

Krajowa Informacja Skarbowa

Wieloosobowe Stanowisko Bezpieczeństwa i Ochrony Informacji

**Założenia dotyczące instalacji
systemu monitoringu wizyjnego
(CCTV)
w budynku Krajowej Informacji
Skarbowej
przy ul. Warszawskiej 5**

1. Podstawy prawne

Wprowadzenie systemu monitoringu wizyjnego (dalej system CCTV) w organach publicznych musi znajdować oparcie w obowiązujących przepisach prawa. Wynika to wprost z zasady legalizmu zawartej w art. 7 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej, który stanowi, że organy władzy działają na podstawie i w granicach prawa. Oznacza to, że zarówno samo uruchomienie systemu CCTV jak i zakres jego stosowania muszą znajdować swoje oparcie w przepisach prawa oraz respektować wynikające z tych przepisów ograniczenia. Ograniczenia wynikają przede wszystkim z Konstytucji RP, w szczególności z art. 47 (prawo do prywatności) oraz art. 30 (zasada poszanowania i ochrony godności człowieka). Monitoring wizyjny stanowi zatem przejaw ingerencji w sferę konstytucyjnych praw i wolności, a zgodnie z Konstytucją RP, wszelkie ograniczenia tych praw mogą być ustanawiane tylko w ustawie i tylko wtedy, gdy są konieczne dla bezpieczeństwa państwa lub porządku publicznego, ochrony środowiska, zdrowia i moralności publicznej albo wolności i praw innych osób. Jednakże nawet ustawowe ograniczenia nie mogą naruszać istoty wolności i praw, o czym stanowi norma art. 31 ust. 3 Konstytucji RP.

Monitoring wizyjny w obiektach Krajowej Informacji Skarbowej będzie prowadzony zgodnie z następującymi zasadami:

- 1) **legalizmu** – monitoring wizyjny może być prowadzony wyłącznie zgodnie z przepisami prawa, tzn. na podstawie i w granicach prawa;
- 2) **celowości** – cel prowadzenia monitoringu wizyjnego musi odpowiadać celom wynikającym z przepisów prawa;
- 3) **proporcjonalności** – sposób prowadzenia monitoringu wizyjnego musi odpowiadać celom monitoringu, a monitoring wizyjny może być stosowany, kiedy inne środki wydają się być mniej efektywne z perspektywy realizacji zadań w zakresie bezpieczeństwa i ochrony osób i mienia (zasobów);
- 4) **minimalnej ingerencji w inną przestrzeń** niż przestrzeń, w odniesieniu do której prowadzony jest monitoring wizyjny,
- 5) **merytorycznej poprawności** – obraz oglądany bądź rejestrowany za pomocą systemów monitoringu wizyjnego musi odpowiadać monitorowanej rzeczywistości, a ingerencja w oglądany lub rejestrowany obraz nie może uniemożliwiać realizacji celów prowadzenia monitoringu.

Na gruncie prawa krajowego, możliwość zastosowania systemu CCTV przez Dyrektora Krajowej Informacji Skarbowej jako organu władzy publicznej, kierownika państwowej jednostki budżetowej lub kierownika zakładu pracy wynika z konieczności realizacji następujących obowiązków określonych w następujących przepisach:

- 1) obowiązek zapewnienia funkcjonowania adekwatnej, skutecznej i efektywnej kontroli zarządczej, której celem jest w szczególności ochrona zasobów – art. 68 ust. 1 i ust. 2 pkt 4 oraz art. 69 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych;
- 2) obowiązek zapewnienia ochrony nabytego lub powierzonego mienia Skarbu Państwa – art. 5 ust. 1 pkt 2 i 7 ustawy z dnia 16 grudnia 2016 r. o zasadach zarządzania mieniem państwowym;
- 3) obowiązek zapewnienia, dochowując należytej staranności, bezpiecznego użytkowania obiektu w razie wystąpienia czynników zewnętrznych oddziałujących na obiekt, związanych z działaniem człowieka lub sił natury, w wyniku których następuje uszkodzenie obiektu budowlanego lub bezpośrednie zagrożenie takim uszkodzeniem, mogące spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, bezpieczeństwa mienia – art. 61 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
- 4) obowiązek ochrony zdrowia i życia pracowników przez zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy przy odpowiednim wykorzystaniu osiągnięć nauki i techniki – art. 207 § 1 i § 2 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy;
- 5) obowiązek zapewnienie przez kierownictwo podmiotu publicznego warunków umożliwiających realizację i egzekwowanie zapewnienia ochrony przetwarzanych informacji przed ich kradzieżą, nieuprawnionym dostępem, uszkodzeniami lub zakłóceniami - § 20 ust. 1 i ust. 2 pkt 7 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych.

Obowiązujące przepisy wskazują również na możliwość stosowania systemu CCTV jako jednego ze sposobów realizacji ww. obowiązków, np.:

- 1) ustawa z dnia 22 sierpnia 1997 r. o ochronie osób i mienia, która w art. 2 pkt 4 i 5 oraz art. 3 pkt 1 lit. b stanowi, że ochrona osób (działania mające na celu

zapewnienie bezpieczeństwa życia, zdrowia i nietykalności osobistej) i mienia (działania zapobiegające przestępstwom i wykroczeniom przeciwko mieniu, a także przeciwdziałające powstawaniu szkody wynikającej z tych zdarzeń oraz niedopuszczające do wstępu osób nieuprawnionych na teren chroniony) realizowana jest w formie bezpośredniej ochrony fizycznej polegającej na stałym dozorze sygnałów przesyłanych, gromadzonych i przetwarzanych w elektronicznych urządzeniach i systemach alarmowych lub w formie zabezpieczenia technicznego, polegającego na montażu elektronicznych urządzeń i systemów alarmowych, sygnalizujących zagrożenie chronionych osób i mienia;

- 2) ustawa z dnia 16 grudnia 2016 r. o zasadach zarządzania mieniem państwowym, która w art. 5a ust. 1 stanowi, że zarządzanie mieniem państwowym obejmuje także zapewnienie bezpieczeństwa mienia, w ramach którego możliwe jest stosowanie zabezpieczeń, w tym zabezpieczeń fizycznych oraz środków technicznych umożliwiających rejestrację obrazu (monitoring) na terenie nieruchomości i w obiektach budowlanych stanowiących mienie państwowe, a także na terenie wokół takich nieruchomości i obiektów, jeżeli jest to konieczne do zapewnienia bezpieczeństwa zarządzanym mieniem państwowym;
- 3) ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, która w art. 22² § 1 stanowi, że jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa pracowników lub ochrony mienia lub kontroli produkcji lub zachowania w tajemnicy informacji, których ujawnienie mogłoby narazić pracodawcę na szkodę, pracodawca może wprowadzić szczególny nadzór nad terenem zakładu pracy lub terenem wokół zakładu pracy w postaci środków technicznych umożliwiających rejestrację obrazu (monitoring);
- 6) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, które w § 3 pkt 6 i § 56 stanowi, że budynek użyteczności publicznej (budynek przeznaczony na potrzeby administracji publicznej) powinien być wyposażony w instalację telekomunikacyjną, a w miarę potrzeby również w inne instalacje, takie jak: telewizji przemysłowej, sygnalizacji dzwonekowej lub domofonowej, w sposób umożliwiający zapewnienie ochrony instalacji przed dostępem osób nieuprawnionych.

Jak wynika z powołanych przepisów, dopuszczalne jest wprowadzenie systemu CCTV w obiektach Krajowej Informacji Skarbowej (KIS), jednak zasady jego stosowania muszą uwzględniać ograniczenia zawarte w ww. przepisach oraz ograniczenia wynikające z rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku 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), zwanego dalej RODO.

2. Ograniczenia stosowania systemu CCTV

2.1. Cel stosowania

Podstawowym ograniczeniem jest możliwość zastosowania systemu CCTV wyłącznie w celach wskazanych w przepisach. W przypadku KIS, będą to następujące cele:

- 1) ochrona mienia (zapewnienie jego bezpieczeństwa);
- 2) ochrona pracowników.

2.2. Zakres (zasięg systemu CCTV)

Przepisy ograniczają możliwość stosowania systemu CCTV w niektórych pomieszczeniach. Zestawienie przepisów Kodeksu pracy oraz ustawy o zasadach zarządzania mieniem państwowym wskazuje, że monitoring wizyjny w obiektach KIS nie może obejmować:

- pomieszczeń sanitarnych,
- szatni,
- stołówek,
- palarni,
- obiektów socjalnych,
- pomieszczeń udostępnionych zakładowej organizacji związkowej,

chyba, że stosowanie monitoringu w tych pomieszczeniach jest niezbędne do realizacji celu stosowania i nie naruszy to godności oraz innych dóbr osobistych pracownika, a także zasady wolności i niezależności związków zawodowych, w szczególności poprzez zastosowanie technik uniemożliwiających rozpoznanie przebywających w tych pomieszczeniach osób.

System CCTV w KIS obejmować będzie zewnętrzne ściany budynku oraz parking, w szczególności wszystkie wejścia do budynku (np. drzwi dostawcze, techniczne

i frontowe, okna parterowe i czasami również piętrowe jeśli dostęp do nich jest łatwy oraz bramy).

Należy zapewnić jak najmniejszą ingerencję systemu CCTV w inną przestrzeń niż przestrzeń monitorowaną, tzn. sąsiednie działki, obiekty itp.

2.3. Możliwość przetwarzania nagrań

Obowiązujące przepisy pozwalają przetwarzać nagrania obrazu, wyłącznie do celów, dla których zostały zebrane, i przechowywać przez okres nieprzekraczający 3 miesięcy od dnia nagrania. Nagrania zawierające dane osobowe mogą być przetwarzane i przechowywane przez inne okresy, jeżeli odrębne przepisy tak stanowią.

Po upływie okresu przechowywania, uzyskane w wyniku monitoringu nagrania obrazu zawierające dane osobowe podlegają zniszczeniu, o ile przepisy odrębne nie stanowią inaczej, np. w sytuacji, w których nagrania zostały zabezpieczone, zgodnie z odrębnymi przepisami.

Istotnym ograniczeniem jest zakaz rozpowszechniania wizerunku zawarty w art. 81 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, który stanowi, że rozpowszechnianie wizerunku wymaga zezwolenia osoby na nim przedstawionej. W braku wyraźnego zastrzeżenia zezwolenie nie jest wymagane, jeżeli osoba ta otrzymała umówioną zapłatę za pozowanie.

Zezwolenia nie wymaga rozpowszechnianie wizerunku:

- 1) osoby powszechnie znanej, jeżeli wizerunek wykonano w związku z pełnieniem przez nią funkcji publicznych, w szczególności politycznych, społecznych, zawodowych;
- 2) osoby stanowiącej jedynie szczegół całości takiej jak zgromadzenie, krajobraz, publiczna impreza.

Ponadto, projektując i wykorzystując system CCTV należy zapewnić ochronę wizerunku jako dobra osobistego człowieka pozostającego pod ochroną prawa cywilnego, niezależnie od ochrony przewidzianej w innych przepisach, o czym stanowi art. 23 Kodeksu cywilnego.

2.4. Obowiązki informacyjne

- obowiązek oznaczenia

Nieruchomości i obiekty budowlane objęte monitoringiem oznacza się w sposób widoczny i czytelny informacją o monitoringu, w szczególności za pomocą odpowiednich znaków.

Pracodawca oznacza pomieszczenia i teren monitorowany w sposób widoczny i czytelny, za pomocą odpowiednich znaków lub ogłoszeń dźwiękowych.

- obowiązek poinformowania pracowników

Cele, zakres oraz sposób zastosowania monitoringu ustala się w regulaminie pracy.

Pracodawca przed dopuszczeniem pracownika do pracy przekazuje mu na piśmie informacje o celu, zakresie i sposobu zastosowania monitoringu.

- obowiązki informacyjne wobec innych osób

Dyrektor KIS jako administrator danych jest zobowiązany do wypełnienia obowiązków wskazanych w art. 12 i art. 13 RODO. Realizacja powyższego obowiązku w KIS odbywa się poprzez publikację klauzul informacyjnych w BIP oraz realizowanie żądań osób, których dane dotyczą.

2.5. Obowiązek zastosowania środków zabezpieczających

Monitoring, w ramach którego dochodzi do przetwarzania danych osobowych, wymaga stosowania środków zabezpieczających przetwarzanie tych danych, w szczególności uniemożliwiających ich utratę lub bezprawne rozpowszechnienie, a także uniemożliwienie dostępu do danych osobom nieuprawnionym.

Administrator wdraża odpowiednie środki techniczne i organizacyjne, aby przetwarzanie odbywało się zgodnie z RODO.

3. Projektowanie systemu CCTV

W zakresie projektowania systemu CCTV powinno się stosować wymagania normy PN EN 50132-7 dotyczącej systemów telewizji przemysłowej. Według tej normy, działania przy budowie systemu telewizji przemysłowej (np. monitoring wizyjny) powinny być przeprowadzane w następującej kolejności:

„Zaleca się następującą procedurę projektowania systemów CCTV:

1. *opracowanie wymagań użytkowych* – sporządza inwestor, ewentualnie z pomocą niezależnego fachowca lub w ostateczności z projektantem;
2. *zaprojektowanie systemu* – realizuje projektant, najlepiej z firmy instalującej lub z zapewnieniem współpracy i nadzoru autorskiego;
3. *uzgodnienie wyboru urządzeń* – dokonują wspólnie inwestor i instalator;
4. *zainstalowanie i uruchomienie systemu* – realizuje instalator ale pod nadzorem inwestora i przy współpracy z projektantem;
5. *przekazanie systemu klientowi* – wskazane jest, aby przy odbiorze był niezależny fachowiec;
6. *konserwacja (utrzymanie w ruchu* - najlepiej jeśli realizuje instalator.

Opracowanie wymagań użytkowych wg zapisów w normie:

1. *określenie wymaganego poziomu bezpieczeństwa (ocena zagrożeń);*
Uściślenie wymagań - przed podjęciem decyzji o zamówieniu CCTV trzeba spisać zagrożenia, które występują na terenie, który ma być kontrolowany przez kamery, a także zagrożenia, które mogą tam wystąpić w dającym się przewidzieć przedziale czasu. Następnie należy określić, jakiej skuteczności obserwacji, i w jakich warunkach oczekujemy, i czy jesteśmy w stanie zapewnić interwencję lub odpowiednie działania na podstawie obrazu z kamer,
2. *określenie obszaru/przestrzeni nadzorowanego przez system (pokrycie);*
Uściślenie wymagań – na planie należy nanieść obszary, które są najważniejsze z punktu widzenia zapewnienia ochrony, zalecane jest też aby wskazać obszary mniej ważne z zaznaczeniem ich mniejszej wagi dla ochrony,
3. *wyjaśnienie celu pokrycia każdego obszaru/przestrzeni (funkcja);*
Uściślenie wymagań – w zależności od celu obserwacji należy wybrać np. – ustalenie przyczyn alarmu, czyli zwierzę czy człowiek (odległość nawet około 100m), jedna osoba czy więcej (około 50-80m), coś niesie lub nie, ewentualnie co robi (około 30-50m), co niesie i jak jest ubrana (15-40m), możliwość identyfikacji osoby (2-20m),
4. *określenie metody uzyskiwania informacji z obrazów (ręcznie lub automatycznie);*
Uściślenie wymagań – należy zdecydować czy chcemy aby była wideo detekcja, czy zapis i obraz ma być uruchamiany zdarzeniem (ręcznie, alarm, otwarcie bramy, furtki itp.),
5. *określenie zadań, które mają być wykonane w wyniku obserwacji poszczególnych obrazów (wyjścia);* **Uściślenie wymagań** – czyli wzywamy pomoc, reaguje agent

ochrony lub patrol interwencyjny, tylko zapis – będziemy odczytywali, jeśli zajdzie potrzeba,

6. *określenie czasu reakcji dla każdej części systemu (czas reakcji);*

Uściślenie wymagań – część wymagań związanych z czasem reagowania już wystąpi w punkcie 5 (powyżej), ale w przypadku dużych zagrożeń czas reakcji może decydować o szkodach, czasami warto zamontować nagłośnienie terenu obserwowanego, aby odstraszyć ewentualnych intruzów,

7. *określenie zakresu warunków otoczenia, w których system i jego elementy mają funkcjonować (środowisko);*

Uściślenie wymagań – najczęściej przyjmuje się za normą PN EN 50131 cztery kategorie środowiskowe czyli (w pewnym uproszczeniu):

- **pomieszczenia mieszkalne, biurowe** – ogrzewane o ograniczonym zakresie zmian temperatury i wilgotności,
- **korytarze, duże sale i hale** – ogrzewane, możliwe skoki temperatury i wilgotności,
- **zadaszone przestrzenie** – np. bramy wjazdowe, wiaty itp. oraz
- **otwarta przestrzeń;**

8. *określenie gdzie, kiedy i przez kogo mają być wykonywane zadania (sterowanie);*

Uściślenie wymagań – czyli gdzie, w ilu miejscach ma być odbierany obraz z kamer, kto ma mieć dostęp i jakie kryteria mają być spełnione,

9. *określenie maksymalnej liczby jednoczesnych zdarzeń (w najmniej korzystnym przypadku), na które system musi zareagować (obciążenie robocze);*

Uściślenie wymagań – czyli ile kamer, na ilu monitorach i ile osób powinno być zaangażowane aby uzyskać oczekiwany stopień bezpieczeństwa. Przyjmuje się, że jedna osoba /agent/ może obserwować do 8-miu monitorów, ale jeśli na jednym monitorze dzięki zastosowaniu dzielnika obrazów, będzie pokazywany obraz np. z 16 kamer to raczej tylko przypadek umożliwi mu wychwycenie niebezpiecznych zdarzeń. W sytuacji gdy dzieje się coś co może wskazywać na pojawienie się zagrożenia, operator nie tylko powinien mieć możliwość obserwacji tego jednego wybranego obrazu na jednym monitorze, ale także musi mieć zapewnioną możliwość uruchomienia interwencji. I tu rodzi się pytanie – ile równocześnie występujących zagrożeń jest w stanie sensownie obsłużyć.

10. *określenie wymagań dot. szkolenia:*

11. *listę wszystkich pozostałych czynników specjalnych, nie wymienionych powyżej.*

3.1. Ocena zagrożeń

Na terenie obiektu przy ul. Warszawskiej występują lub mogą wystąpić następujące zagrożenia:

Rodzaj zagrożenia	Opis i miejsce występowania zagrożenia
Zniszczenie mienia	Może ono polegać na malowaniu ścian budynku, uszkodzeniu zabezpieczeń (zamki w drzwiach, kraty itp.), niszczeniu obiektów/przedmiotów oraz pojazdów, a także podpaleniach lub eksplozji materiałów wybuchowych. Dotyczy budynku, obiektów zlokalizowanych na terenie nieruchomości oraz parkingu.
Włamania	Mogą być dokonane poprzez wyłamanie lub wypchnięcie okna/drzwi, wybicie szyby w oknie, otwarcie zamków poprzez ich rozwiercenie lub użycie podrobionych kluczy/wytrychów, pozostanie w obiekcie na noc, wejście przez pokrywę szybu zaopatrzeniowego. Zagrożenie dotyczy budynku może również dotyczyć pojazdów znajdujących się na parkingu.

System CCTV powinien umożliwić obserwację i rejestrację samego zdarzenia oraz identyfikację sprawcy/ów w porze dziennej i nocnej w różnych warunkach pogodowych. Obserwacja rejestrowanego obrazu z kamer powinna stanowić podstawę do interwencji pracowników firmy świadczącej usługę ochrony na zasadach określonych w odrębnych dokumentach (Plan ochrony, umowa itp.).

3.2. Obszar nadzorowany przez system CCTV

Najważniejszymi obszarami z punktu widzenia zapewnienia ochrony są drzwi wejściowe, okna na parterze budynku, pokrywa szybu zaopatrzeniowego, teren parkingu i brama wjazdowa.

Wymienione obszary zaznaczono na planie obiektu, stanowiącym załącznik do niniejszego dokumentu.

3.3. Cel obserwacji poszczególnych obszarów

Celem obserwacji drzwi wejściowych, okien na parterze budynku oraz pokrywy szybu zaopatrzeniowego jest możliwość obserwacji i zapisu zdarzenia oraz identyfikacja sprawcy, zatem obszar objęty zasięgiem kamery powinien obejmować odległość do 2 do 20 m.

Obserwacja parkingu powinna umożliwić ustalenie, czy sprawca zdarzenia niósł jakieś przedmioty/narzędzia, którymi posłużył się oraz jak był ubrany, zatem wystarczający jest zasięg kamer od 15 do 40 metrów.

Obserwacja bramy wjazdowej powinna umożliwić odczytanie tablicy rejestracyjnej pojazdu nieuprawnionego do wjazdu na parking, zatem kamera powinna być umieszczona w odległości do 20 m od bramy.

Kamery powinny zapewnić jakość obrazu co najmniej w standardzie HD w kolorze.

3.4. Metoda uzyskiwania informacji z obrazów

Kamery wchodzące w skład systemu CCTV powinny pracować w trybie detekcji ruchu z możliwością uruchomienia ręcznego.

Rejestracja obrazu powinna odbywać się w trybie ciągłym. Zapisany obraz powinien mieć jakość co najmniej HD w kolorze.

3.5. Zadania po wystąpieniu zdarzenia

W sytuacji zaobserwowania zdarzenia, pracownik firmy świadczącej usługę ochrony (operator) podejmuje działania określone odrębnych dokumentach (Plan ochrony, umowa itp.). Każde uruchomienie systemu powoduje jednocześnie rozpoczęcie zapisu obrazu.

3.6. Czas reakcji

Działania pracownika firmy świadczącej usługę ochrony powinny być podejmowane niezwłocznie po zaobserwowaniu zdarzenia.

3.7. Warunki funkcjonowania systemu CCTV

System CCTV funkcjonować będzie w otwartej przestrzeni, kamery umieszczone będą na ścianach budynku.

3.8. Sterowanie systemem CCTV

Sterowanie systemem (ręczne uruchamianie kamer oraz obserwacja obrazu odbywać się będzie na stanowisku ochrony w holu budynku.

Dostęp do nagrań mają: Dyrektor KIS, pracownicy Wieloosobowego Stanowiska Bezpieczeństwa i Ochrony Informacji oraz upoważnieni pracownicy komórki logistyki.

3.9. Maksymalna liczba jednoczesnych zdarzeń, na które ma reagować system CCTV

Realizacja celów monitoringu zapewniona będzie przez możliwość obserwacji obrazu z maksymalnie ośmiu kamer na jednym monitorze, z zastosowaniem dzielnika obrazu. W przypadku wystąpienia zagrożenia, operator powinien mieć możliwość obserwacji do czterech wybranych obrazów oraz podjęcia działań określonych w odrębnych dokumentach (Plan ochrony, umowa itp.). Monitor powinien zapewnić jakość obrazu w standardzie co najmniej HD w kolorze.

3.10. Szkolenia

Wykonawca zapewni szkolenie operatorów oraz osób mających dostęp do nagrań w zakresie obsługi systemu CCTV, w tym pozyskiwania nagrań (kopiowania, przenoszenia na zewnętrzny informatyczny nośnik danych).

3.11. Czynniki specjalne

Wskazane jest, aby projektant systemu CCTV przeprowadził próby przy wykorzystaniu wzorcowej kamery na wysięgniku i przenośnego monitora. Każde miejsce przewidziane na montaż kamery powinno być sprawdzone w dzień i w nocy takim właśnie zestawem. Pozwoli to zmniejszyć liczbę błędnych montażów. W kosztorysie należy przewidzieć czas i pieniądze na ewentualne poprawki w systemie.

4. Projektowanie systemu CCTV

Projektując system CCTV należy uwzględnić opisane w pkt 3 wymagania użytkowe oraz:

- dokonaną przez projektanta ocenę istniejącego oświetlenia i rozważenie oświetlenia nowego lub dodatkowego;
- zasilanie urządzeń – każda z kamer powinna mieć odrębne zasilanie;

- uchwyty (maszty i wsięgniki) powinny być obliczone na podtrzymywanie maksymalnego ciężaru urządzeń oraz zapewniać dostateczną sztywność dla zestawu kamerowego oraz innych urządzeń;
- należy zaprojektować system mały składający się z 6 - 8 kamer, jednego monitora oraz rejestratora.

5. Wybór urządzeń

Projektant dokona wstępnego wyboru urządzeń spełniających wymagania użytkowe oraz przedstawi je inwestorowi do akceptacji.

6. Zainstalowanie i uruchomienie systemu

Komórka logistyki przeprowadzi postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę, zainstalowanie, uruchomienie elementów systemu CCTV oraz przeszkolenie osób zgodnie z wymaganiami użytkowymi. Wykonawca zrealizuje zamówienie pod nadzorem inwestora i projektanta. Możliwe jest połączenie w jednym zamówieniu:

- zaprojektowanie systemu CCTV,
- jego wykonanie,
- uruchomienie i
- konserwację.

7. Przekazanie systemu CCTV

Po zrealizowaniu zamówienia, wykonawca prześle KIS system CCTV wraz z dokumentacją powykonawczą, kartami gwarancyjnymi i instrukcjami obsługi urządzeń. W dokumentacji powykonawczej muszą być umieszczone parametry uchwytów (masztów i wsięgniki), które zostały użyte do zamocowania kamer.

8. Konserwacja (utrzymanie w ruchu)

Należy zabezpieczyć bieżącą konserwację systemu CCTV oraz przeglądy okresowe w celu utrzymania ciągłości prawidłowego funkcjonowania systemu CCTV poprzez zawarcie stosownej umowy z wykonawcą lub firmą świadczącą usługę ochrony.