

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. CZĘŚĆ OPISOWA.

Poniższy szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dotyczy zamówienia: „Dostawa urządzeń telewizji przemysłowej wraz z montażem, uruchomieniem oraz konfiguracją”.

#### 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania są następujące dokumenty formalno - prawne:

- uzgodnienia i konsultacje z Zamawiającym;
- wizja lokalna;
- wytyczne branżowe oraz międzybranżowe;
- obowiązujące normy i przepisy;
- rzuty terenu.

### 2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest zbiór wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót związanych z dostawą, montażem, konfiguracją i uruchomieniem urządzeń wchodzących w skład systemu CCTV w obiekcie Zamawiającego.

#### 2.1. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje budynki Kampusu Mundurowego Szkoły Wyższej Wymiaru Sprawiedliwości przy ul. Wrocławskiej 193-195 w Kaliszu. Składa się z części instalacyjnej i post instalacyjnej związanej z dostawą, montażem, konfiguracją i uruchomieniem urządzeń wchodzących w skład systemu CCTV.

#### 2.2. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SZCZEGÓŁOWYM OPISEM PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Roboty, których dotyczy niniejszy szczegółowy opis przedmiotu zamówienia obejmują wszystkie prace umożliwiające i mające na celu dostawę, montaż, konfigurację i uruchomienie urządzeń wchodzących w skład systemu CCTV zgodnych ze specyfikacją w obiekcie Zamawiającego. W szczególności zakres robót przewiduje:

- dostawę urządzeń zgodnych ze specyfikacją,
- wykonanie instalacji sieciowej do każdej z kamer w natynkowych systemach instalacyjnych oraz wykorzystując istniejące trasy kablowe oraz studnie teletechniczne;
- montaż urządzeń wchodzących w skład systemu CCTV;
- konfiguracja urządzeń wchodzących w skład systemu CCTV;
- uruchomienie systemu CCTV;
- prace wykończeniowo-porządkowe,
- przygotowanie dokumentacji powykonawczej.

#### 2.3. WYTYCZNE UŻYTKOWNIKA – ZAŁOŻENIA PODSTAWOWE

- Ilość oraz lokalizacja punktów montażu urządzeń wchodzących w skład systemu CCTV wynika z schematu stanowiącego załącznik nr 1 oraz ustaleń z Zamawiającym;

- Elementy tj.: rejestrator, kamery, elementy montażowe do kamer wchodzące w skład systemu CCTV muszą pochodzić od tego samego producenta i posiadać jego oznaczenia (nazwa lub znak firmowy). Powinny pochodzić z jednolitej oferty danego systemu;
- Projektowane okablowanie ma być zakończone ekranowanym modułem gniazda RJ45 Kat. 6A wpiętym w wolne miejsca w istniejącym panelu krosowym po stronie istniejącej szafy teletechnicznej, a od strony punktów końcowych sieci CCTV wtyczką RJ45 spełniającą kat. 6A;
- W punktach dystrybucyjnych nieposiadających wolnych miejsc na moduły w panelach krosowych należy doposażyć je w panele krosowe zgodnie z wykazem wyposażenia punktów dystrybucyjnych.
- W szafie teletechnicznej w budynku nr 26 moduł gniazda RJ45 Kat. 6A powinien być luźno ułożony z zapasem ok 1,5m;
- Rejestrator należy zainstalować do istniejącej szafy RACK w głównej serwerowni;
- Instalacje sieciową do kamer należy wykonać zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym;
- Kamery będą zasilane poprzez zasilacze PoE;
- Zasilacze PoE powinny być zamontowane w szafach stanowiących lokalne punkty dystrybucyjne;
- Instalacje sieciową należy wykonać w sposób najmniej inwazyjny wykorzystując przewód instalacyjny kat.6A U/FTP;
- W celu dokładnego oszacowania prac związanych z montażem, instalacją oraz konfiguracją urządzeń telewizji przemysłowej Zamawiający umożliwia przeprowadzenie wizji lokalnej.

## 2.4. OZNACZENIA I DOKUMENTACJA

Wszystkie urządzenia wchodzące w skład systemu CCTV muszą być oznaczone w sposób trwały. Powykonawczo należy sporządzić dokumentację systemu CCTV zawierającą trasy kablowe i rozmieszczenie poszczególnych elementów systemu CCTV zgodnie ze stanem rzeczywistym. Do dokumentacji należy dołączyć szczegółowy wykaz urządzeń.

## 2.5. INSTALACJA

Instalacja urządzeń musi być wykonana zgodnie z wytycznymi producenta w sposób, który nie pozwoli na utratę gwarancji udzielanej na dany sprzęt.

Wszelkie prace instalacyjne związane z montażem urządzeń oraz wykonaniem instalacji sieciowej (tj. tras okablowania) do każdej z kamer muszą być uzgadniane z zamawiającym. Wykonanie instalacji powinno być przeprowadzone w sposób najmniej inwazyjny zapewniający nie pogorszenie walorów estetycznych zewnętrznej oraz wewnętrznej części budynków.

Wszystkie materiały instalacyjne zapewnia wykonawca.

## 3. WYKAZ URZĄDZEŃ

### 3.1. Wykaz urządzeń wchodzących w skład systemu CCTV:

L.P.	Urządzenie	Jednostka miary	Ilość
1	Kamera DS-2CD2686G2-IZS(2.8-12mm)	szt.	32
2	Kamera kopułkowa DS-2CD1743G0-IZ(2.8-12mm)	szt.	3
3	Rejestrator Hikvision DS-9664NI-I8	szt.	1
4	Dysk SEAGATE SkyHawk™ 10TB	szt.	4
5	Zasilacz PoE 1G/30W	szt.	35

6	Puszka połączeniowa DS-1280ZJ-DM21	szt.	3
7	Panel modułowy RACK 19" 1U 24 porty	szt.	6

### 3.2. Wyposażenie punktów dystrybucyjnych:

L.p.	Numer budynku	Ilość paneli modułowych	Ilość modułów keystone
1	38	0	1
2	32	0	2
3	22	0	1
4	27	0	1
5	29	1	3
6	20	1	2
7	26	0	2
8	23	1	2
9	24	1	2
10	17	1	1
11	18	1	3
12	19	0	11
13	12	0	1
14	28	0	1
15	13	0	1
16	15	0	1

## 4. SCHEMATY

Załącznik nr 5 - Schemat rozmieszczenia urządzeń systemu CCTV - teren kampusu