

Wytyczne i wymagania funkcjonalno-użytkowe oraz techniczne dla systemu dozoru wizyjnego do ciągłej całodobowej obserwacji wyznaczonych 172 obszarów i miejsc na terenie miasta Płocka

#### I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest najem przez Zamawiającego systemu dozoru wizyjnego (SDW) do ciągłej, całodobowej obserwacji wyznaczonych 172 obszarów i miejsc na terenie miasta Płocka; zaprojektowanego, wybudowanego i uruchomionego przez Wynajmującego zgodnie z wymaganiami organizacyjnymi, funkcjonalnymi i technicznymi określonymi przez Zamawiającego.

Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:

- opracowanie niezbędnej, kompletnej dokumentacji projektowej dla systemu dozoru wizyjnego w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej w oparciu o niezbędne uzgodnienia, pozwolenia, zezwolenia i warunki wydane przez stosowne instytucje, wizję lokalną oraz bieżące konsultacje i uzgodnienia z Zamawiającym,
- wybudowanie i uruchomienie na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej systemu dozoru wizyjnego 172 punktów kamerowych w wyznaczonych przez Zamawiającego obszarach i miejscach na terenie miasta Płocka, zgodnie z ustalonymi etapami i terminami realizacyjnymi przez Zamawiającego. Każdy punkt kamerowy zapewnia dozór i obserwację za pomocą 1 kamery szybkoobrotowej IP oraz 1 kamery stacjonarnej hemisferycznej IP z obiektywem typu Fisheye. Wykaz wyznaczonych obszarów i miejsc na terenie miasta Płocka do lokalizacji 172 punktów kamerowych z uwzględnieniem ustalonych etapów realizacji przedmiotu zamówienia oraz rozdziałem tych obszarów i miejsc do obsługi operatorskiej przez poszczególne 3 punkty oglądowo-operatorskie zawarto w punkcie IV powyższego dokumentu,
- wybudowanie i uruchomienie na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej systemu dozoru wizyjnego 3 punktów oglądowo - operatorskich w tym jednego głównego z funkcją do zarządzania i administrowania SDW, będących w dyspozycji lokalowej Zamawiającego zlokalizowanych w obiektach przy ulicy Plac Stary Rynek 1, ul. Kilińskiego 8, ul. Armii Krajowej 62 w Płocku wraz z niezbędnym wyposażeniem technicznym umożliwiającym uruchomienie i funkcjonowanie 10 stanowisk operatorskich i 3 stanowisk dostępowych do zasobów danych systemu rejestracji i archiwizacji SDW w zakresie ich przeglądania, zabezpieczania przed usunięciem, kopiowania, eksportowania i usuwania. Punkty oglądowo-operatorskie umożliwiają stały dozór i obserwację z przyporządkowanych do każdego z nich wyznaczonych obszarów i miejsc;
- wybudowanie i uruchomienie na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej systemu dozoru wizyjnego 1 punktu oglądowego zlokalizowanego w obiekcie Straży Miejskiej przy ulicy Otolińskiej 10 w Płocku, umożliwiającego ogląd z 172 punktów kamerowych dozoru wyznaczone obszary i miejsca wraz z niezbędnym wyposażeniem technicznym umożliwiającym uruchomienie i funkcjonowanie 1 stanowiska operatorskiego;
- wybudowanie i uruchomienie na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej systemu dozoru wizyjnego niezbędnej infrastruktury teletechnicznej i sieciowej umożliwiającej dwustronny przesył

- strumieni wideo i telemetrii generowanych przez system oraz zarządzanie i administrowanie SDW w relacji punkty kamerowe – punkty oglądowo-operatorские/punkt oglądowy;
- dostawa i uruchomienie na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej systemu dozoru wizyjnego dedykowanego oprogramowania VMS dla budowanego SDW do obsługi i zarządzania kamerami, urządzeniami do rejestracji i archiwizacji systemu, użytkownikami systemu wraz z niezbędnym wyposażeniem technicznym i oprogramowaniem dla jej uruchomienia i funkcjonowania. Powyższy zakres obejmuje również dostawę i uruchomienie urządzeń do rejestracji i archiwizacji SDW;
  - wykonanie dokumentacji powykonawczej i instrukcji użytkownika dla uruchomionego systemu dozoru wizyjnego;
  - etapowe przekazanie w najem Zamawiającemu systemu dozoru wizyjnego zgodnie z ustalonymi terminami realizacyjnymi, po uprzednim przeszkoleniu personelu operatorskiego i administrującego systemem Zamawiającego;
  - opieka i nadzór nad systemem przez cały okres najmu w zakresie zapewnienia wykonania wszystkich niezbędnych czynności i prac związanych z administrowaniem, eksploatacją, serwisem i konserwacją oraz utrzymaniem systemu dozoru wizyjnego w pełnej sprawności technicznej i funkcjonalnej;
  - demontaż systemu dozoru wizyjnego w terminie 30 dni od zakończenia najmu, z uwzględnieniem umożliwienia dostępu Zamawiającemu przez okres 30 dni od zakończenia najmu do zasobów danych systemu rejestracji i archiwizacji w zakresie ich przeglądania, kopiowania, eksportowania i usuwania.

Przedmiotowe zamówienie będzie realizowane etapowo biorąc pod uwagę jego zakres i okres trwania najmu, według następująco wyznaczonych przez Zamawiającego etapów:

- 1) etap I: przekazanie w najem Zamawiającemu systemu dozoru wizyjnego (SDW) do ciągłej całodobowej obserwacji wyznaczonych 139 obszarów i miejsc na terenie miasta Płocka na okres najmu: 36 miesięcy od 1 maja 2023 r.;
- 2) etap II: przekazanie w najem Zamawiającemu systemu dozoru wizyjnego (SDW) do ciągłej całodobowej obserwacji wyznaczonych 10 obszarów i miejsc na terenie miasta Płocka na okres najmu: 32 miesięcy od 1 września 2023 r.;
- 3) etap III: przekazanie w najem Zamawiającemu systemu dozoru wizyjnego (SDW) do ciągłej całodobowej obserwacji wyznaczonych 23 obszarów i miejsc na terenie miasta Płocka na okres najmu: 27 miesięcy od 1 lutego 2024 r.

Zamawiający określa następujące warunki ogólne dla przedmiotu zamówienia:

- całość dostarczanego sprzętu, urządzeń, kamer i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów i być przeznaczona dla tego zadania;
- wszystkie dostarczone i zainstalowane urządzenia oraz oprogramowanie muszą być fabrycznie nowe (tzn. wyprodukowane nie dawniej, niż na 12 miesięcy przed ich dostarczeniem do Zamawiającego oraz były nieużywane) i posiadać gwarancję producenta nie krótszą niż 36 miesięcy, z pełnym zabezpieczeniem nadzoru i wsparcia technicznego obsługi zgłoszonych uszkodzeń oraz aktualizacji oprogramowania w okresie gwarancji;

- Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, że korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowiło naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości dokonania korekt w wykazie wyznaczonych obszarów i miejsc na terenie miasta Płocka do lokalizacji 172 punktów kamerowych w zakresie zmiany jego obszaru lub miejsca na etapie uzgodnień projektowych i realizacyjnym przedmiotu zamówienia.

## **II. Ogólne wymagania funkcjonalno-użytkowe systemu dozoru wizyjnego:**

### **1. Cel i zadania systemu dozoru wizyjnego.**

Wykonawca zaprojektuje, wybuduje i przekaże w najem Zamawiającemu system dozoru wizyjnego, którego głównym celem jest zapewnienie porządku publicznego i bezpieczeństwa osób w wyznaczonych przez niego 172 obszarach i miejscach przestrzeni publicznej na terenie miasta Płocka. SDW ma umożliwić i przyczynić się do realizacji następujących zakładanych zadań i celów:

- 1) zapewnić właściwą ochronę porządku publicznego i bezpieczeństwa;
- 2) zapewnić wzrost poczucia bezpieczeństwa osób;
- 3) zapewnić ochronę obiektów komunalnych i urządzeń użyteczności publicznej;
- 4) przeciwdziałać przypadkom naruszenia spokoju i porządku w miejscach publicznych;
- 5) przeciwdziałać aktom wandalizmu w miejscach i obszarach dozorowanych;
- 6) zapewnić stałą obserwację i rejestrację zdarzeń w wyznaczonych miejscach i obszarach publicznych;
- 7) zapewnić szybką interwencję służb na zaistniałe zdarzenia zaobserwowane przez obsługę operatorską monitoringu;
- 8) zapewnić utrwalanie materiałów dowodowych w celu ujawniania i zwalczania przestępstw i wykroczeń.

Projektowany i budowany SDW musi umożliwiać i gwarantować spełnienie następujących głównych celów prowadzenia obserwacji w wyznaczonych obszarach i miejscach, tj.: dozorować i wykryć incydent, rozpoznać i zidentyfikować obiekty oraz uczestników i sprawców incydentu.

### **2. Założenia organizacyjne i funkcjonalne systemu dozoru wizyjnego.**

Wynajmowany system dozoru wizyjnego powinien umożliwiać:

- stałą obserwację w czasie rzeczywistym wyznaczonych 172 obszarów i miejsc na terenie miasta Płocka przy użyciu cyfrowych megapikselowych kamer IP;
- ciągłą, nieprzerwaną rejestrację obrazu z 172 punktów kamerowych; zapis obrazu z każdej kamery w ich natywnej rozdzielczości z częstotliwością nie mniejszą niż 25 klatek na sekundę, retencja danych 30 dni.

Wynajmowany system dozoru wizyjnego funkcjonować będzie w oparciu o dostarczone, wybudowane i uruchomione przez Wykonawcę/Wynajmującego następujące jego główne elementy:

1. 172 punkty kamerowe dozorujące wyznaczone obszary i miejsca wybudowane w oparciu o 1 kamerę szybkoobrotową IP oraz 1 kamerę stacjonarną hemisferyczną IP z obiektywem typu Fisheye.  
W każdym punkcie kamerowym będą zainstalowane i uruchomione niezbędne urządzenia związane

z zasilaniem, zabezpieczeniami oraz przesyłem wizji i telemetrii dla właściwego funkcjonowania systemu;

2. 3 punkty oglądowo - operatorskie w tym jedno główne z funkcją do zarządzania i administrowania systemem, będące w dyspozycji lokalowej Zamawiającego na terenie miasta Płocka.

Punkty te zlokalizowane są w obiektach w Płocku:

- Główny Punkt Oglądowo-Operatorski przy ulicy Plac Stary Rynek 1
- Punkt Oglądowo-Operatorski przy ulicy Kilińskiego 8
- Punkt Oglądowo-Operatorski przy ulicy Armii Krajowej 62

Punkty oglądowo-operatorskie umożliwiają całodobowy dozór i obserwację przez operatorów SDW wyznaczonych obszarów i miejsc w oparciu o wybudowane i uruchomione stanowiska operatorskie w każdym z nich. Do każdego punktu ustalono i przyporządkowano obszary i miejsca/punkty kamerowe do obserwacji.

Poszczególne punkty będą dozorować obszary i miejsca z następującej ilości punktów kamerowych:

- Główny Punkt Oglądowo-Operatorski przy ulicy Plac Stary Rynek 1: 80 punktów kamerowych
- Punkt Oglądowo-Operatorski przy ulicy Kilińskiego 8: 56 punktów kamerowych
- Punkt Oglądowo-Operatorski przy ulicy Armii Krajowej 62: 36 punktów kamerowych

Wykaz wyznaczonych obszarów i miejsc na terenie miasta Płocka do lokalizacji 172 punktów kamerowych z uwzględnieniem ustalonych etapów realizacji przedmiotu zamówienia oraz rozdziałem tych obszarów i miejsc do obsługi operatorskiej przez poszczególne 3 punkty oglądowo-operatorskie zawarto w punkcie IV powyższego dokumentu.

Punkty te również w celu zapewnienia dostępu do zasobów danowych systemu rejestracji i archiwizacji SDW w zakresie ich przeglądania, zabezpieczania przed usunięciem, kopiowania, eksportowania i usuwania zostaną wyposażone w stanowisko dostępne do powyższych zasobów z wszystkich wybudowanych punktów kamerowych;

3. 1 punkt oglądowy zlokalizowany w obiekcie Straży Miejskiej przy ulicy Otołińskiej 10 w Płocku.

Powyższy punkt oglądowy zlokalizowany zostanie w pomieszczeniu służby dyżurnej Straży Miejskiej w Płocku w celu umożliwienia jej obserwacji z 172 punktów kamerowych dozorujących wyznaczone obszary i miejsca w sytuacji prowadzonych działań przez tą służbę.

Punkt zostanie wyposażony w 1 stację operatorską wraz z niezbędnym wyposażeniem technicznym gwarantującym właściwe jego funkcjonowanie;

4. Infrastrukturę teletechniczną i sieciową umożliwiającą dwustronny przesył strumieni wideo i telemetrii generowanych przez SDW oraz zarządzanie i administrowanie SDW w relacji punkty kamerowe – punkty oglądowo-operatorskie/punkt oglądowy;

5. Dedykowanego oprogramowania VMS dla budowanego SDW do obsługi i zarządzania kamerami, urządzeniami do rejestracji i archiwizacji systemu, użytkownikami systemu wraz z niezbędnym wyposażeniem technicznym i oprogramowaniem dla jej uruchomienia i funkcjonowania. Powyższy zakres obejmuje również dostawę i uruchomienie urządzeń do rejestracji i archiwizacji SDW.

### **III. Wymagania funkcjonalno-użytkowe i techniczne dla systemu dozoru wizyjnego:**

#### **1. Dokumentacja projektowa systemu dozoru wizyjnego.**

Zamawiający/Wynajmujący wymaga opracowanie niezbędnej, kompletnej dokumentacji projektowej dla systemu dozoru wizyjnego w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami [Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454)] oraz zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej, w oparciu o niezbędne uzgodnienia, zezwolenia i warunki wydane przez stosowne instytucje, wizję lokalną oraz bieżące konsultacje i uzgodnienia z Zamawiającym.

Zamawiający wymaga dodatkowo dokonania uzgodnień i uzyskania pozwoleń dla opracowywanej dokumentacji projektowej z następującymi jednostkami organizacyjnymi Urzędu Miasta Płocka:

- Miejskim Zarządem Dróg: dla projektowanych punktów kamerowych zlokalizowanych w wyznaczonych obszarach i miejscach na terenie miasta Płocka w zakresie montażu kamer i infrastruktury technicznej w pasie drogowym drogi publicznej,
- Biurem Miejskiego Konserwatora Zabytków: dla projektowanych punktów kamerowych zlokalizowanych w obszarach i na budynkach objętych nadzorem przez Miejskiego Konserwatora Zabytków,
- Referatem Rewitalizacji i Estetyzacji Miasta: dla pozostałych projektowanych punktów kamerowych w wyznaczonych obszarach i miejscach na terenie miasta Płocka.

W zakres realizacyjny powyższej dokumentacji wchodzi również obsługa geodezyjna.

Opracowana dokumentacja projektowa zawierać będzie następujące opracowania:

Dokumentację budowlaną zawierającą:

- 1) plany, rysunki lub inne dokumenty umożliwiające jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych oraz uwarunkowań i dokładnej lokalizacji ich wykonania;
- 2) projekt budowlany;
- 3) projekt wykonawczy;
- 4) przedmiary robót;
- 5) kosztorys inwestorski;
- 6) pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane przepisami;
- 7) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

Dokumentacja opracowana zostanie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm).

Projekt techniczny organizacji i funkcjonowania systemu dozoru wizyjnego zawierający:

- 1) analizę wyznaczonych obszarów dozoru pod kątem całodobowego, skutecznego dozoru przez kamery systemu SDW oraz pod kątem szczegółowości odwzorowania;
- 2) założenia i wytyczne techniczne, funkcjonalne i użytkowe;
- 3) koncepcję organizacji i funkcjonowania systemu;

- 4) wybór rozwiązań technicznych i funkcjonalnych dla urządzeń, sieci transmisyjnej, systemu rejestracji i archiwizacji, stanowisk operatorskich w lokalnych punktach oglądowych systemu; stanowisk dostępowych do zasobów danych systemu rejestracji i archiwizacji systemu;
- 5) specyfikację techniczną proponowanych urządzeń systemu SDW.

Projekt techniczny zostanie opracowany w oparciu o metodykę i wytyczne zawartą w normach:

PN-EN 62676-1-1:2014-06 "Systemy dozoru CCTV stosowane w zabezpieczeniach" – Część 1-1:

Wymagania systemowe – Postanowienia ogólne;

PN-EN 62676-4:2015 "Systemy dozoru wizyjnego stosowane w zabezpieczeniach" Część IV: Wytyczne stosowania.

Ponadto określa się dla projektowanego systemu stopień bezpieczeństwa – poziom 4 (security grading) zgodnie z pkt.5 PN-EN 62676-1-1:2014-06 "Systemy dozoru CCTV stosowane w zabezpieczeniach" – Część 1-1: Wymagania systemowe – Postanowienia ogólne.

Na wyznaczonych przez Zamawiającego obszarach i miejscach na terenie miasta Płocka należy przyjąć kategorie szczegółowości odwzorowania zgodnie z normą PN-EN 62676-4:2015 (pkt.6.7):

- dla monitorowania: obiekt musi posiadać szczegółowość odwzorowania nie większą niż 80 mm na każdy piksel (nie mniej niż 12,5 pix/m);
- dla wykrywania: obiekt musi posiadać szczegółowość odwzorowania nie większą niż 40 mm na każdy piksel (nie mniej niż 25 pix/m);
- dla obserwowania: obiekt musi posiadać szczegółowość odwzorowania nie większą niż 16 mm na każdy piksel (nie mniej niż 62,5 pix/m);
- dla rozpoznawania: obiekt musi posiadać szczegółowość odwzorowania nie większą niż 8 mm na każdy piksel (nie mniej niż 125 pix/m);
- dla identyfikowania: obiekt musi posiadać szczegółowość odwzorowania nie większą niż 4 mm na każdy piksel (nie mniej niż 250 pix/m);
- dla inspekcjonowania: obiekt musi posiadać szczegółowość odwzorowania nie większą niż 1 mm na każdy piksel (nie mniej niż 1000 pix/m).

## **2. Wymagania funkcjonalne dla systemu dozoru wizyjnego(SDW):**

Zaprojektowany, wybudowany i uruchomiony SDW do ciągłej, całodobowej obserwacji wyznaczonych przez Zamawiającego obszarów powinien spełniać następujące podstawowe wymagania funkcjonalne:

- 1) Umożliwić stałą, całodobową obserwację i dozór wyznaczonych obszarów za pomocą wybudowanych 172 punktów kamerowych. Wykaz wyznaczonych przez Zamawiającego/Wynajmującego obszarów do dozoru SDW zawarto w pkt. IV powyższego dokumentu;
- 2) Wybudowane 172 punkty kamerowe do dozoru wyznaczonych obszarów wyposażone są w 1 kamerę szybkoobrotową IP oraz 1 kamerę stacjonarną hemisferyczną IP z obiektywem typu Fisheye oraz niezbędne urządzenia związane z zasilaniem, zabezpieczeniami oraz przesyłem wizji i telemetrii dla właściwego funkcjonowania SDW;

- 3) Umożliwić, w wyznaczonych punktach oglądowo-operatorских SWD obsługę, sterowanie i zarządzanie kamerami z wybudowanych 172 punktów kamerowych w zakresie zgodnym z wykazem zamieszczonym w pkt. IV powyższego dokumentu;
- 4) Umożliwić wyświetlanie obrazu z każdej kamery w maksymalnej rozdzielczości udostępnionej przez zainstalowane kamery i z maksymalną liczbą generowanych przez kamery obrazów (klatek) na sekundę. Transmisja sygnałów od kamer musi odbywać się bez dodatkowej kompresji danych do punktów oglądowych SDW w standardzie kompresji wideo H.265. Przesył pełnego pasma danych wideo generowanego przez kamery w najwyższym standardzie i jakości dostępnym przez zamontowane kamery;
- 5) Umożliwić wyświetlanie obrazu z każdej kamery na dowolnym monitorze stanowiska operatorского w wyznaczonym dla kamery punkcie oglądowym SDW wraz z opisem alfanumerycznym umożliwiającym jednoznaczną identyfikację punktu kamerowego w ramach zrealizowanego przedmiotu zamówienia;
- 6) Dla każdej kamery szybkoobrotowej zainstalowanej w punkcie kamerowym dawać możliwość operatorowi na zmianę obszaru obserwacji, kierunku obserwacji, wykonywania zbliżeń i ujęć szerokokątnych z prędkością i precyzją nie gorszą niż podano w wymaganiach technicznych dla kamer w punktach kamerowych;
- 7) Zapewnić operatorowi sterowanie kamerami szybkoobrotowymi przyporządkowanymi do wyznaczonych punktów oglądowych za pomocą dedykowanych konsol sterowania wyposażonych w manipulatory (joysticki), dostarczanych w ramach zrealizowanego przedmiotu zamówienia;
- 8) Na wszystkich stanowiskach operatorских uruchomionych w ramach dostawy w punktach oglądowych SDW umożliwić ciągłe (24h/dobę/365dni w roku) ręczne sterowanie ruchem kamer oraz umożliwić indywidualne programowanie automatycznych cykli pracy kamer (z możliwością ich przeprogramowania przez operatora bez udziału serwisu Wynajmującego);
- 9) Zapewnić tworzenie dodatkowych stanowisk operatorских do obsługi (obserwacja, konfiguracja, sterowanie ruchem);
- 10) Umożliwić tworzenie systemów rozproszonych posiadających wiele punktów monitoringu wizyjnego w sposób umożliwiający konfigurację stanowisk operatorów systemu z puli wszystkich kamer dołączonych do wszystkich punktów systemu;
- 11) Umożliwić za pomocą dedykowanego oprogramowania VMS zarządzanie i administrowanie SDW w zakresie obsługi, konfiguracji i zarządzania urządzeniami systemu w tym urządzeniami do rejestracji i archiwizacji, użytkownikami systemu;
- 12) Umożliwić cyfrową rejestrację sygnału wideo z pełną jakością udostępnioną przez zainstalowane kamery w trybie poklatkowym z możliwością zdefiniowania liczby i jakości klatek obrazów dla każdej kamery w systemie odrębnie; zakres ustawień liczby klatek/sekundę/kamera powinien obejmować przedział od 1 do 50 klatek/sekundę/kamera dla kamery szybkoobrotowej IP oraz przedział od 1 do 25 klatek/sekundę/kamera dla kamery stacjonarnej hemisferycznej IP z obiektywem typu Fisheye; standard kompresji wideo H.265;

- 13) Umożliwiać cyfrową rejestrację obrazów z kamer, umożliwiającą podczas jego odtwarzania wyostrenie obrazu w celu uzyskania wyraźnego obrazu twarzy lub odczytania tablic rejestracyjnych pojazdu;
- 14) Umożliwiać rejestrację w trybie ciągłym, w trybie wykrywania ruchu na obrazie z kamery, według zdefiniowanego kalendarza nagrań, przy czym konfiguracja nagrań musi być dostępna dla każdej kamery indywidualnie;
- 15) Umożliwiać archiwizację zarejestrowanego materiału wideo (retencja danych) przez okres nie krótszy niż 30 dni dla każdej kamery w systemie, w ramach zespołów kamer przyporządkowanych do wyznaczonych Punktów Oglądowo-Operatorskich, przy rejestracji z prędkością 25 klatek/sekundę/kamerę z najwyższą dostępną rozdzielczością udostępnioną przez kamery systemu;
- 16) Umożliwić dostęp do nagranych materiałów archiwalnych przez okres 30 dni od daty wygaśnięcia umowy najmu, wraz z możliwością ich przeglądania i nagrywania;
- 17) Umożliwiać obsługę technologii Edge Storage polegającej na realizacji zapisu danych wideo nagrywanych w urządzeniach pamięci masowej instalowanych w kamerach systemu w przypadku awarii łączy transmisji danych między kamerami a przyporządkowanymi im Punktami Oglądowo-Operatorskimi;
- 18) Zapewnić możliwość odbioru na stanowiskach operatorskich strumieni wideo bezpośrednio z kamer systemu w przypadku zaniku komunikacji między urządzeniami zapewniającymi prezentację obrazów na stanowiskach operatorskich a urządzeniami rejestracji i archiwizacji materiału wideo z kamer;
- 19) Realizować rejestrację w sposób maksymalnie zabezpieczający ciągłość zapisu obrazów z kamer. Najemca wymaga, aby oferowane rozwiązanie techniczne było oparte o rejestrację z pełną redundancją sprzętową oparte na macierzy dyskowej z protekcją na poziomie, co najmniej RAID 5, redundantnymi kontrolerami i zasilaczami, podłączoną do co najmniej dwóch niezależnych łączy transmisyjnych z serwerami zarządzającymi SDW. Dopuszczalne jest jednocześnie rozwiązanie, w którym dwa urządzenia rejestrujące i archiwizujące dane wideo, identycznie co do wymaganych parametrów technicznych, pracować będą jednocześnie. W tym przypadku oba urządzenia mają być dostępne na stanowiskach obsługi archiwum jednocześnie i od operatora zależec będzie, którego repozytorium danych jako archiwum będzie on używał;
- 20) Umożliwiać przeszukiwanie zarejestrowanego materiału wideo dla wybranej kamery według minimum 3 z podanych kryteriów: daty i godziny zapisu, zarejestrowanego zdarzenia alarmowego, zapisanego komentarza alarmowego;
- 21) Urządzenie(a) do rejestracji materiału wideo powinny umożliwiać jednoczesne przesyłanie na pojedyncze stanowisko operatorskie (stację operatorską) zapisów wideo z kamer systemu z pełną rozdzielczością strumienia wideo;
- 22) Umożliwiać wykonywanie kopii wybranych fragmentów zarejestrowanego materiału wideo dla wybranej kamery, wybranych grup kamer w zadanym okresie (od – do) na zewnętrznych nośnikach magnetycznych (dyski twarde, pendrive) oraz optycznych (płyty CD-ROM i DVD) w co najmniej 3 formatach materiału wideo. Wynajmujący zobowiązany jest do zapewnienia w ramach realizacji



przedmiotu zamówienia dedykowanego stanowiska komputerowego wraz z laserową drukarką kolorową do realizacji zadań polegających na przeglądaniu zarejestrowanego materiału oraz wykonywaniu kopii zarejestrowanego materiału wideo;

- 23) Urządzenie(a) do rejestracji i archiwizacji materiału wideo muszą umożliwiać tworzenie ograniczeń dostępu do zapisanego materiału za pomocą systemu autoryzacji użytkowników przez identyfikator i hasło z możliwością gradacji uprawnień użytkownikom. Liczba możliwych do utworzenia kont użytkowników o różnych uprawnieniach musi wynosić co najmniej 20 z możliwością zwiększenia liczby kont do min. 100;
- 24) System VMS, urządzenie(a) do rejestracji i archiwizacji materiału wideo oraz urządzenia stanowisk operatorskich muszą być obsługiwane w języku polskim. Dotyczy to oprogramowania dostarczonego przez Wynajmującego do realizacji przedmiotu zamówienia;
- 25) Posiadać dodatkowe narzędzia programistyczne (funkcje programowe, dodatkowe oprogramowanie komputerowe) umożliwiające obróbkę komputerową zarejestrowanego cyfrowo materiału pozwalającą na wydobycie słabo widocznych szczegółów, rysów twarzy obserwowanych osób, odczytywanie tablic rejestracyjnych pojazdów;
- 26) Umożliwiać prowadzenie administracji i konfiguracji urządzeniami systemu, podglądu zdarzeń systemowych, przeglądania zarejestrowanego materiału z możliwością pracy lokalnej i zdalnej (tzn. w wyznaczonych punktach monitoringu wizyjnego za pomocą dedykowanych stacji komputerowych wyposażonych w niezbędne oprogramowanie oraz poza tą lokalizacją za pośrednictwem sieci LAN, dedykowanych łączy transmisji danych – sieć WAN lub sieci Internet);
- 27) W sytuacjach awaryjnych związanych z zasilaniem energetycznym gwarantować funkcjonowanie systemu przez okres minimum 60 minut w punktach oglądowych SDW za pomocą systemu awaryjnego zasilania.

### **3. Wymagania funkcjonalno-użytkowe i techniczne dla głównych elementów systemu dozoru wizyjnego(SDW).**

#### **3.1 Wymagania funkcjonalno-użytkowe i techniczne dla punktów kamerowych SDW.**

- 1) Uwzględnić montaż kamer, urządzeń, skrzynek instalacyjnych w punktach kamerowych na dedykowanych słupach, słupach stylowych (w obszarze nadzorowanym przez konserwatora zabytków) lub w innych punktach po uprzednim uzgodnieniu ich z Zamawiającym/Wynajmującym;
- 2) Zaleca się, aby kamery były montowane na wysięgnikach umożliwiających odsunięcie osi montażu od słupa innej podpory, co najmniej 50 cm;
- 3) Zastosowane w punktach kamerowych niezbędne urządzenia związane z zasilaniem, przesyłem wizji i telemetrii dla właściwego funkcjonowania systemu oraz szafki instalacyjne muszą spełniać normy środowiskowe odpowiednie do istniejących zmiennych warunków środowiskowych w danym punkcie;
- 4) Ustala się następujące minimalne wymagania techniczno-eksploatacyjne dla kamery szybkoobrotowej do montażu w punktach kamerowych:

|     |  |
|-----|--|
| 1.  | Szybkoobrotowa kamera Pan/Tilit/Zoom wraz z obudową ma być przeznaczona do zastosowań zewnętrznych do pracy w trybie 24/7/365.   |
| 2.  | Kamera ma spełniać normy środowiskowe i mechaniczne w zakresie:<br>- temperatury pracy: klasa IV zgodnie z normą PN-EN 62676-1-1:2014<br>- stopnia ochrony: IP 66 zgodnie z normą IEC/EN 60529<br>- ochrony przed uderzeniem/wandaloodporności: IK10 zgodnie z normą IEC/EN 62262:2002   |
| 3.  | Kamera ma spełniać wymagania normy SMPTE 274M-2008, w następujących zakresach:<br>- rozdzielczość: 1920x1080,<br>- skanowanie: progresywne,<br>- format obrazu: 16:9,<br>- częstotliwość odświeżania: 25; 50 kl./s.  |
| 4.  | Kamera ma posiadać przetwornik CMOS nie mniejszy niż 1/1,8" z funkcją skanowania progresywnego z efektywną liczbą pikseli 2 MP.  |
| 5.  | Kamera ma zapewniać 36-krotny zoom optyczny oraz 16-krotny zoom cyfrowy.   |
| 6.  | Kamera ma zapewnić pole widzenia (FOV):<br>- poziomy FOV: 59.8° do 2.0°<br>- pionowy FOV: 33.6° do 1.1°<br>- przekątny FOV: 68.6° do 2.3°<br>i posiadać możliwość automatycznej i ręcznej regulacji ustawienia ogniskowej i przesłony.   |
| 7.  | Kamera ma umożliwiać ciągły obrót w zakresie ruchu : 360° bez końca (PTZ PAN) i i pochylenie w zakresie ruchu: -20° do 90° (PTZ TILT) z prędkością : od 0.1°/s do 210°/s, Preset 280°/s (PAN); 0.1°/s do 150°/s, Preset 250°/s (TILT)  |
| 8.  | Kamera umożliwia wygenerowanie strumienia głównego:<br>50 kl./s. w rozdzielczości: 1920x1080; 25 kl./s. w rozdzielczości: 1920x1080  |
| 9.  | Kamera ma umożliwiać transmisję obrazu w formie cyfrowej w standardzie TCP/IP poprzez sieć IP.   |
| 10. | Kamera ma umożliwiać sterowanie PTZ w formie cyfrowej w standardzie TCP/IP poprzez sieć IP.  |
| 11. | Kamera musi być wyposażona w złącze i interfejs sieciowy Ethernet RJ45 100BASE-TX.   |
| 12. | Kamera musi wspierać kodowanie obrazu H.265, H.264 oraz umożliwiać przesyłanie strumieniowe za pomocą dwóch indywidualnych strumieni z oddzielną konfiguracją częstotliwości odświeżania i rozdzielczości.   |
| 13. | Kamera musi oferować funkcje:<br>- elektronicznej migawki z ręczną regulacją i czasem otwarcia (AES) 1/1 – 1/30000 s<br>- balansu bieli regulowaną ręcznie i automatycznie (Auto/Manual/ATW (Auto-tracking White Balance)/Indoor/Outdoor/Fluorescent Lamp/Sodium Lamp)<br>- WDR 120 dB i ilorazem sygnał/szum (SNR) >55 db<br>- kontroli wzmocnienie obrazu: auto/ręczna/maks.<br>- korekcji apertury w poziomie i pionie<br>- kompensacji tła BLC, HLC: wł./wył.<br>- cyfrowej redukcji szumu w obrazie 3D DNR<br>- tryb dualny: monochromatyczny, kolorowy, automatyczny<br>- dzień&noc: IR filtr mechaniczny<br>- oświetlacz IR min 200 metrów<br>- programowania maski prywatności, minimum 10<br>- programowania presetów, minimum 50<br>- programowania tur/tras, minimum 4<br>- IVS |
| 14. | Kamera musi oferować wsparcie dla następujących protokołów sieciowych:<br>IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, Bonjour.   |
| 15. | Kamera ma posiadać zgodność ze standardem ONVIF profil S i G.  |

|     |   |
|-----|---|
| 16. | Kamera ma umożliwić przesyłanie danych w Unicast, Multicast.          |
| 17. | Kamera umożliwia rejestracje danych w opcjach: NAS, ANR.              |
| 18. | Kamera posiada 1x slot karty microSD/ microSDHC/ microSDXC do 256GB.  |
| 19. | Zasilanie kamery PoE poprzez dedykowane urządzenie producenta kamery. |

5) Ustala się następujące minimalne wymagania techniczno-eksploatacyjne dla kamery stacjonarnej hemisferycznej IP z obiektywem typu Fisheye do montażu w punktach kamerowych:

|     |   |
|-----|---|
| 1.  | Kamera stacjonarna hemisferyczna IP z obiektywem typu Fisheye wraz z obudową ma być przeznaczona do zastosowań zewnętrznych do pracy w trybie 24/7/365.   |
| 2.  | Kamera ma spełniać normy środowiskowe i mechaniczne w zakresie:<br>- temperatury pracy: klasa IV zgodnie z normą PN-EN 62676-1-1:2014<br>- stopnia ochrony: IP 66 zgodnie z normą IEC/EN 60529<br>- ochrony przed uderzeniem/wandaloodporności: IK10 zgodnie z normą IEC/EN 62262:2002  |
| 3.  | Kamera ma posiadać przetwornik CMOS nie mniejszy niż 1/1,8" z funkcją skanowania progresywnego z efektywną liczbą pikseli 6 MP.   |
| 4.  | Kamera umożliwia wygenerowanie strumienia głównego:<br>25 kl./s. w rozdzielczości: 3072x2048; 2048x2048;1280x1280   |
| 5.  | Kamera ma zapewnić pole widzenia (FOV):<br>-poziomy FOV: H:180°, V:180°   |
| 6.  | Kamera ma umożliwiać transmisję obrazu w formie cyfrowej w standardzie TCP/IP poprzez sieć IP.  |
| 7.  | Kamera ma umożliwiać sterowanie PTZ w formie cyfrowej w standardzie TCP/IP poprzez sieć IP.   |
| 8.  | Kamera musi być wyposażona w złącze i interfejs sieciowy Ethernet RJ45 100BASE-TX.  |
| 9.  | Kamera musi wspierać kodowanie obrazu H.265, H.264 oraz umożliwiać przesyłanie strumieniowe za pomocą dwóch indywidualnych strumieni z oddzielną konfiguracją częstotliwości odświeżania i rozdzielczości.  |
| 10. | Kamera musi oferować funkcje:<br>- elektronicznej migawki : 1/1 – 1/100000 s<br>- balansu bieli regulowaną ręcznie i automatycznie<br>- WDR 120 dB<br>- kompensacji tła BLC, HLC: wł./wył.<br>- cyfrowej redukcji szumu w obrazie 3D DNR<br>- redukcja szumów F-DNR (defog)<br>- tryb dualny: monochromatyczny, kolorowy, automatyczny<br>- dzień&noc: IR filtr mechaniczny<br>- oświetlacz IR min 15 metrów<br>- IVS |
| 11. | Kamera musi oferować wsparcie dla następujących protokołów sieciowych:<br>IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, Bonjour.  |
| 12. | Kamera ma posiadać zgodność ze standardem ONVIF profil S i G.   |
| 13. | Kamera ma umożliwić przesyłanie danych w Unicast, Multicast.  |
| 14. | Kamera umożliwia rejestracje danych w opcjach: NAS, ANR.  |
| 15. | Kamera posiada 1x slot karty microSD/ microSDHC/ microSDXC do 256GB.  |
| 16. | Zasilanie kamery PoE poprzez dedykowane urządzenie producenta kamery.   |

### **3.2 Wymagania funkcjonalno-użytkowe i techniczne dla punktów oglądowych SDW.**

Zakłada się uruchomienie 3 punktów oglądowo-operatorskich oraz 1 punktu oglądowego dla budowanego systemu dozoru wizyjnego do ciągłej całodobowej obserwacji wyznaczonych 172 obszarów i miejsc na terenie miasta Płocka.

Punkty Oglądowo-Operatorskie i Punkt Oglądowy systemu SDW zorganizowane zostaną w pomieszczeniach będących w dyspozycji lokalowej Zamawiającego/Wynajmującego i zlokalizowane będą:

- Główny Punkt Oglądowo-Operatorski przy ulicy Plac Stary Rynek 1
- Punkt Oglądowo-Operatorski przy ulicy Kilińskiego 8
- Punkt Oglądowo-Operatorski przy ulicy Armii Krajowej 62
- Punkt Oglądowy przy ulicy Otolińska 10

Punkty oglądowo-operatorskie umożliwiają całodobowy dozór i obserwację przez operatorów SDW wyznaczonych obszarów i miejsc w oparciu o wybudowane i uruchomione stanowiska operatorskie w każdym z nich. Do każdego punktu ustalono i przyporządkowano obszary i miejsca/punkty kamerowe do obserwacji.

Poszczególne punkty będą dozorować obszary i miejsca z następującej ilości punktów kamerowych:

- Główny Punkt Oglądowo-Operatorski przy ulicy Plac Stary Rynek 1: 80 punktów kamerowych
- Punkt Oglądowo-Operatorski przy ulicy Kilińskiego 8: 56 punktów kamerowych
- Punkt Oglądowo-Operatorski przy ulicy Armii Krajowej 62: 36 punktów kamerowych

Punkt oglądowy zlokalizowany w obiekcie Straży Miejskiej przy ulicy Otolińskiej 10, zlokalizowany zostanie w pomieszczeniu służby dyżurnej Straży Miejskiej w Płocku w celu umożliwienia jej obserwacji z 172 punktów kamerowych dozorujących wyznaczone obszary i miejsca w sytuacji prowadzonych działań przez tą służbę.

Punkty oglądowo-operatorskie zorganizowane zostaną funkcjonalnie:

Główny Punkt Oglądowo-Operatorski przy ulicy Plac Stary Rynek 1 oraz Punkt Oglądowo-Operatorski przy ulicy Armii Krajowej 62:

dwa pomieszczenia, jedno pomieszczenie do obsługi operatorskiej oraz drugie pomieszczenie techniczne dla wyposażenia technicznego do obsługi i zarządzania kamerami, urządzeniami do rejestracji i archiwizacji systemu, użytkownikami systemu oraz systemu awaryjnego zasilania.

W pomieszczeniach operatorskich zlokalizowane zostaną również stanowiska dostępne do zasobów danych systemu rejestracji i archiwizacji SDW.

Punkt Oglądowo-Operatorski przy ulicy Kilińskiego 8:

trzy pomieszczenia, dwa pomieszczenia do obsługi operatorskiej oraz trzecie pomieszczenie techniczne dla wyposażenia technicznego do obsługi i zarządzania kamerami, urządzeniami do rejestracji i archiwizacji systemu, użytkownikami systemu oraz systemu awaryjnego zasilania.

W pomieszczeniu operatorskim zlokalizowane zostanie również stanowisko dostępne do zasobów danych systemu rejestracji i archiwizacji SDW.

Zamawiający wymaga dostawy i uruchomienia następującej ilości stanowisk operatorskich i dostępowych w poszczególnych punktach oglądowo-operatorskich:

### Główny Punkt Oglądowo-Operatorski przy ulicy Plac Stary Rynek 1

- 5 stanowisk operatorskich
- 1 stanowisko dostępne

### Punkt Oglądowo-Operatorski przy ulicy Kilińskiego 8:

- 3 stanowiska operatorskie
- 1 stanowisko dostępne

### Punkt Oglądowo-Operatorski przy ulicy Armii Krajowej 62:

- 2 stanowiska operatorskie
- 1 stanowisko dostępne

Stanowiska operatorskie w punktach oglądowo-operatorskich SDW będą uruchomione w dwóch rodzajach w zależności od ilości monitorów roboczych:

- stanowisko operatorskie 4 monitorowe (łącznie ilość: 7)
- stanowisko operatorskie 5 monitorowe (łącznie ilość: 3)

Stanowisko operatorskie 4 monitorowe zostanie wyposażone w następujące elementy:

- stację roboczą w oparciu o komputer stacjonarny, w obudowie „Tower” z kartą graficzną 4 monitorową; wydajność jednostki centralnej musi zapewnić jednocześnie stabilne wyświetlanie 20 strumieni wideo o parametrach: kodowanie H.265 MP, rozdzielczość 1080p (1920x1080 linii), średnia przepływność pojedynczego strumienia wizyjnego 5Mbps, maksymalna przepływność pojedynczego strumienia wizyjnego 8Mbps; wyposażona w dysk typu SSD 256GB (instalacja systemu operacyjnego, aplikacji klienckiej VMS)
- klawiaturę QWERTY PL USB i mysz laserową lub optyczną USB
- konsolę operatorską
- 4 monitory ekranowe 32”
- stojaki/stojak do monitorów ekranów 32”
- okablowanie (zasilające, sygnałowe)

Stanowisko operatorskie 5 monitorowe zostanie wyposażone w następujące elementy:

- stację roboczą w oparciu o komputer stacjonarny, w obudowie „Tower” z kartą graficzną 5 monitorową; wydajność jednostki centralnej musi zapewnić jednocześnie stabilne wyświetlanie 20 strumieni wideo o parametrach: kodowanie H.265 MP, rozdzielczość 1080p (1920x1080 linii), średnia przepływność pojedynczego strumienia wizyjnego 5Mbps, maksymalna przepływność pojedynczego strumienia wizyjnego 8Mbps; wyposażona w dysk typu SSD 256GB (instalacja systemu operacyjnego, aplikacji klienckiej VMS)
- klawiaturę QWERTY PL USB i mysz laserową lub optyczną USB
- konsolę operatorską
- 5 monitorów ekranowych 32”
- stojaki/stojak do monitorów ekranów 32”
- okablowanie (zasilające, sygnałowe)

Stanowisko operatorskie w Punkcie Oglądowym w obiekcie Straży Miejskiej przy ulicy Otolińskiej 10 zostanie wyposażone:

- stację roboczą w oparciu o komputer stacjonarny, w obudowie „Tower” z kartą graficzną 2 monitorową; wydajność jednostki centralnej musi zapewnić jednocześnie stabilne wyświetlanie 20 strumieni wideo o parametrach: kodowanie H.265 MP, rozdzielczość 1080p (1920x1080 linii), średnia przepływność pojedynczego strumienia wizyjnego 5Mbps, maksymalna przepływność pojedynczego strumienia wizyjnego 8Mbps; wyposażona w dysk typu SSD 256GB (instalacja systemu operacyjnego, aplikacji klienckiej VMS)
- klawiaturę QWERTY PL USB i mysz laserową lub optyczną USB
- konsolę operatorską
- 2 monitory ekranowe 32”
- stojaki/stojak do monitorów ekranów 32”
- okablowanie (zasilające, sygnałowe)
- drukarkę laserową kolorową, wydruk A4

Stanowiska dostępne w punktach oglądowo-operatorskich do zasobów danych systemu rejestracji i archiwizacji SDW zostaną wyposażone w następujące elementy

- stację roboczą w oparciu o komputer stacjonarny, w obudowie „Tower” z kartą graficzną 2 monitorową; wydajność jednostki centralnej musi zapewnić jednocześnie stabilne wyświetlanie 20 strumieni wideo o parametrach: kodowanie H265 MP, rozdzielczość 1080p (1920x1080 linii), średnia przepływność pojedynczego strumienia wizyjnego 5Mbps, maksymalna przepływność pojedynczego strumienia wizyjnego 8Mbps; wyposażona w dysk typu SSD 256GB (instalacja systemu operacyjnego, aplikacji klienckiej VMS) oraz dysk typu HDD 6 TB (bank danych eksportowanych)
- klawiaturę QWERTY PL USB i mysz laserową lub optyczną USB
- 2 monitory ekranowe 27”
- stojak/stojaki do monitora ekranowego 27”
- drukarkę laserową kolorową, wydruk A4
- okablowanie (zasilające, sygnałowe)

Zamawiający/Wynajmujący wymaga aby dostarczane monitory 32” i 27” spełniały następujące minimalne wymagania techniczne:

Monitor 32”:

- matryca matowa o proporcjach 16:9 IPS LED,
- przekątna ekranu: min 32”
- rozdzielczość natywna: 3840 x 2160,
- kontrast: min. 1000:1,
- jasność: min. 350cd/m,
- czas reakcji matrycy: nie gorszy niż. 8ms,
- kąt widzenia nie gorszy niż: 178° H / 178° V,
- wejścia: Display Port
- praca 24h /dobę, 7 dni w tygodniu zasilacz wbudowany w obudowę monitora
- obudowa monitora w kolorze czarnym

Monitor 27":

- matryca matowa IPS LED 16:9,
- przekątna ekranu: 27",
- rozdzielczość natywna: 1920 x 1080,
- odświeżanie 60Hz,
- kontrast statyczny : min. 1000:1,
- jasność: min. 300cd/m,
- czas reakcji matrycy: nie gorszy niż. 5ms,
- kąt widzenia nie gorszy niż: 178° H / 178° V,
- wejścia: Display port
- praca 24h /dobę, 7 dni w tygodniu,
- zasilacz wbudowany w obudowę monitora,
- obudowa monitora w kolorze czarnym,
- możliwość regulacji ustawienia monitora powinny umożliwiać pochylenie ekranu co najmniej 20° do tyłu i 5° do przodu oraz obrót wokół własnej osi co najmniej o 120° - po 60° w obu kierunkach.

W ramach realizowanego przedmiotu zamówienia należy również przewidzieć zakres prac związany z wybudowaniem niezbędnych elementów pasywnych i aktywnych lokalnej sieci LAN dla budowanego systemu SDW w obiektach gdzie będą mieścić się punkty oglądowe jak i również instalacji elektrycznych w tym systemie awaryjnego zasilania.

### **3.3 Wymagania funkcjonalno-użytkowe i techniczne dla sieci transmisji danych systemu SDW.**

Zastosowane do realizacji przedmiotu zamówienia rozwiązania techniczne służące do transmisji sygnałów wideo z kamer (punktów kamerowych) do punktów monitoringu wizyjnego oraz informacji sterujących ruchem i ustawieniami kamer wraz z pozostałą sygnalizacją od punktów monitoringu wizyjnego do kamer powinny spełniać następujące wymagania:

1. Łącza transmisji danych powinny być dedykowaną infrastrukturą zapewniającą bezpieczeństwo transmisji danych, przeznaczoną na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Transmisja danych powinna być realizowana przez indywidualne połączenia między punktami kamerowymi a punktami monitoringu wizyjnego (sieć o strukturze gwiazdy) dla zminimalizowania wpływu ewentualnych awarii łączy transmisji danych na funkcjonowanie systemu.
3. Sieć transmisji danych powinna być oparta o media kablowe.
4. Przepływowość łączy transmisji danych między punktami kamerowymi z wyznaczonymi punktami monitoringu miejskiego powinny posiadać minimum 20% rezerwy dla zapewnienia bezstratnej transmisji danych. Wynajmujący zobowiązany jest do przedstawienia wyliczeń wymaganego pasma transmisyjnego dla przesyłu wszystkich niezbędnych informacji z uwzględnieniem wymagań Najemcy co, do jakości obrazu z kamer.
5. Wymagana jest minimalna dostępność łączy (dla każdego połączenia między kamerą a wyznaczonym punktem monitoringu wizyjnego) równa 99.99%.

6. Sieć transmisji danych spełnia następujące wymagania określone w normie PN-EN 62676-1-2:2014 "Systemy dozorowe CCTV stosowane w zabezpieczeniach" – Część 1-2: Wymagania eksploatacyjne dotyczące transmisji wizji:
- urządzenia transmisji wideo powinny mieć początkowy czas połączenia dla każdego nowego strumienia wideo – klasa I3 ( pkt 4.3.2 tabela 2 powyższej normy)
  - wydajność przesyłania strumieni wideo i wyświetlania strumienia wideo – klasa S3 (pkt 4.4.4 tabela 5 powyższej normy)
  - maksymalna różnica czasu opóźnienia między pakietami IP przepływającymi przez łącze w określonym czasie – klasa M3 (pkt 4.4.5 tabela 6 powyższej normy)
7. Wynajmujący odpowiada za bezpieczeństwo transmisji danych pomiędzy kamerami a punktami monitoringu wizyjnego.

Zamawiający/Wynajmujący dopuszcza możliwość zaoferowania rozwiązania równoważnego, przy czym za takie będzie on uważał sieć transmisji danych spełniającą następujące wymagania i parametry technicznego dla przedmiotu zamówienia:

1. W przypadku zaoferowania rozwiązań bezprzewodowej transmisji danych Najemca wymaga wykorzystywania wyłącznie chronionych pasm częstotliwości radiowych. Nie dopuszcza się wykorzystywania pasm częstotliwości nielicencjonowanych, jako nie gwarantujących wymaganego poziomu bezpieczeństwa przesyłanych danych i stabilności oraz bezawaryjności funkcjonowania systemu monitoringu.
  2. W przypadku zaoferowania rozwiązań bezprzewodowej transmisji danych poprzez zastosowanie urządzeń szyfrujących (zestaw koder-dekoder) uniemożliwiających przechwycenie przesyłanych danych wideo z kamer i sterowania kamerami.
  3. W przypadku zastosowania sieci transmisji danych o strukturze innej niż gwiazdista, Wynajmujący musi wykazać, że we wszystkich punktach węzłowych koncentrujących więcej niż 2 łącza od punktów kamerowych spełnione są warunki dotyczące wymaganej przepustowości transmisji danych wraz z wymaganą rezerwą pasma transmisyjnego (punkt „4” wymagań podstawowych wymienionych powyżej).
  4. Wymagana jest minimalna dostępność łączy (dla każdego połączenia między kamerą a wyznaczonym punktem monitoringu wizyjnego) równa 99.99%.
  5. Sieć transmisji danych spełnia następujące wymagania określone w normie PN-EN 62676-1-2:2014 "Systemy dozorowe CCTV stosowane w zabezpieczeniach" – Część 1-2: Wymagania eksploatacyjne dotyczące transmisji wizji:
- urządzenia transmisji wideo powinny mieć początkowy czas połączenia dla każdego nowego strumienia wideo – klasa I3 ( pkt 4.3.2 tabela 2 powyższej normy)
  - wydajność przesyłania strumieni wideo i wyświetlania strumienia wideo – klasa S3 (pkt 4.4.4 tabela 5 powyższej normy)
  - maksymalna różnica czasu opóźnienia między pakietami IP przepływającymi przez łącze w określonym czasie – klasa M3 (pkt 4.4.5 tabela 6 powyższej normy)



6. Wynajmujący odpowiada za bezpieczeństwo transmisji danych pomiędzy kamerami a punktami monitoringu wizyjnego.

**IV. Wykaz wyznaczonych obszarów i miejsc na terenie miasta Płocka do lokalizacji 172 punktów kamerowych z uwzględnieniem ustalonych etapów realizacji przedmiotu zamówienia oraz rozdziałem tych obszarów i miejsc do obsługi operatorskiej przez punkty oglądowo-operatorskie SDW.**

**LOKALIZACJA PUNKTÓW KAMEROWYCH  
(DOT. ETAPU I – 139 PUNKTÓW KAMEROWYCH)  
(świadczenie usługi najmu w zakresie I etapu rozpocznie się nie wcześniej  
niż od 1 maja 2023 roku)**

| L.P.   | MIEJSCA LOKALIZACJI PUNKTU KAMEROWEGO  | ZAKRES I OBSZAR DOZORU, SZCZEGÓŁOWOŚĆ ODWZOROWANIA  |
|--|--|---|
| <b>OBSŁUGA OPERATORSKA WRAZ Z ODBIÓREM OBRAZU Z KAMER<br/>GŁÓWNY PUNKT OGLĄDOWO-OPERATORSKI SDW LOKALIZACJA: PLAC STARY RYNEK 1 W PŁOCKU</b> |  |   |
| 1.   | <b>Rondo Grabskich</b>   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ Obserwacja ruchu pojazdów oraz ruchu pieszego w rejonie ronda<br><b>Szczegółowość odzworowania:</b><br>■monitorowanie ■wykrywanie ■obserwowanie ■rozpoznanie ■identyfikowanie                         |
| 2.   | <b>Ul. Mościckiego</b>   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu osiedla wraz z terenem przyległym do Zespołu Szkół Budowlanych nr 1<br><b>Szczegółowość odzworowania:</b><br>■monitorowanie ■wykrywanie ■obserwowanie ■rozpoznanie ■identyfikowanie |
| 3  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Miodowa – Słodowa</b>   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odzworowania:</b><br>■monitorowanie ■wykrywanie ■obserwowanie ■rozpoznanie ■identyfikowanie  |
| 4  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Miodowa – Bartnicza</b>   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania oraz pawilonów usługowo – handlowych<br><b>Szczegółowość odzworowania:</b><br>■monitorowanie ■wykrywanie ■obserwowanie ■rozpoznanie ■identyfikowanie                   |
| 5  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Łukasiewicza – Batalionów Chłopskich</b>                              | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania wraz z terenem przyległym do ORLEN ARENY<br><b>Szczegółowość odzworowania:</b><br>■monitorowanie ■wykrywanie ■obserwowanie ■rozpoznanie ■identyfikowanie               |
| 6  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Rembelińskiego – Płockiego</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania oraz wejścia na Targowisko Miejskie<br><b>Szczegółowość odzworowania:</b><br>■monitorowanie ■wykrywanie ■obserwowanie ■rozpoznanie ■identyfikowanie                    |
| 7  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Łukasiewicza – Tysiąclecia</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odzworowania:</b><br>■monitorowanie ■wykrywanie ■obserwowanie ■rozpoznanie ■identyfikowanie  |
| 8  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Kobylińskiego – Łukasiewicza</b>                                      | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odzworowania:</b><br>■monitorowanie ■wykrywanie ■obserwowanie ■rozpoznanie ■identyfikowanie  |
| 9  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Kazimierza Wielkiego – Okrzei</b><br><br><b>Strefa konserwatorska</b> | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odzworowania:</b><br>■monitorowanie ■wykrywanie ■obserwowanie ■rozpoznanie ■identyfikowanie  |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 10 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Nowowiejskiego – Okrzei</b><br><br>Strefa konserwatorska       | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 11 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Tysiąclecia – Roguckiego</b>                                   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania oraz Alei Nowaka i pasażu Roguckiego<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 12 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Kobylińskiego – Spacerowa</b>                                  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania Alei Nowaka i Spacerowej<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 13 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Bielska – Ostatnia</b>   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 14 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Tysiąclecia – Przemysłowa</b>                                  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 15 | <b>Ul. Nowy Rynek</b><br>„Antypodkowa”  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja parkingu Placu Manifestacji wraz z przyległymi pawilonami usługowo-handlowymi i Teatrem Dramatycznym<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie |
| 16 | <b>Ul. Nowy Rynek</b><br>naprzeciw budynku Królewiecka 11                               | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania wraz z pawilonami usługowo-handlowymi i terenem zielonym<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                         |
| 17 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Bielska – Narodowych Sił Zbrojnych</b>                         | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania wraz z przejazdem kolejowym<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 18 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Jachowicza – 11 Listopada</b>                                  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 19 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>1 Maja – Królewiecka</b>                                       | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 20 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Kolegialna – Misjonarska</b><br><br>Strefa konserwatorska      | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ Obserwacja rejonu skrzyżowania wraz z terenem przyległym do Szkoły Muzycznej<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                                    |
| 21 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Zacisze – Pl. J. Dąbrowskiego</b><br><br>Strefa konserwatorska | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ Obserwacja rejonu skrzyżowania wraz z terenem zielonym i terenem przyległym do Szpitala Miejskiego Św. Trójcy<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 22 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Warszawska – Gradowskiego</b><br><br>Strefa konserwatorska     | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 23 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Kolegialna – Gradowskiego</b><br><br>Strefa konserwatorska              | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 24 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Dworcowa – Chopina</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania wraz z terenem przyległym do Dworca PKP/PKS<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                            |
| 25 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Kochanowskiego – Mickiewicza</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania wraz z terenem przyległym do Stadionu Miejskiego<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                       |
| 26 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Wyczalkowskiego – Kazimierza Wielkiego</b><br><br>Strefa konserwatorska | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania oraz ciągu pieszego przy Placu Stary Rynek<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                             |
| 27 | <b>Ul. Grodzka 8</b><br><br>Strefa konserwatorska  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ruchu ulicznego wraz z ciągiem pieszym oraz terenem przy lokalach usługowo-handlowych<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie      |
| 28 | <b>Ul. Tumska 5</b><br><br>Strefa konserwatorska   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ruchu ulicznego wraz z ciągiem pieszym<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 29 | <b>Ul. Teatralna</b><br><br>Strefa konserwatorska  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ulicy wraz z terenem przyległym do Liceum Ogólnokształcącego im. Stanisława Małachowskiego<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie |
| 30 | <b>Ul. 3 Maja</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja osiedla wraz z terenem przyległym do Banku PKO BP<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 31 | <b>Rondo Dmowskiego</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ruchu pojazdów oraz ruchu pieszego w rejonie ronda<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 32 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>1 Maja – Jachowicza</b>   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 33 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Zgliczyńskiego – Batalionów Chłopskich</b>                              | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania wraz z terenem przyległym do ORLEN ARENY<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                               |
| 34 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Padlewskiego – Gradowskiego</b>   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 35 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Dobrzyńska – Kobylińskiego</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania wraz z terenem przyległym do Domu Studenta „Wcześniak”<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                 |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 36 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Mickiewicza – Chopina</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania wraz z terenem przyległym do Dworca PKP/PKS<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 37 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Kobylińskiego - Topolowa</b>   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 38 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Obrońców Westerplatte – Bielska</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 39 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Dworcowa – Lasockiego</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 40 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Kwiatka – Jeruzolimska</b><br><br><b>Strefa konserwatorska</b>                   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 41 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Pl. Stary Rynek – Zduńska</b><br><br><b>Strefa konserwatorska</b>                | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 42 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Bielska – Kwiatka</b><br><br><b>Strefa konserwatorska</b>                        | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 43 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Grodzka - Jeruzolimska</b><br><br><b>Strefa konserwatorska</b>                   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania oraz ciągu pieszego przy Pl. Stary Rynek<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 44 | <b>Pl. Stary Rynek</b><br><br><b>Strefa konserwatorska</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu Pl. Stary Rynek<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 45 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Pl. Narutowicza – Grodzka</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ciągu pieszego i ruchu pojazdów wraz z terenem przyległym do Sądów Rejonowego, Okręgowego i budynkiem Odwachu wraz z Płytą Nieznanego Żołnierza<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie |
| 46 | <b>Pl. Narutowicza</b><br>(przy postoju TAXI)   |   |
| 47 | <b>Pl. Narutowicza</b><br>(przy Pałacu Biskupim)<br><b>Poz. 45,46,47</b><br><b>Strefy konserwatorskie</b> |   |
| 48 | <b>Ul. Tumska</b><br>(przy Katedrze)<br><br><b>Strefa konserwatorska</b>                                  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ciągu pieszego i ruchu pojazdów wraz z terenem przyległym do Katedry<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 49 | <b>Ul. Kwiatka</b><br>(obok budynku Bożnicy)<br><br><b>Strefa konserwatorska</b>                          | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ciągu pieszego i ruchu pojazdów wraz z terenem przyległym do Bożnicy<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 50 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Tumska – Kolegialna</b><br><br><b>Strefa konserwatorska</b>                      | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 51 | <p>Skrzyżowanie ulic:<br/><b>Tumska – Sienkiewicza</b></p> <p><b>Strefa konserwatorska</b></p>                   | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu skrzyżowania</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>   |
| 52 | <p>Skrzyżowanie ulic:<br/><b>Tumska – Królewicka</b></p>   | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu skrzyżowania, terenu przyległego do pawilonów usługowo-handlowych oraz terenu rekreacyjnego</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>                              |
| 53 | <p>Skrzyżowanie ulic:<br/><b>Jachowicza – Kilińskiego</b></p>  | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu skrzyżowania</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>   |
| 54 | <p>Skrzyżowanie ulic:<br/><b>Kilińskiego – 4 Pułku Strzelców Konnych</b></p> <p><b>Strefa konserwatorska</b></p> | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu skrzyżowania</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>   |
| 55 | <p>Skrzyżowanie ulic:<br/><b>Kilińskiego – Kolegialna</b></p> <p><b>Strefa konserwatorska</b></p>                | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu skrzyżowania</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>   |
| 56 | <p>Skrzyżowanie ulic:<br/><b>Kilińskiego – Norbertańska</b></p> <p><b>Strefa konserwatorska</b></p>              | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu skrzyżowania wraz z wjazdem na most Im. Legionów Marszałka Józefa Piłsudskiego i dojściem do ZOO</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>                         |
| 57 | <p>Skrzyżowanie ulic:<br/><b>Pl. Obrońców Warszawy – Kościuszki</b></p> <p><b>Strefa konserwatorska</b></p>      | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja terenu rekreacyjnego na Placu Obrońców Warszawy, terenu przyległego do Prokuratury Okręgowej i pomnika Władysława Broniewskiego</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul> |
| 58 | <p>Skrzyżowanie ulic:<br/><b>Kolegialna – 1 Maja</b></p> <p><b>Strefa konserwatorska</b></p>                     | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu skrzyżowania</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>   |
| 59 | <p>Skrzyżowanie ulic:<br/><b>Sienkiewicza – 1 Maja</b></p> <p><b>Strefa konserwatorska</b></p>                   | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu skrzyżowania</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>   |
| 60 | <p><b>Ul. Piekarska</b><br/>(przy Hotelu „Starzyński”)</p> <p><b>Strefa konserwatorska</b></p>                   | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja nabrzeża wiślanego wraz z rzeką Wisłą</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>   |
| 61 | <p>Skrzyżowanie ulic:<br/><b>Jachowicza – Bielska</b></p>  | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu skrzyżowania</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>   |
| 62 | <p>Skrzyżowanie ulic:<br/><b>Jachowicza – Obrońców Westerplatte</b></p>  | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu skrzyżowania</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| 63   |   | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obserwacja terenu za katedrą od strony starej siedziby Muzeum Diecezjalnego</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ monitorowanie</li> <li>▪ wykrywanie</li> <li>▪ obserwowanie</li> <li>▪ rozpoznanie</li> <li>▪ identyfikowanie</li> </ul>                        |
| 64   | <p><b>Wzgórze Tumskie</b></p> <p>Poz. 63, 64, 65, 66</p> <p><b>Strefy konserwatorskie</b></p> | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obserwacja terenu obok schodów zejściowych do ul. Rybaki i wzgórze między katedrą, a skarpią</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ monitorowanie</li> <li>▪ wykrywanie</li> <li>▪ obserwowanie</li> <li>▪ rozpoznanie</li> <li>▪ identyfikowanie</li> </ul>       |
| 65   |   | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obserwacja terenu od frontu katedry</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ monitorowanie</li> <li>▪ wykrywanie</li> <li>▪ obserwowanie</li> <li>▪ rozpoznanie</li> <li>▪ identyfikowanie</li> </ul>  |
| 66   |   | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obserwacja skweru przy pomniku L. Krzywickiego oraz terenu przy schodach zejściowych do amfiteatru</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ monitorowanie</li> <li>▪ wykrywanie</li> <li>▪ obserwowanie</li> <li>▪ rozpoznanie</li> <li>▪ identyfikowanie</li> </ul> |
| 67   |   | <p>Skrzyżowanie ulic:<br/><b>Sienkiewicza - Kaczmarskiego</b></p> <p><b>Strefa konserwatorska</b></p>  |
| 68   | <p>Skrzyżowanie ulic:<br/><b>Bielska - Tysiąclecia</b></p>                                    | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obserwacja skrzyżowania oraz ulic dojazdowych</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ monitorowanie</li> <li>▪ wykrywanie</li> <li>▪ obserwowanie</li> <li>▪ rozpoznanie</li> <li>▪ identyfikowanie</li> </ul>  |
| <p><b>OBSŁUGA OPERATORSKA WRAZ Z ODBIOREM OBRAZU Z KAMER</b><br/><b>PUNKT OGLĄDOWO-OPERATORSKI SDW LOKALIZACJA: UL. KILIŃSKIEGO 8 W PŁOCKU</b></p> |   |  |
| 69   | <p><b>Al. Roguckiego</b></p>  | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obserwacja ciągu pieszego Al. Roguckiego</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ monitorowanie</li> <li>▪ wykrywanie</li> <li>▪ obserwowanie</li> <li>▪ rozpoznanie</li> <li>▪ identyfikowanie</li> </ul>   |
| 70   | <p>Skrzyżowanie ulic:<br/><b>Łukasiewicza (nr 18-20) – Tysiąclecia</b></p>                    | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obserwacja terenu placu zabaw, siłowni oraz terenu osiedla</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ monitorowanie</li> <li>▪ wykrywanie</li> <li>▪ obserwowanie</li> <li>▪ rozpoznanie</li> <li>▪ identyfikowanie</li> </ul>   |
| 71   | <p><b>Ul. Piekarska</b><br/>Przy pomniku Krzywoustego</p> <p><b>Strefa konserwatorska</b></p> | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obserwacja ul. Piekarskiej, promenady spacerowej oraz placu z pomnikiem Bolesława Krzywoustego</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ monitorowanie</li> <li>▪ wykrywanie</li> <li>▪ obserwowanie</li> <li>▪ rozpoznanie</li> <li>▪ identyfikowanie</li> </ul>     |
| 72   | <p>Skrzyżowanie ulic:<br/><b>Popłacińska – Portowa</b></p>                                    | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obserwacja rejonu skrzyżowania</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ monitorowanie</li> <li>▪ wykrywanie</li> <li>▪ obserwowanie</li> <li>▪ rozpoznanie</li> <li>▪ identyfikowanie</li> </ul>   |
| 73   | <p>Skrzyżowanie ulic:<br/><b>Traugutta - Mickiewicza</b></p>                                  | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obserwacja ul. Traugutta oraz terenu osiedla przyległego do Stadionu Miejskiego</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ monitorowanie</li> <li>▪ wykrywanie</li> <li>▪ obserwowanie</li> <li>▪ rozpoznanie</li> <li>▪ identyfikowanie</li> </ul>                    |
| 74   | <p><b>Ul. 7 czerwca 1991 roku</b></p>   | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obserwacja placu zabaw, terenu przyległego do ORLEN ARENY i Stadionu im. Kazimierza Górskiego</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ monitorowanie</li> <li>▪ wykrywanie</li> <li>▪ obserwowanie</li> <li>▪ rozpoznanie</li> <li>▪ identyfikowanie</li> </ul>      |
| 75   | <p>Skrzyżowanie ulic:<br/><b>Przemysłowa - Kostrogaj</b></p>                                  | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obserwacja rejonu skrzyżowania</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ monitorowanie</li> <li>▪ wykrywanie</li> <li>▪ obserwowanie</li> <li>▪ rozpoznanie</li> <li>▪ identyfikowanie</li> </ul>   |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 76 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Ostatnia – Al. Spacerowa</b><br><br><b>Strefa konserwatorska</b>    | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja odcinka Al. Spacerowej oraz ul. Ostatniej<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 77 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Gradowskiego – Sienkiewicza</b><br><br><b>Strefa konserwatorska</b> | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 78 | <b>Rondo Lajourdie</b>   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja zjazdu z mostu Legionów im. Marszałka Józefa Piłsudskiego i przejazdu w ul. Kolejową, obserwacja ronda i ruchu kolejowego<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie          |
| 79 | <b>Ul. Mostowa</b><br><br><b>Strefa konserwatorska</b>                                       | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja wjazdu na most Legionów im. Marszałka Józefa Piłsudskiego i przejazdu przez ul. Mostową, obserwacja mostu i ruchu kolejowego<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie       |
| 80 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Południowa – Słoneczna</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja obszaru skrzyżowania oraz przejazdu kolejowego<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 81 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Słoneczna – Wiatraki</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja obszaru skrzyżowania, obiektów handlowo-usługowych w ul. Słonecznej oraz ul. Wiatraki<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 82 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Wyszogrodzka – Lenartowicza</b>                                     | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja odcinka ul. Wyszogrodzkiej oraz ul. Lenartowicza z terenem przy sklepie PSS Społem<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 83 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Na Skarpie – Jasna</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja skrzyżowania, terenu osiedla Skarpa wraz z okolicą zespołu rekreacyjno-sportowego<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 84 | <b>Rondo Bronarskiego</b><br>na skrzyżowaniu ulic Medyczna-<br>Dobrzyńska                    | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ruchu samochodowego na rondzie oraz terenu przy sklepie Delikatesy Centrum<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 85 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Medyczna – Szpitalna</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ul. Szpitalnej z wylotem w kierunku Dobrzyńia n/Wisłą, obserwacja pętli autobusowej i otoczenia Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie |
| 86 | <b>Zgliczyńskiego</b><br>na wysokości budynku MOPS   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ul. Zgliczyńskiego na odcinku od ul. Tysiąclecia oraz odcinka zakończonego budynkiem Zgliczyńskiego 4/1<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                            |
| 87 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Rembielińskiego – Rutskich</b>                                      | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja skrzyżowania, wgląd w ul. Rembielińskiego, obserwacja ul. Rutskich od ul. Przemysłowej do Rembielińskiego<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                          |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 88  | <b>Ul. Bielska 51/3</b><br>Teren obok budynku oraz zespołu garaży                             | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja terenu osiedla, ścieżek pieszych, dróg wewnętrznych<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                                   |
| 89  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Kutnowska – Góry i Osiedlowa</b>                                     | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja skrzyżowania oraz ruchu pojazdów na DK 60 w stronę Gostynina<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                          |
| 90  | <b>Ul. Tysiąclecia 10</b><br>Między budynkiem i sklepem PSS Spółem                            | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja parkingu, wejść do lokali pawilonów usługowo-handlowych, obserwacja terenu osiedla<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie    |
| 91  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Kolejowa – Kościelna</b>   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja skrzyżowania oraz ruchu pojazdów w stronę drogi Nr 575 w kierunku Dobrzyków, Warszawa<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie |
| 92  | <b>Ul. Lachmana 26,24A</b><br>Teren między budynkami, a Zespołem Szkół nr 1 przy ul. Piaska 5 | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja terenu między budynkami wielorodzinnymi<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 93  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Chopina - Lachmana</b>   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja skrzyżowania, zjazdu z ul. Chopina pod wiadukt nad ul. Piłsudskiego<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                   |
| 94  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Okrzei - Zduńska</b><br><b>Strefa konserwatorska</b>                 | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 95  | <b>Ul. Rybaki</b><br>Przed wjazdem na parking amfiteatru<br><b>Strefa konserwatorska</b>      | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu amfiteatru wraz z nabrzeżem wiślanym<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 96  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Grodzka - Kozia</b><br><b>Strefa konserwatorska</b>                  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja lokali gastronomicznych wraz z ruchem pieszym<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 97  | <b>Ulica Medyczna /</b><br>Wojewódzki Szpital Zespolony                                       | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania wraz z dojazdem do szpitala<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                                       |
| 98  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Otolińska – Targowa</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 99  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Narodowych Sił Zbrojnych–</b><br><b>Przemysłowa</b>                  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja skrzyżowania w rejonie Komunikacji Miejskiej Płock i Państwowej Straży Pożarnej<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie       |
| 100 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Bielska – Targowa</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania oraz terenu giełdy towarowej<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                                      |



|     |  |  |
|-----|--|--|
| 101 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Kazimierza Wielkiego – Dobrzyńska</b>       | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 102 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Bielska – Jachowicza</b>                    | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 103 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Narodowych Sił Zbrojnych – Siennickiego</b> | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 104 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Pszczyca 1/3 – Miodowa 8</b>                | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu osiedla w rejonie pawilonów handlowych oraz przedszkola miejskiego<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 105 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Zawadzkiego – Jaśminowa 3</b>               | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja osiedla w rejonie garaży<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 106 | <b>Ulica Bartnicza 4</b>   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja terenu osiedla<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 107 | <b>Ulica Bartnicza 2/4</b>   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja terenu osiedla oraz rejonu placu zabaw<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 108 | <b>Ul. Skłodowskiej 3/4 – Urząd Poczty Polskiej</b>                  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja terenu osiedla<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 109 | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Skłodowskiej 3/4 – Kredytowa</b>            | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja terenu osiedla<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 110 | <b>Aleja Nowaka</b><br>Spółdzielczy Dom Kultury                      | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ruchu pieszego od ul. Tysiąclecia do ul. Kobylińskiego<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 111 | <b>Ul. Hermana 1/3 – plac zabaw</b>                                  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja placu zabaw wraz z terenem rekreacyjno-sportowym<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie<br><br>(UWAGA: Montaż punktu kamerowego na istniejącym słupie Urzędu Miasta Płocka) |
| 112 | <b>Ul. Rybaki – moło</b><br><br><b>Strefa konserwatorska</b>         | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja terenu wraz z nabrzeżem wiślanym<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 113 | <b>Ul. Bielska – północna obwodnica Płocka</b>                       | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ruchu drogowego na DK 60 wraz z obwodnicą<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| 114  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Zielona – Gromadzka</b> – plac zabaw    | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja placu zabaw wraz z terenem przyległym<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 115  | <b>Ul. Miodowa 33</b> – plac zabaw                               | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja placu zabaw wraz z terenem przyległym<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 116  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Browarna – Trasa ks. J. Popieluszki</b> | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ruchu drogowego na DK 60<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 117  | <b>Ul. Jaśminowa 4</b>   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja terenu osiedla<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 118  | <b>Ul. Na Skarpie 8/14</b> – plac zabaw                          | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu placu zabaw wraz z terenem przyległym<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| <b>OBSLUGA OPERATORSKA WRAZ Z ODBIOREM OBRAZU Z KAMER</b><br><b>PUNKT OGLĄDOWO-OPERATORSKI SDW LOKALIZACJA: UL. ARMII KRAJOWEJ 62 W PŁOCKU</b> |  |  |
| 119  | <b>Pasaż Paderewskiego</b>                                       | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja terenu skweru oraz ciągu pieszego pasażu<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 120  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Armii Krajowej – Wańkowicza</b>         | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ruchu ulicznego i terenu osiedla<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 121  | <b>Rondo Wojska Polskiego</b>                                    | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja odcinka dojazdowego do mostu Solidarności oraz Trasy Ks. Popieluszki<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 122  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Św. Zygmunta – Św. Floriana</b>         | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja terenu osiedla<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 123  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Szarych Szeregów – Łączniczek</b>       | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja terenu osiedla<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 124  | <b>Ul. Grabówka</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ul. Grabówka, odcinka mostu Solidarności oraz tras pieszych na most<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 125  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Czwartaków – Pasaż Paderewskiego</b>    | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ul. Czwartaków od marketu OBI do ronda w ul. Jana Pawła II, oraz pasażu Paderewskiego<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                        |
| 126  | <b>Ul. Kutrzeby 2 a</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja otoczenia Zespołu Szkół Nr 5 od strony kościoła parafii Św. Krzyża oraz ul. Kutrzeby w stronę Armii Krajowej<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 127 | Przejazd pod torami kolejowymi w ul. Piłsudskiego                     | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja przejazdu pod torami kolejowymi, terenu otoczenia budynków wielorodzinnych przy ul. Dobrowolskiego, obserwacja agregatu zasilającego system pomp wody opadowej</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul> |
| 128 | Skrzyżowanie ulic:<br>Otolińska – Boryszewska                         | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja ruchu samochodów na „małej obwodnicy” oraz ruchu pojazdów w ul. Otolińskiej</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>  |
| 129 | Ul. Armii Krajowej na wysokości stacji paliw ORLEN                    | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja przystanków Komunikacji Miejskiej Płock, terenu osiedla oraz parkingu przy sklepie LIDL</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>  |
| 130 | Ul. Batalionu „Parasol” 13  | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja odcinka ul. Batalionu Parasol od ul. Armii Krajowej oraz terenu między budynkiem wielorodzinnym Nr 13, a osiedlem domków jednorodzinnych</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>                       |
| 131 | Skrzyżowanie ulic:<br>Wyszogrodzka – Armii Krajowej<br>Galeria Wisła  | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu skrzyżowania wraz z dojazdem do Galerii Wisła</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>   |
| 132 | Rondo Wojska Polskiego  | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja ruchu samochodowego i pieszego w rejonie ronda</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>   |
| 133 | Skrzyżowanie ulic:<br>Armii Krajowej – Żyzna                          | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu skrzyżowania w rejonie ronda im. Rotmistrza Witolda Pileckiego</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>  |
| 134 | Skrzyżowanie ulic:<br>Wyszogrodzka – Graniczna –<br>Piłsudskiego      | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu skrzyżowania w rejonie Zakładu Energetycznego</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>   |
| 135 | Skrzyżowanie ulic:<br>Jana Pawła II – Skotnickiego                    | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja terenu osiedla oraz osiedla domków jednorodzinnych</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>   |
| 136 | Ul. Jana Pawła II / Centrum Medyczne „Rodzina”                        | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja terenu osiedla w rejonie centrum medycznego</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>  |
| 137 | Skrzyżowanie ulic:<br>Armii Krajowej - Batalionu „Parasol”            | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu osiedla wraz z pawilonami usługowo-handlowymi</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>   |
| 138 | Skrzyżowanie ulic:<br>Szarych Szeregów – Armii Krajowej – Sikorskiego | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu osiedla wraz z dojazdem do Galerii Mazovia</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>  |
| 139 | Skrzyżowanie ulic:<br>Korczaka – Harcerska                            | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja terenu osiedla w rejonie ronda</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>   |

**LOKALIZACJA PUNKTÓW KAMEROWYCH  
(DOT. ETAPU II – 10 PUNKTÓW KAMEROWYCH)**  
(Świadczenie usługi najmu w zakresie II etapu rozpocznie się nie wcześniej  
niż od 1 września 2023 roku)

| L.P.   | MIEJSCE LOKALIZACJI PUNKTU KAMEROWEGO                      | ZAKRES I OBSZAR DOZORU, SZCZEGÓŁOWOŚĆ ODWZOROWANIA  |
|--|--|---|
| <b>OBSŁUGA OPERATORSKA WRAZ Z ODBIOREM OBRAZU Z KAMER<br/>PUNKT OGLĄDOWO-OPERATORSKI SDW LOKALIZACJA: UL. ARMII KRAJOWEJ 62 W PŁOCKU</b> |  |   |
| 140  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Harcerska – Wyszogrodzka</b>      | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania oraz ruchu pojazdów w kierunku Warszawy<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                             |
| 141  | <b>Ul. Morelowa</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu placu zabaw i terenu osiedla w rejonie sklepu spożywczego<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                        |
| 142  | <b>Ul. Łączniczek 8 – Ul. Szarych Szeregów 6-12</b>        | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ruchu pieszego w rejonie przejścia do Galerii Mazovia i Parku Północnego<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                |
| 143  | <b>Park Północny</b>                                       | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu parku oraz terenu przyległego od strony Zespołu Szkół Nr 5<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                       |
| <b>OBSŁUGA OPERATORSKA WRAZ Z ODBIOREM OBRAZU Z KAMER<br/>PUNKT OGLĄDOWO-OPERATORSKI SDW LOKALIZACJA: UL. KILIŃSKIEGO 8 W PŁOCKU</b>     |  |   |
| 144  | <b>Rondo 19 Pułku Piechoty Odsieczy Lwowa</b>              | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ruchu drogowego w stronę Warszawy i trasy Jerzego Popiełuszki<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                           |
| 145  | <b>Ul. Bielska<br/>kierunek: Brochocin-Stróżewko</b>       | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania oraz ruchu samochodowego w kierunku Bielska i centrum miasta Płocka<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie |
| 146  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Szpitalna – Traktowa</b>          | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania oraz ruchu pojazdów w kierunku Dobrzyńia<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                            |
| 147  | Skrzyżowanie ulic<br><b>Łukasiewicza – Miodowa</b>         | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ruchu drogowego w stronę PKN ORLEN oraz wejścia na stadion dla kibiców przyjezdnych<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie     |
| 148  | Skrzyżowanie ulic:<br><b>Kazimierza Wielkiego – Rybaki</b> | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 149  | <b>Ul. Bukowa 40</b>                                       | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu bloku wraz z terenem przyległym<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |

**LOKALIZACJA PUNKTÓW KAMEROWYCH  
(DOT. ETAPU III – 23 PUNKTY KAMEROWE)**  
(Świadczenie usługi najmu w zakresie III etapu rozpocznie się nie wcześniej niż od 1 lutego 2024 roku)

| L.P.   | MIEJSCE LOKALIZACJI PUNKTU KAMEROWEGO  | ZAKRES I OBSZAR DOZORU, SZCZEGÓLNOŚĆ ODWZOROWANIA   |
|--|--|---|
| <b>OBSŁUGA OPERATORSKA WRAZ Z ODBIOREM OBRAZU Z KAMER</b><br><b>GLÓWNY PUNKT OGLĄDOWO-OPERATORSKI SDW LOKALIZACJA: PLAC STARY RYNEK 1 W PŁOCKU</b> |  |   |
| 150  | Skrzyżowanie ulic<br><b>Słowackiego - Galczyńskiego</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania i terenu osiedla.<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 151  | Skrzyżowanie ulic<br><b>Nowowiejskiego - Łukasiewicza</b><br><b>Strefa konserwatorska</b>                              | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania wraz z terenem przyległym do Zespołu Szkół Ekonomiczno- Kupieckich.<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie             |
| 152  | <b>Rondo Dariusza Stolarskiego</b>   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ronda wraz z terenem przyległym do marketu Kaufland.<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 153  | <b>Pasaż Roguckiego - Św. Jadwigi</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ciągu pieszego wraz z terenem przyległym do kościoła pw. Św. Jadwigi Królowej.<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                      |
| 154  | Skrzyżowanie ulic<br><b>Otołińska - Chopina</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania oraz terenu osiedla.<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 155  | Skrzyżowanie ulic<br><b>Gierzyńskiego - Piaska</b>   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja terenu osiedla wraz z pawilonami handlowymi.<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 156  | Skrzyżowanie ulic<br><b>Misjonarska - Sienkiewicza</b><br><b>Strefa konserwatorska</b>                                 | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania wraz z terenem przyległym do Zakładu Karnego.<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie                                   |
| 157  | Skrzyżowanie ulic<br><b>Spółdzielcza - Wyszogrodzka</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania i terenu osiedla.<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie   |
| 158  | Skrzyżowanie ulic<br><b>Piękna - 3 Maja</b>  | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja rejonu skrzyżowania wraz z terenem przyległym do Liceum Ogólnokształcącego im. Władysława Jagiełły.<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie |
| 159  | <b>Ulica Rybaki</b> ścieżka rowerowa przy<br>Sobótce<br><b>Strefa konserwatorska</b>                                   | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja ścieżki oraz terenów wokół zalewu Sobótka.<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |
| 160  | <b>Ulica Rybaki</b> ścieżka rowerowa na<br>wysokości pomnika Bolesława<br>Krzywoustego<br><b>Strefa konserwatorska</b> | <b>Zakres i obszar dozoru:</b><br>■ obserwacja plaży na Wisłą oraz ścieżek.<br><b>Szczegółowość odwzorowania:</b><br>■ monitorowanie ■ wykrywanie ■ obserwowanie ■ rozpoznanie ■ identyfikowanie  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 161   | Plac Mościckiego   | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja terenu placu.</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>   |
| <p><b>OBSŁUGA OPERATORSKA WRAZ Z ODBIOREM OBRAZU Z KAMER</b></p> <p><b>PUNKT OGLĄDOWO-OPERATORSKI SDW LOKALIZACJA: UL. ARMII KRAJOWEJ 62 W PŁOCKU</b></p> |  |  |
| 162   | Skrzyżowanie ulic<br>Wyszogrodzka - Jana Pawła II/ -<br>Armii Krajowej | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu skrzyżowania, ruchu pojazdów i ruchu pieszego w rejonie GH Mazovia.</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>  |
| 163   | Ulica Kutrzeby   | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja terenu osiedla od ulicy Kutrzeby 3 do al. Armii Krajowej oraz do ulicy Grota Roweckiego.</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>                          |
| 164   | Ulica Walecznych   | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja terenu osiedla od ulicy Walecznych 18 do al. Armii Krajowej oraz do Szkoły Podstawowej nr 23.</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>                     |
| 165   | Ulica Czwartaków   | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja terenu osiedla od ulicy Czwartaków 2 do ronda Sybiraków Płockich wraz z terenem przyległym do centrum handlowego.</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul> |
| 166   | Skrzyżowanie ulic<br>Nowickiego - Jana Pawła II                        | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu skrzyżowania oraz terenu osiedla.</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>  |
| 167   | Skrzyżowanie ulic<br>Jana Pawła II - Św. Wojciecha                     | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu skrzyżowania wraz z terenem przyległym do kościoła pw. Św. Wojciecha.</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>                                      |
| 168   | Teren parku<br>w lasku brzozowym ul. Jana Pawła<br>II                  | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja placu zabaw i terenu osiedla.</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>   |
| 169   | Skrzyżowanie ulic<br>Wyszogrodzka - Jana Pawła II -<br>Armii Krajowej  | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu skrzyżowania, ruchu pojazdów i ruchu pieszego w rejonie GH Wisła.</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>  |
| 170   | Rondo Żołnierzy Wyklętych  | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja ruchu ulicznego w rejonie ronda oraz GH Wisła.</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>  |
| 171   | Skrzyżowanie ulic<br>Armii Krajowej - Sucharskiego                     | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu skrzyżowania i terenu osiedla.</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>   |
| 172   | Skrzyżowanie ulic<br>Armii Krajowej - Walecznych                       | <p><b>Zakres i obszar dozoru:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obserwacja rejonu skrzyżowania i terenu osiedla.</li> </ul> <p><b>Szczegółowość odwzorowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ monitorowanie</li> <li>■ wykrywanie</li> <li>■ obserwowanie</li> <li>■ rozpoznanie</li> <li>■ identyfikowanie</li> </ul>   |