt kamerowy PK03 (Wjazd od Przyszowa)

IX.6.3.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 3 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”
3. Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożnym 100cm”.
4. IX.6.3.2. Lokalizacja punktu kamerowego: ul. Głowackiego

IX.6.3.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer
Kamery mają umożliwiać obserwację wjazdu od Przyszowa



Rysunek 4 Lokalizacja punktu kamerowego PK03

IX.6.3.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki kamerowej. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

VI.6.4. Punkt kamerowy PK04 (Plac Zabaw na Malcach)

IX.6.4.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 4 kamery w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 3 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”
3. Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożnym 100cm”.

IX.6.4.2. Lokalizacja punktu kamerowego: ul. Sopocka (Plac Zabaw).

IX.6.4.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, w narożniku placu zabaw.



Rysunek 5 Lokalizacja punktu kamerowego PK04

IX.6.4.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych.

IX.6.4.5. Podłączenie punktu kamerowego do miejskiej sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem istniejącego kabla światłowodowego.

VI.6.5. Punkt kamerowy PK05 (Plac zabaw na Moskalach)

IX.6.5.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 4 kamer w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 3 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”
3. Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożnym 100cm”.

IX.6.5.2. Lokalizacja punktu kamerowego: ul. Leśna

IX.6.5.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer Zamawiający proponuje montaż w narożniku placu zabaw.

Kamery mają umożliwiać obserwację placu Zabaw.



Rysunek 6 Lokalizacja punktu kamerowego PK05

IX.6.5.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „Łącze teletechniczne”.

VI.6.6. Punkt kamerowy PK06 (Skrzyżowanie ul. Tysiąclecia z ul. Sandomierską)

IX.6.6.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 4 kamery w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 3 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”
3. Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożnym 100cm”.

IX.6.6.2. Lokalizacja punktu kamerowego: ul. Osiedle (na styku z posesją numer ewid.: 1730/9)

IX.6.6.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer. Kamery mają umożliwiać obserwację skrzyżowania ul. Sandomierskiej z ul. Tysiąclecia.



Rysunek 7 Lokalizacja punktu kamerowego PK06

IX.6.6.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „Łącze teletechniczne”.

VI.6.7. Punkt kamerowy PK07 (Centrum handlowe os.Tysiąclecia)

IX.6.7.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 5 kamer tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 4 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”
3. Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożny 160cm”.

IX.6.7.2. Lokalizacja punktu kamerowego: ul. Podoficerska (skrzyżowanie ul. Podoficerska/ul. Sandomierska)

IX.6.7.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer Kamery mają umożliwiać obserwację ulicy Sandomierskiej w obu kierunkach i ulicy Podoficerskiej.



Rysunek 8 Lokalizacja punktu kamerowego PK07

IX.6.7.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „Łącze teletechniczne”.

VI.6.8. Punkt kamerowy PK08 (Zakłady Drzewne)

IX.6.8.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w

1. 4 kamery w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 3 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
 - 1.3. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”
 - 1.4. Słup Metalowy ocynkowany wysokość 6m
 - 1.5. Konstrukcję wsporczą typu „Wysięgnik 160cm”.

IX.6.8.2. Lokalizacja punktu kamerowego: działka nr ewid 1734/16

IX.6.8.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer

Zamawiający proponuje działkę nr:ewid: . 1734/16

Kamery mają umożliwiać obserwację parkingu przy Urzędzie Pracy oraz budynek Zakładów Drzewnych



Rysunek 9 Lokalizacja punktu kamerowego PK08

IX.6.8.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

VI.6.9. Punkt kamerowy PK09 (NCK Sokół)

IX.6.9.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 4 kamer w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 3 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”
3. Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożny 160cm”.

IX.6.9.2. Lokalizacja punktu kamerowego: ul. J. Kilińskiego

IX.6.9.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej



Rysunek 10 Lokalizacja punktu kamerowego PK09

IX.6.9.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki kamerowej. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

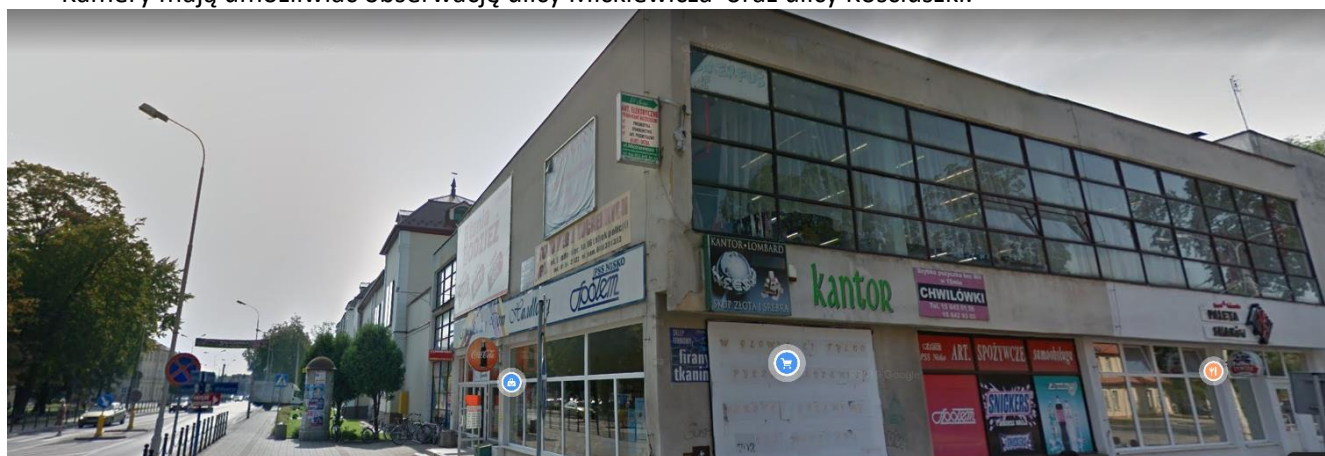
VI.6.10. Punkt kamerowy PK10 (Budynek handlowy ul. Mickiewicza)

6.9.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 4 kamer w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 3 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”
3. Konstrukcję wsporczą typu „Wysięgnik naścienny 160cm”.

IX.6.10.2. Lokalizacja punktu kamerowego: ul. Mickiewicza

IX.6.10.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer Zamawiający proponuje montaż na ścianie budynku, na wysokości wysokiego pierwszego piętra budynku. Kamery mają umożliwiać obserwację ulicy Mickiewicza oraz ulicy Kościuszki.



Rysunek 11 Lokalizacja punktu kamerowego PK10

IX.6.10.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki kamerowej. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych.

VI.6.11. Punkt kamerowy PK11 (Wejście do Parku)

IX.6.11.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 3 kamery w tym:

1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”

1.2. 2 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”

2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”

3. Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożny 160cm”.

IX.6.11.2. Lokalizacja punktu kamerowego: ul. Kręta

IX.6.11.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej. Kamery mają umożliwić obserwację wejścia do parku miejskiego.



Rysunek 12 Lokalizacja punktu kamerowego PK11

IX.6.11.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki kamerowej. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

VI.6.12. Punkt kamerowy PK12 (Wejście do parku od strony ogródków działkowych)

IX.6.12.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 3 kamer w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 2 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”
3. Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożny 160cm”.

IX.6.12.2. Lokalizacja punktu kamerowego: ul. Kilińskiego (tylne wejście do parku miejskiego)

IX.6.12.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, przy wejściu do parku. Kamery mają umożliwiać obserwację wejścia do parku.



Rysunek 13 Lokalizacja punktu kamerowego PK12

IX.6.12.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki kamerowej. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza światłowodowego prowadzonego do muszli koncertowej przechodzącej przez nowo projektowane dwa punkty kamerowe.

VI.6.13. Punkt kamerowy PK13 (dodatkowy punkt kamerowy w parku miejskim nr 1- wejście od ul. Sandomierskiej)

IX.6.12.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 4 kamery w tym:

1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”

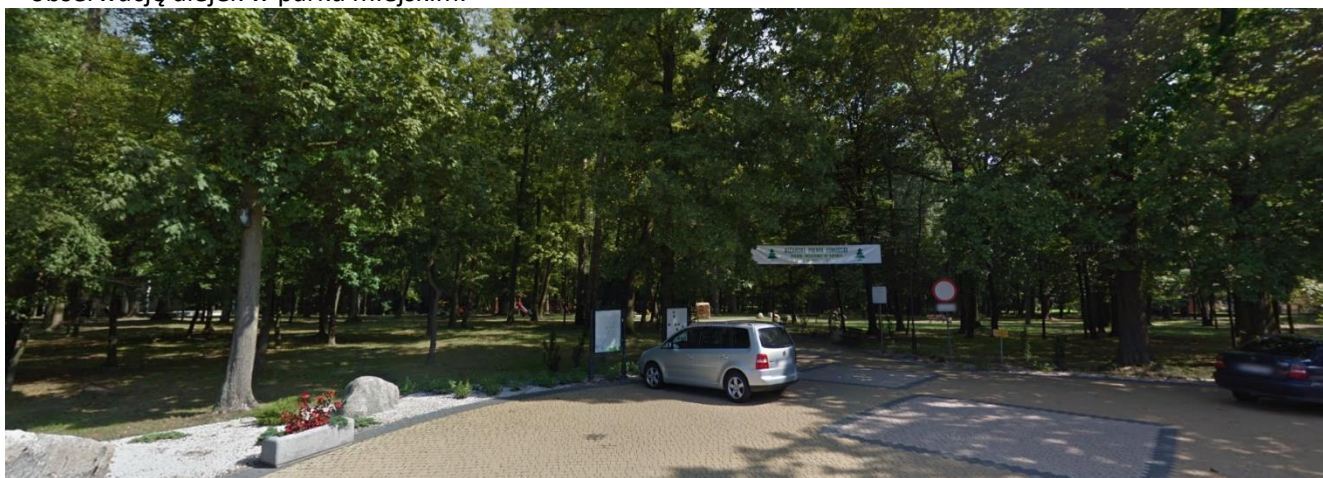
1.2. 3 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”

2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”

3. Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożny 160cm”.

IX.6.13.2. Lokalizacja punktu kamerowego: przy alejce w parku.

IX.6.13.3. Kamery mają być zainstalowane na nowych konstrukcjach wsporczych, jako miejsce posadowienia kamer Zamawiający proponuje montaż w poboczu alejki parku miejskiego. Kamery mają umożliwiać obserwację alejek w parku miejskim.



Rysunek 14 Lokalizacja punktu kamerowego PK13

IX.6.12.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki kamerowej. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza światłowodowego prowadzonego do muszli koncertowej przechodzącej przez nowo projektowane dwa punkty kamerowe.

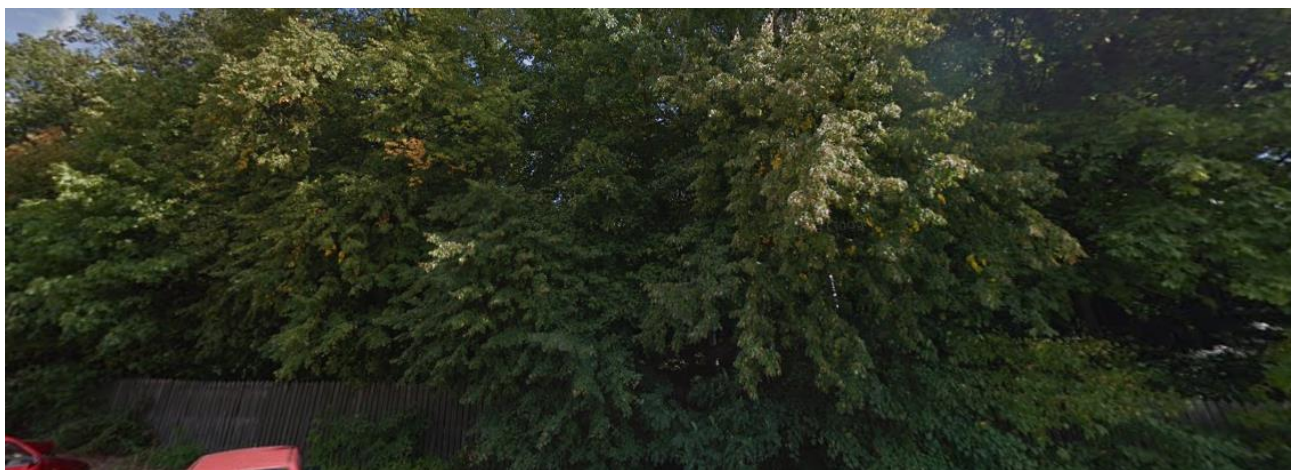
VI.6.14. Punkt kamerowy PK14 (dodatkowe 2 punkt kamerowe parku miejskim nr 2,3)

IX.6.14.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 4 kamery w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 3 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”
3. Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożny 160cm”.

IX.6.14.2. Lokalizacja punktu kamerowego: alejka parku miejskiego.

IX.6.14.3. Kamery mają być zainstalowane na nowych konstrukcjach wsporczych, jako miejsce posadowienia kamer Zamawiający proponuje montaż w poboczu alejki parku miejskiego. Kamery mają umożliwiać obserwację alejek w parku miejskim.



Rysunek 16 Lokalizacja punktu kamerowego PK14

IX.6.14.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki kamerowej. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych.

VI.6.15. Punkt kamerowy PK15 (ul. Kościuszki)

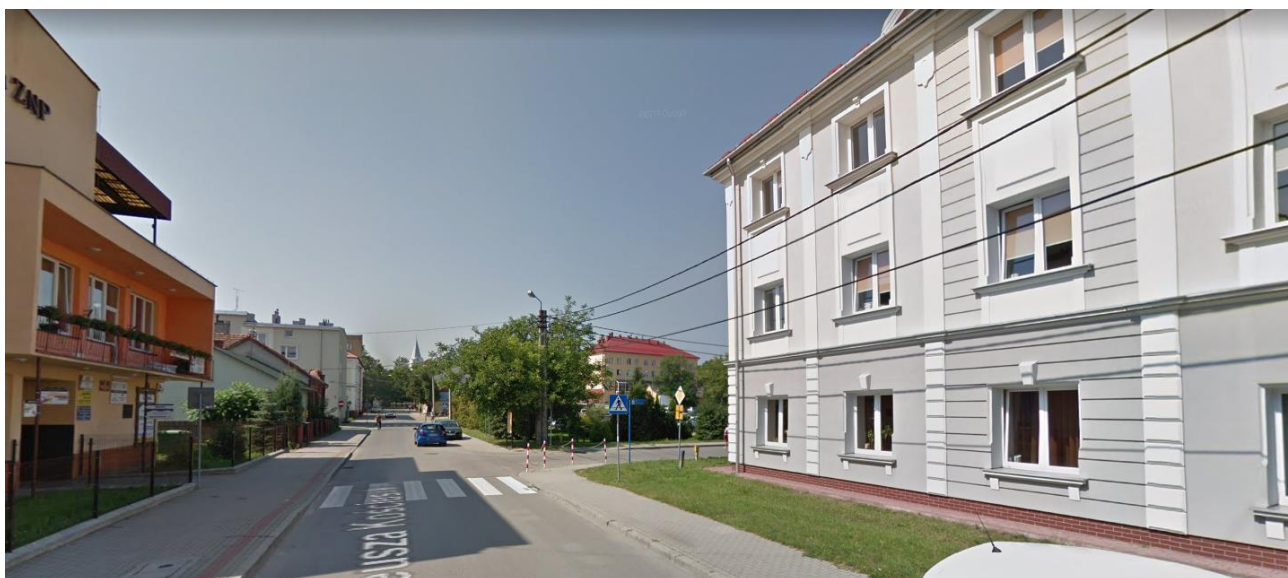
IX.6.15.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 5 kamer w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 4 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”
3. Konstrukcję wsporczą typu „Wysięgnik narożny 160cm ”.

IX.6.15.2. Lokalizacja punktu kamerowego: ul. Kościuszki (skrzyżowanie ul. Kościuszki/ul. Kilińskiego)

IX.6.15.3. Kamery mają być zainstalowane na konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer Zamawiający proponuje montaż słupie energetycznym należącym do PGE DYSTRYBUCJA S.A.

Kamery mają umożliwiać obserwację ulicy Kościuszki, skrzyżowania ul. Kościuszki i ul. Kilińskiego, wejście do stadionu miejskiego.



Rysunek 17 Lokalizacja punktu kamerowego PK15

IX.6.15.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki kamerowej. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

VI.6.16. Punkt kamerowy PK16 (ul. Słowackiego)

IX.6.16.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 5 kamer w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 4 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”

Konstrukcję wsporczą typu „Wysięgnik naścienny 100cm”.

IX.6.16.2. Lokalizacja punktu kamerowego: ul. Słowackiego (na styku z Stadionem)

IX.6.16.3. Kamery mają być zainstalowane na konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer Zamawiający proponuje montaż słupie energetycznym należącym do PGE DYSTRYBUCJA S.A słup nr.: . Kamery mają umożliwić obserwację ulicy Słowackiego, i ul. Sportowej.



Rysunek 18 Lokalizacja punktu kamerowego PK16

IX.6.16.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki kamerowej. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

VI.6.16. Punkt kamerowy PK17 (ul. Sienkiewicza Sala gimnastyczna przy Szkole Podstawowej nr 1 w Nisku)

IX.6.16.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 5 kamer w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 4 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”

Konstrukcję wsporczą typu „Wysięgnik naścienny 100cm”.

IX.6.16.2. Lokalizacja punktu kamerowego: Skrzyżowanie ul. H. Sienkiewicza z ul.11 Listopada.

IX.6.14.3. Kamery mają być zainstalowane na nowych konstrukcjach wsporczych, jako miejsce posadowienia kamer Zamawiający proponuje montaż w poboczu alejki parku miejskiego. Kamery mają umożliwić obserwację wejścia na sale gimnastyczną



Rysunek 19 Lokalizacja punktu kamerowego PK17

IX.6.16.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki kamerowej. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

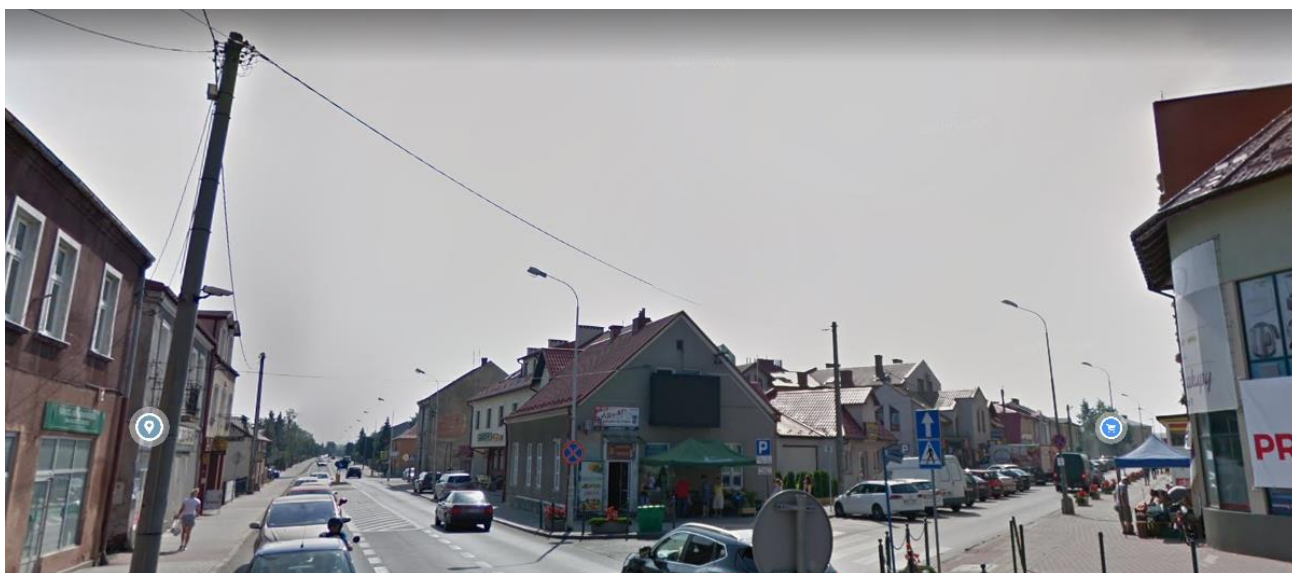
VI.6.17. Punkt kamerowy PK18 (Skrzyżowanie pl. Wolności z ul. Rzeszowską)

IX.6.17.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 4 kamery w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 3 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”
3. Konstrukcję wsporczą typu „Wysięgnik narożny 100cm”.

IX.6.17.2. Lokalizacja punktu kamerowego: ul. Wolności (skrzyżowanie ul. Wolności/ul. Rzeszowskiej)

IX.6.17.3. Kamery mają być zainstalowane na konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer Zamawiający proponuje montaż słupie energetycznym należącym do PGE DYSTRYBUCJA S.A słup nr.: . Kamery mają umożliwiać obserwację ulicy Rzeszowskiej, i ul. Sportowej.



Rysunek 20 Lokalizacja punktu kamerowego PK18

IX.6.17.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki kamerowej. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych.

IX.6.17.5. Podłączenie punktu kamerowego do miejskiej sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem istniejącego kabla światłowodowego.



VI.6.18. Punkt kamerowy PK19 (Dworzec PKS)

IX.6.18.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 4 kamery w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 3 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
 - 1.3. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”
2. Konstrukcję wsporczą typu „Wysięgnik narożny 100cm”.

IX.6.18.2. Lokalizacja punktu kamerowego: ul. Kolejowa /ul. Paderewskiego

IX.6.18.3. Kamery mają być zainstalowane na konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer Zamawiający proponuje montaż słupie energetycznym należącym do PGE DYSTRYBUCJA S.A słup nr.: 27 Kamery mają umożliwiać obserwację przystanku dworca w Nisku.



Rysunek 21 Lokalizacja punktu kamerowego PK19

IX.6.18.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki kamerowej. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

VI.6.19. Punkt kamerowy PK20 (Rondo w Nisku)

IX.6.19.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 5 kamer w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 4 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”
Konstrukcję wsporczą typu „wysięgnik narożny 100cm”.

IX.6.19.2. Lokalizacja punktu kamerowego: Słup oświetlenia na środku ronda.

IX.6.19.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer Zamawiający proponuje montaż. Kamery mają umożliwiać obserwację ruchu przy rondzie.



Rysunek 22 Lokalizacja punktu kamerowego PK20

IX.6.19.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki kamerowej. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych.

VI.6.20. Punkt kamerowy PK21 (Plac Zabaw Warchoły)

IX.6.20.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 4 kamery w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 3 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”
3. Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożny 160cm”.

IX.6.20.2. Lokalizacja punktu kamerowego: ul.Niecała

IX.6.20.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer Zamawiający proponuje montaż na słupie 6m.

Kamery mają umożliwiać obserwację placu zabaw. na os.Warchoły.



Rysunek 23 Lokalizacja punktu kamerowego PK21

IX.6.20.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki kamerowej. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „Łącze teletechniczne”.

VI.6.21. Punkt kamerowy PK22 (Plac zabaw w Raławicach)

IX.6.21.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 5 kamer w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 4 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”

Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożny 160cm

IX.6.21.2. Lokalizacja punktu kamerowego: ul. Rudnicka

IX.6.21.3. Kamery mają być zainstalowane na konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer Zamawiający proponuje montaż słupie energetycznym należącym do PGE DYSTRYBUCJA S.A słup nr.: 67 .

Kamery mają umożliwiać obserwację skrzyżowanie w Raławicach.



Rysunek 24 Lokalizacja punktu kamerowego PK22

IX.6.21.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki kamerowej. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „Łącze teletechniczne”.

VI.6.22. Punkt kamerowy PK23 (Cmentarz w Raławicach)

IX.6.21.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 4 kamer w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 4 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”

Konstrukcję wsporczą typu wysięgnik narożny 160cm „

IX.6.21.2. Kamery mają być zainstalowane na konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer Zamawiający proponuje montaż słupie energetycznym należącym do PGE DYSTRYBUCJA S.A słup nr.: 10/V .

Kamery mają umożliwiać obserwację skrzyżowanie obok cmentarza w Raławicach oraz parking.



Rysunek 25 Lokalizacja punktu kamerowego PK23

IX.6.21.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki kamerowej. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

VI.6.23. Punkt kamerowy PK24 (Szkoła w Nowosielcu)

IX.6.21.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

3. 5 kamer w tym:
 - 3.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 3.2. 4 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
4. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”

Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożny 160cm

IX.6.21.2. Lokalizacja punktu kamerowego: Lokalizacja punktu kamerowego: plac Zespołu Szkolno-przedszkolnego w Nowosielcu



Rysunek 26 Lokalizacja punktu kamerowego PK24

IX.6.21.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer. Zamawiający proponuje montaż na słupie 6m. Kamery mają umożliwiać obserwację wjazd do Szkoły oraz parking przy szkole. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

VI.6.24. Punkt kamerowy PK25 (Dom Kultury w Nowosielcu)

IX.6.21.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 4 kamer w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 3 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”

Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożny 160cm

IX.6.21.2. Lokalizacja punktu kamerowego: Lokalizacja punktu kamerowego: plac Domu Kultury w Nowosielcu



Rysunek 27 Lokalizacja punktu kamerowego PK25

IX.6.21.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer. Zamawiający proponuje montaż na słupie 6m.

Kamery mają umożliwiać obserwację wjazd DO Domu Kultury w Nowosielcu oraz parking. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

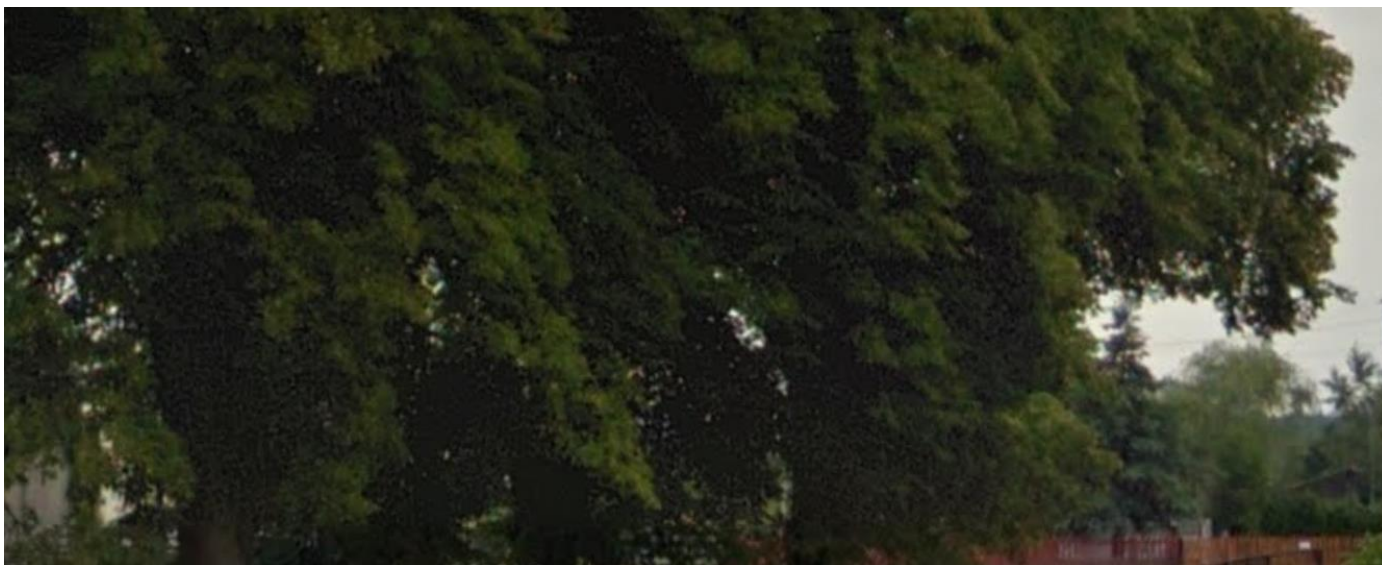
VI.6.24. Punkt kamerowy PK26 (Plac zabaw za Szkołą w Nowosielcu)

IX.6.21.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 3 kamer w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 2 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”

Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożny 160cm

IX.6.21.2. Lokalizacja punktu kamerowego: Lokalizacja punktu kamerowego: plac zabaw w Nowosielcu



Rysunek 28 Lokalizacja punktu kamerowego PK26

IX.6.21.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer. Zamawiający proponuje montaż na słupie 6m.

Kamery mają umożliwiać obserwację wjazd plac zabaw za szkoła w Kultury w Nowosielcu oraz parking. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

VI.6.24. Punkt kamerowy PK27 (Skrzyżowanie ul. Mickiewicza z ul. Starowiejską w Zarzeczcu)

IX.6.21.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

3. 5 kamer w tym:
 - 3.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 3.2. 4 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
4. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”

Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożny 160cm

IX.6.21.2. Lokalizacja punktu kamerowego: Lokalizacja punktu kamerowego: działka nr ewid: 1879/5



Rysunek 29 Lokalizacja punktu kamerowego PK27

IX.6.21.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer. Zamawiający proponuje montaż na słupie 6m. Kamery mają umożliwiać obserwację wjazdu do Szkoły oraz parking przy szkole. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

VI.6.24. Punkt kamerowy PK28 (Parking obok Domu Kultury w Zarzeczcu)

IX.6.21.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 5 kamer w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 4 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”

Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożny 160cm

IX.6.21.2. Lokalizacja punktu kamerowego: Lokalizacja punktu kamerowego: działka nr ewid: 1808/5



Rysunek 30 Lokalizacja punktu kamerowego PK28

IX.6.21.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer. Zamawiający proponuje montaż na słupie 6m. Kamery mają umożliwiać obserwację wjazd na parking przy Domu Kultury. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

VI.6.24. Punkt kamerowy PK29 (Plac Zabaw obok Boiska Sportowego w Zarzeczcu)

IX.6.21.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 2 kamer w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 1 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”

Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożny 160cm

IX.6.21.2. Lokalizacja punktu kamerowego: Lokalizacja punktu kamerowego: działka nr ewid: 1808/5



Rysunek 31 Lokalizacja punktu kamerowego PK29

IX.6.21.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer. Zamawiający proponuje montaż na słupie 6m. Kamery mają umożliwiać obserwację placu zabaw przy Domu Kultury obok boiska sportowego. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

VI.6.21. Punkt kamerowy PK30 (Plac zabaw w Wolinie)

IX.6.21.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 3 kamer w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 2 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”

Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożny 160cm

IX.6.21.2. Lokalizacja punktu kamerowego: ul. Rudnicka

IX.6.21.3. Kamery mają być zainstalowane na konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer Zamawiający proponuje montaż słupie energetycznym należącym do PGE DYSTRYBUCJA S.A słup nr.: 36/1 .

Kamery mają umożliwiać obserwację skrzyżowanie w Wolinie, plac zabaw za domem kultury w Wolinie.



Rysunek 32 Lokalizacja punktu kamerowego PK30

IX.6.21.4. Punkt kamerowy ma być wyposażony w moduł wejść/wyjść alarmowych typu: „Moduł wejść/wyjść alarmowych” do obsługi sygnału o zaniku napięcia zasilania oraz o otwarciu szafki kamerowej. Ma być możliwe podłączenie dodatkowych sygnałów alarmowych.

VI.6.24. Punkt kamerowy PK31 (Boisko Sportowe przy Zespole Szkół nr 2 w Nisku)

IX.6.21.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 2 kamer w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 1 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”

Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożny 160cm

IX.6.21.2. Lokalizacja punktu kamerowego: Lokalizacja punktu kamerowego: działka nr ewid: 2881/3



Rysunek 33 Lokalizacja punktu kamerowego PK31

IX.6.21.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer. Zamawiający proponuje montaż na słupie 6m. Kamery mają umożliwiać obserwację boiska sportowego. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

VI.6.24. Punkt kamerowy PK32 (Boisko Sportowe przy Publicznej Szkole Podstawowej nr 3 w Nisku os. Warchoły)

IX.6.21.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 3 kamer w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 2 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”

Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożny 160cm

IX.6.21.2. Lokalizacja punktu kamerowego: Lokalizacja punktu kamerowego: działka nr ewid: 3976/5



Rysunek 24 Lokalizacja punktu kamerowego PK32

IX.6.21.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer Zamawiający proponuje montaż na słupie 6m. Kamery mają umożliwiać obserwację boiska sportowego oraz placu zabaw. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

VI.6.24. Punkt kamerowy PK33(Plac zabaw przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr1 w Nisku os. Podwolina)

IX.6.21.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 4 kamer w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 3 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”

Konstrukcję wsporczą typu „Słup 6m z wysięgnikiem narożny 160cm

IX.6.21.2. Lokalizacja punktu kamerowego: Lokalizacja punktu kamerowego: działka nr ewid: 5203



Rysunek 35 Lokalizacja punktu kamerowego PK33

IX.6.21.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer Zamawiający proponuje montaż na słupie 6m. Kamery mają umożliwiać obserwację boiska sportowego oraz placu zabaw. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

VI.6.24. Punkt kamerowy PKPK34 (Plac targowy w Nisku)

IX.6.21.1. Punkt kamerowy ma być wyposażony w:

1. 4 kamer w tym:
 - 1.1. 1 kamerę typu „Kamera obrotowa wysokiej rozdzielczości”
 - 1.2. 3 kamery typu: „Kamera stacjonarna wysokiej rozdzielczości”
2. Szafkę kamerową typu: „Szafka kamerowa”

3. Jak konstrukcję wsporczą wykorzystać słup oświetleniowy zlokalizowany na środku placu i doposażyć go w wysięgnik narożny 160cm

IX.6.21.2. Lokalizacja punktu kamerowego: Lokalizacja punktu kamerowego: działka nr ewid: 2478/1



Rysunek 36 Lokalizacja punktu kamerowego PK34

IX.6.21.3. Kamery mają być zainstalowane na nowej konstrukcji wsporczej, jako miejsce posadowienia kamer. Zamawiający proponuje montaż na słupie oświetleniowym. Kamery mają umożliwiać obserwację placu targowego. Podłączenie punktu kamerowego do sieci transmisyjnej ma być zrealizowane z wykorzystaniem łącza telekomunikacyjnego typu: „łącze teletechniczne”.

VII.7. Konfiguracja kamer

Budowa Systemu Monitoringu na terenie Gminy uwzględnia dostawę, instalację i konfigurację kamer Systemu Monitoringu. W celu realizacji funkcji rejestracji i zarządzania wideo oraz w celu realizacji funkcji automatycznej analizy obrazu, należy zapewnić następującą konfigurację poszczególnych kamer w systemie:

VII.7.1. Wszystkie kamery:

- IX.7.1.1. Przesyłanie strumieni H.265, przesyłanie strumieni do oglądania, rejestracji i analityki wideo w największej rozdzielczości, jaką obsługuje dany typ/model kamery.
- IX.7.1.2. Wymaga się, aby każda z kamer w każdym z punktów kamerowych miała możliwość przesyłania do centrum oglądowego, co najmniej dwóch strumieni wideo H.265, (konfigurowanych niezależnie).

VII.7.2. Kamery obrotowe:

- IX.7.2.1. Przesyłanie (od punktów kamerowych do serwerowni, centrum oglądowego, punktów oglądowych) co najmniej 3 strumieni wideo multicast (od każdej kamery obrotowej):
 - 1. strumień co najmniej 4,3 Mbit (co najmniej 25 kl/s) do oglądania i analityki wideo
 - 2. strumień co najmniej 1,9 Mbit (HD, co najmniej 6 kl/s) do rejestracji/ kamera
 - 3. strumień 0,8 Mbit do oglądania miniatur
 - 4. łącznie wszystkich strumieni multicast co najmniej 7 Mbit/kamera obrotowa

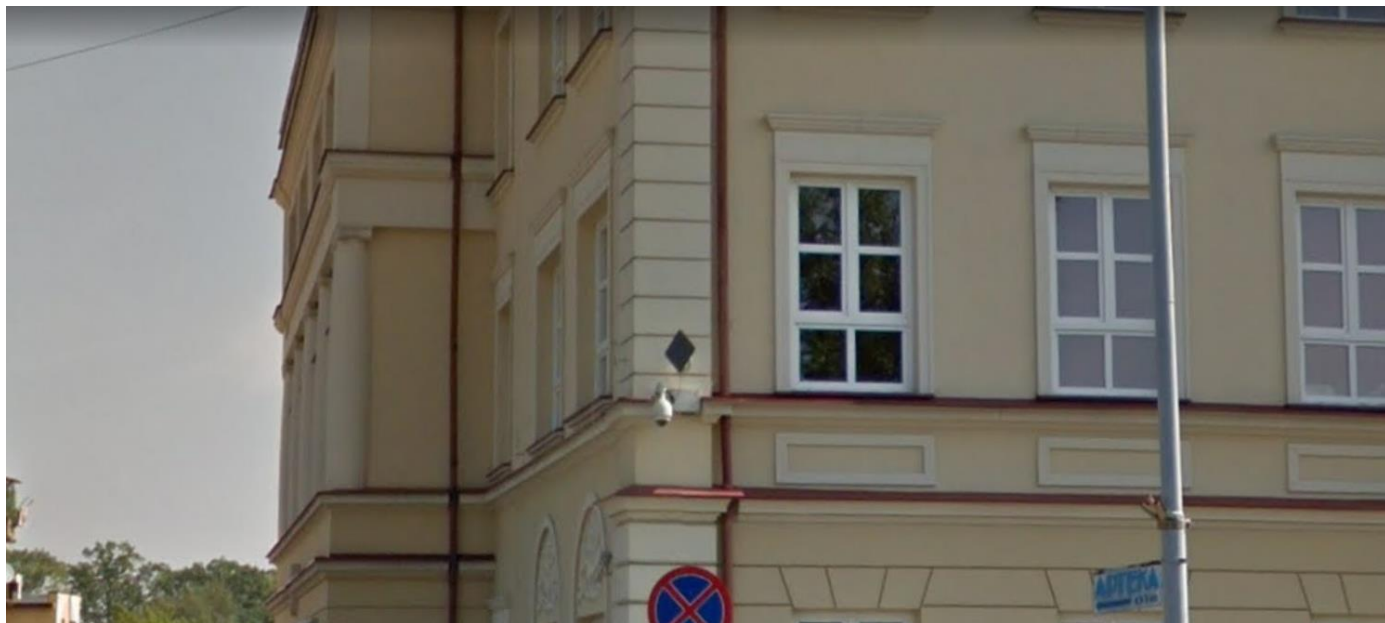
VII.7.3. Kamery stacjonarne:

- IX.7.3.1. Przesyłanie (od punktów kamerowych do serwerowni, centrum oglądowego, punktów oglądowych) co najmniej 3 strumieni wideo multicast (od każdej kamery stacjonarnej):
 - 1. strumień co najmniej 8,2 Mbit (co najmniej 25 kl/s) do oglądania i analityki wideo
 - 2. strumień co najmniej 3,8 Mbit (Full HD, co najmniej 6 kl/s) do rejestracji/ kamera stacjonarna,
 - 3. strumień 1 Mbit do oglądania miniatur
 - 4. łącznie wszystkich strumieni multicast co najmniej 12,0 Mbit/kamera stacjonarna.

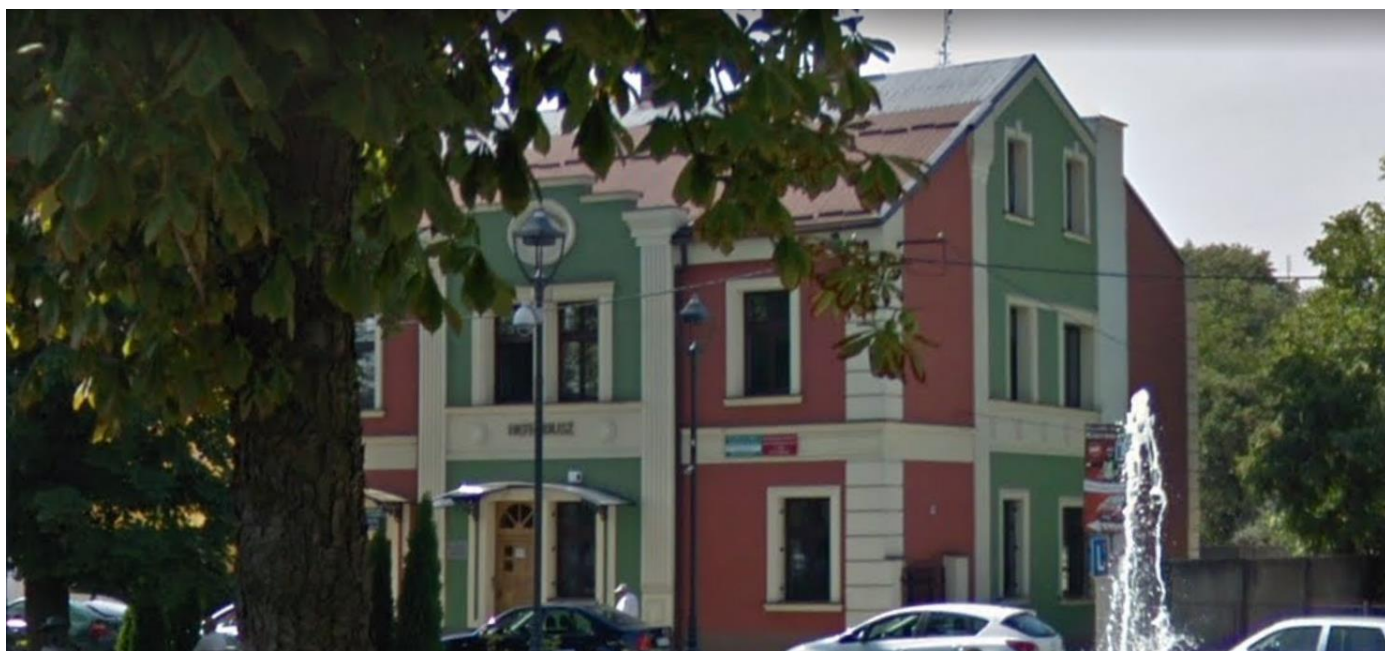
VII. Zestawienie istniejących punktów kamerowych:

Projekt przewiduje integrację/przebudowę istniejących punktów kamerowych:

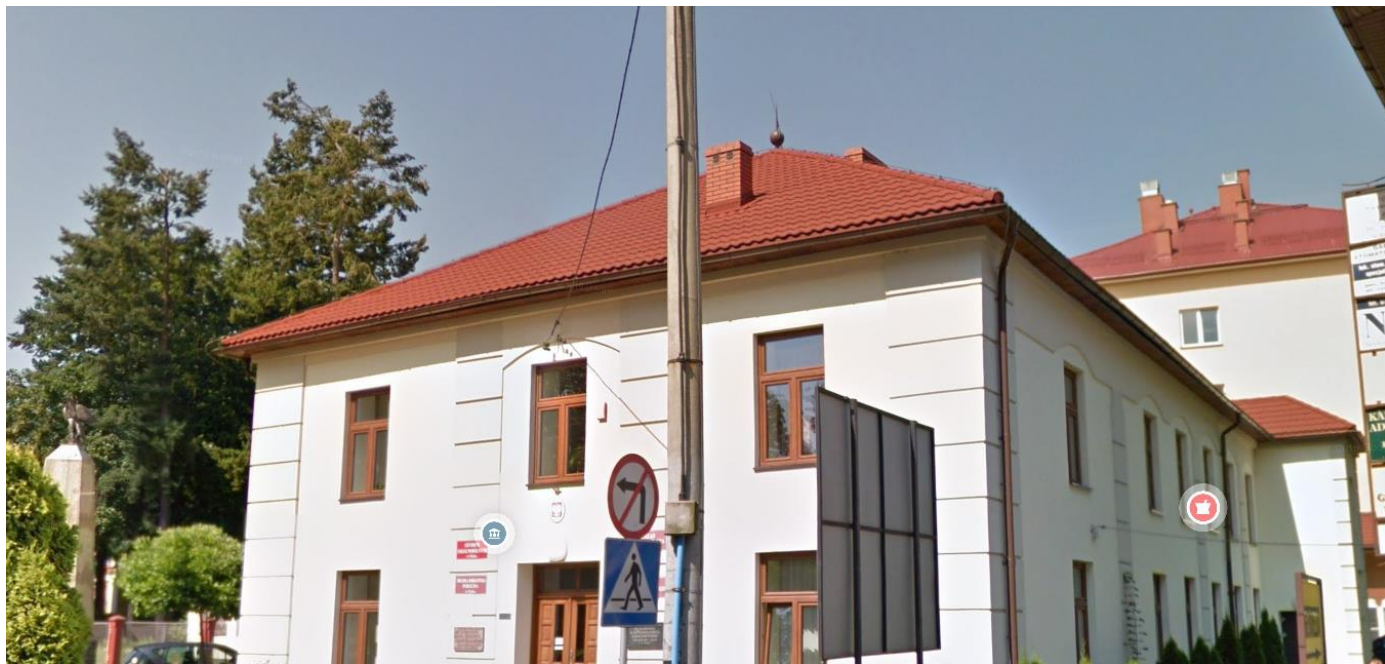
VII.7.1. Punkt kamerowy PK35 (Liceum ogólnokształcące w Nisku)



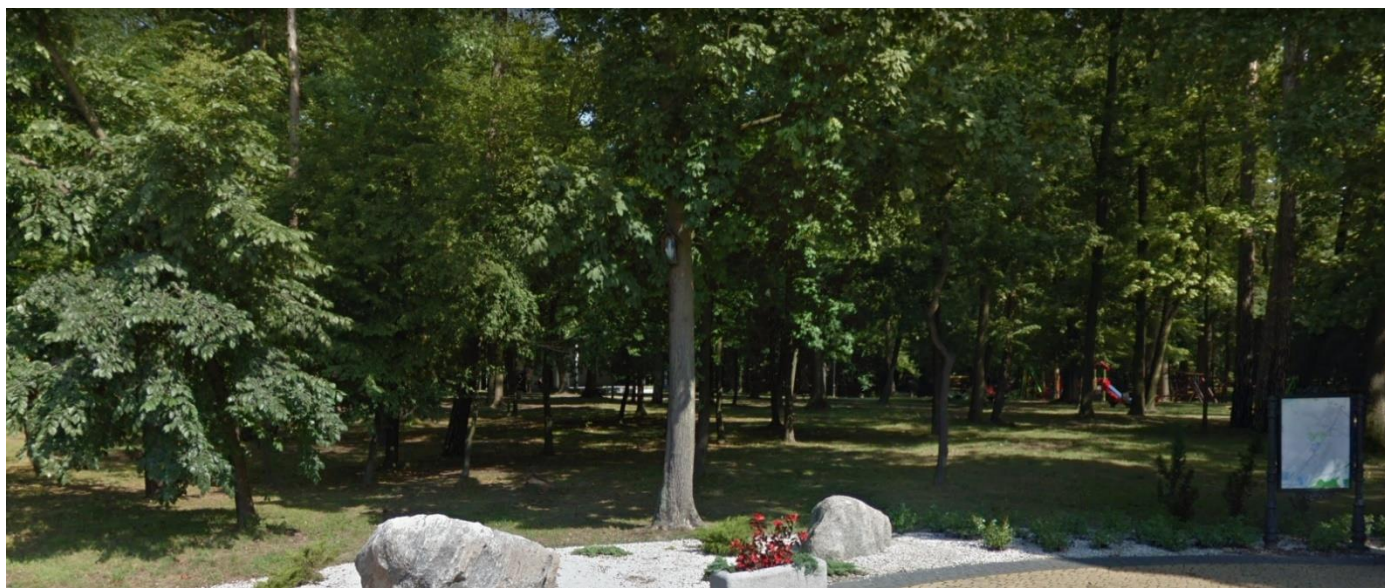
VII.7.2. Punkt kamerowy PK36 (Małe Planty)



VII.7.3. Punkt kamerowy PK37 (Budynek ul. Kościuszki 3)



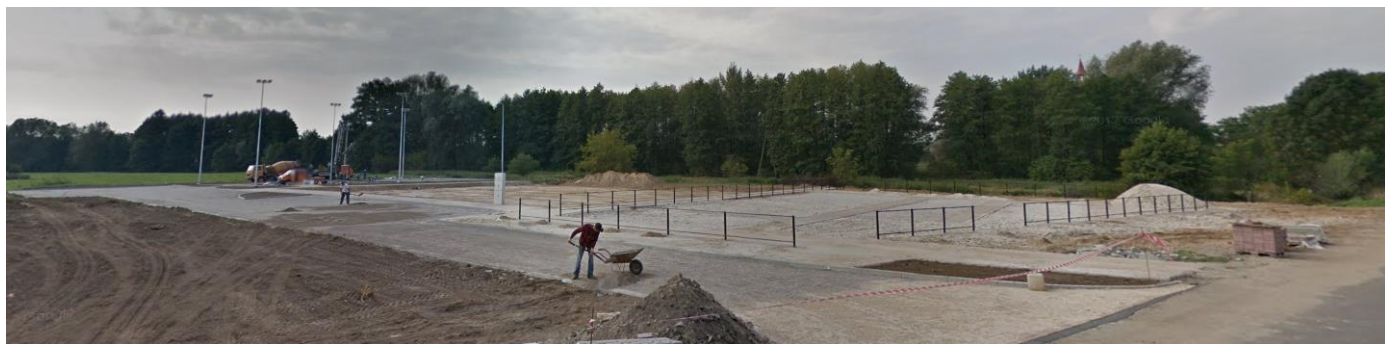
VII.7.3. Punkt kamerowy PK38 (Istniejące kamery w Parku miejskim)



VII.7.3. Punkt kamerowy PK39 (Istniejące kamery + centrum oglądowe)



VII.7.3. Punkt kamerowy PK40 (Istniejące kamery na placu zabaw w Racławicach)



VIII. Ogólny Harmonogram realizacji przedmiotu zamówienia.

1. Realizacja Zamówienia przewiduje następujące terminy dla zadania:

XI. 1.1. Wykonawca w ciągu 4 miesięcy od podpisania umowy uzgodni i wykona PSM (Projekt Systemu Monitoringu) .

XI. 2. Sposób uzgadniania PSM

XI. 2.1. Wykonawca w ciągu 60 dni od podpisania umowy przygotuje pierwszą wersję PSM.

XI. 2.2. Zamawiający dokona przeglądu w ciągu 5 dni pierwszej wersji PSM z przedstawicielami Wykonawcy celem wypracowania wspólnych uwag i komentarzy.

XI. 2.3. Wykonawca w ciągu kolejnych 3 dni uwzględni zgłoszone uwagi i komentarze oraz przygotuje propozycję drugiej wersji PSM

Zamawiający w ciągu 3 dni zaakceptuje ostateczną wersję PSM. Każda wersja PSM przekazywana będzie protokołem zdawczo-odbiorczym.