

1. Wykonanie rozbudowy monitoringu kompleksu PSZOK.
 - a) Zamawiający zleca rozbudowę istniejącego monitoringu opartego o rejestrator DS-7208HUHI-K2 o 5 kamery współpracujących z rejestratorem o minimalnych wymaganiach:
 - Sensor 2 MP CMOS
 - Sygnał System PAL/NTSC
 - Rozdzielczość minimalna 1920 (H) × 1080 (V)
 - Minimalna ilość rejestrowanych klatek TVI: 1080p@25fps/1080p@30fps
 - b) Rozmieszczenie kamer zostanie wskazane podczas wizji lokalnej.
 - c) Doposażenie wskazanego rejestratora w podtrzymanie awaryjne zapewniające pracę rejestratora i 7 kamer na okres 3h
 2. Montaż i budowa szlabanu wjazdowego/wyjazdowego wraz z systemem zabezpieczającym przed nie przewidzianym opuszczeniem ramienia, zgodnego z kartą katalogową w załączniki nr 1a.
 - a) wymagany zastosowanie pętli indukcyjnej wraz z detektorem (Zamawiający zakłada możliwość wjazdu samochodu z przyczepą, innego zastawu kołowego),
 - b) montaż foto komórki wchodzącej,
 - c) długość ramienia szlabanu około 7 m,
 - d) posadowienie konstrukcji szlabanu po stronie budynku,
 - e) musi posiadać funkcję trwałego, ręcznego podniesienia,
 - f) musi zostać wyposażony w komplet naklejek ostrzegawczych na ramię oraz gumy ochronne ramienia,
 - g) koniec ramienia oparty na podporze,
 - h) sprzęt musi być fabrycznie nowy.
 - i) 24 Vdc, elektromechaniczny szlaban do pracy intensywnej.
 - j) Ramię może być zamontowane prawostronnie lub lewostronnie (łatwa zmiana strony montażu ramienia).
 - k) Łatwe i szybkie programowanie centrali dzięki usytuowaniu jej na górze szlabanu (nad silnikiem).
 - l) Możliwość zintegrowania fotokomórek.
 - m) Awaryjne zasilanie z akumulatora.
 - n) Amperometryczne zabezpieczenie przed zgnieceniem.
 - o) Szybki system odblokowania.
 - p) Ramię eliptyczne z wbudowanym profilem gumowym i oświetlenie led.
 - q) Zintegrowana obudowa lampy wraz z lampą sygnalizującą pracę
 - r) Trzy regulowane wyłączniki krańcowe w fazie otwarcia i zamknięcia.
 - s) 2 mechaniczne wyłączniki krańcowe.
 - t) Łatwy, szybki i niezawodny system wyważenia ramienia.
 - u) Sposób usadowienie: płyta fundamentowa VE.PS z kotwami.
 - v) 10 pilotów umożliwiających otwarcie i zamknięcie szlabanu
 - w) otwieranie szlabanu musi być uruchamiane w następujący sposób:
 - x) przyciskiem powiązany z domofonem zainstalowanym w portierni głównej,
 - y) zdalnym pilotem z odległości minimum 80 m (w terenie otwartym), przy czym Zamawiający przewiduje dostarczenie minimum 10 takich pilotów,
 - z) szlaban winien posiadać domofon umożliwiający kontakt głosowy z portiernią główną (biuro w budynku),
- Zamawiający zakłada, że:

sterownik zarządzający pracą szlabanu i czytnikiem pilotów zostanie zamontowany w obudowie szlabanu.

Sterownik, szlaban, czytnik pilotów oraz domofon będzie posiadał podtrzymanie bateryjne na minimum trzy godziny pracy po zaniku zasilania.

Do szlabanu zostaną doprowadzona dwa przewody 4 parowe na potrzeby przyszłej rozbudowy

Przewidywane zestawienie materiałów potrzebnych do wykonania zadania:

Kamera HD-Tvi 2Mpix, ob. 2,8-12,0, podczerwień 40m	5 sztuk
Puszka montażowa do kamer bullet	5 sztuk
Konwerter skrętki	10 sztuk
Zasilacz 8A (8 wejść 1A)	1 sztuk
Akumulator 18Ah/12V	1 sztuk
Skrętka UTP	100m
Arot fi 50	30 m
Uchwyt słupowy	2 sztuk

Szlaban zgodny z przykładową karta katalogową z ramieniem 7m	1 sztuk
Płyta fundamentowa	1 sztuk
Podpora stała	1 sztuk
Detektor pętli indukcyjnej	1 sztuk
Pilot	10 sztuk
Fundament prefabrykowany	1 sztuk
Skrętka UTP żel	70m
Arot fi 50	30m
Domofon	1 sztuk

3. Budowa punktu monitoringu wizyjnego na punkcie oświetleniowym w miejscowości Łochowo przy ul. Nakiejskiej

Zamawiający zleca wybudowanie nowego punktu monitoringu gminnego wraz doprowadzeniem przyłącza elektrycznego z istniejącego punktu dystrybucyjnego znajdującego się z odległości 30m od kamery.

Punkt monitoringu powinien zostać podłączony za pomocą sieci bezprzewodowej w paśmie 5GHz do Gminnej Sieci Szerokopasmowej, którego przekaźniki znajduje się na Szkole Podstawowej w Łochowie i nie występują między nimi przeszkody terenowe. Informację odnośnie konfiguracji anteny poda Zamawiający podczas realizacji zadania.

Zamawiający wymaga by punkt monitoringu oparty był o z kamerę w minimalnej specyfikacji:

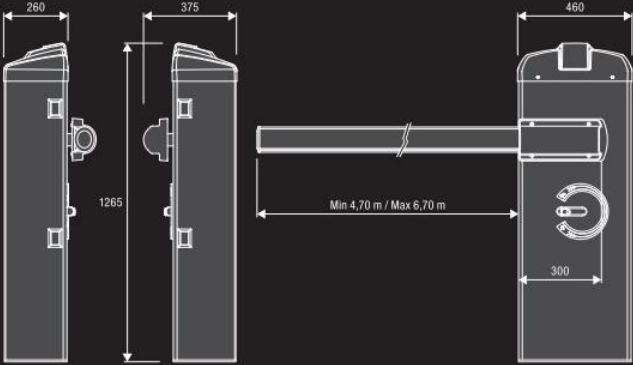
Kamera Przetwornik obrazu CMOS 1/2,8" z progresywnym skanowaniem Obiektywy 4,7 – 47 mm, F1.6 – 3.0 pole widzenia w poziomie: 61,8° – 6,7° pole widzenia w pionie: 37,2° – 3,8° automatyczne ogniskowanie, automatyczna przysłona Dzień i noc automatycznie przesuwany filtr podczerwieni Minimalne oświetlenie kolor: 0,45 lx przy przysłonie 30 IRE F1.6 cz.-b.: 0,01 lx przy przysłonie 30 IRE F1.6 kolor: 0,55 lx przy przysłonie 50 IRE F1.6 cz.-b.: 0,01 lx

przy przysłonie 50 IRE F1.6 Czasy migawki 1/66500 – 2 s Funkcje Pan/Tilt/Zoom obrót: ciągły 360°, 1,8 – 150°/s pochylenie: 90°, 1,8 – 150°/s zoom optyczny 10×, zoom cyfrowy 12×, całkowity zoom 120× odwrócenie obrazu, 100 położeń zaprogramowanych, ograniczona trasa dozorowa, sekwencja sterowania, ekranowy wskaźnik kierunku Wideo Kompresja wideo H.264 (MPEG-4 cz. 10 / AVC), profile Baseline, Main i High Motion JPEG Rozdzielczość 1920 × 1080 - 320 × 180 Poklatkowość maks. 25 / 30 obrazów/s przy częstotliwości sieci energetycznej 50 / 60 Hz Transmisja strumieniowa obrazu wideo kilka indywidualnie konfigurowanych strumieni wizyjnych H.264 oraz Motion JPEG technologia w standardzie H.264 sterowana częstotliwość odświeżania i przepływność VBR (zmienna) / MBR (maksymalna) H.264 Ustawienia obrazu nasycenie, jaskrawość, ostrość, funkcja WDR – Forensic Capture, równoważenie bieli, kontrola ekspozycji, strefy ekspozycji, kompresja, nakładanie tekstu i obrazu, 20 niezależnych masek prywatności 3D, kontrast, profile sceny, zatrzymanie obrazu przy operacji obrotu / pochylenia / zoomu (PTZ), lokalny kontrast, maks. ustawienie migawki, maks. ustawienie wzmocnienia, priorytet szum / ruch, stała apertura, poziom ekspozycji obrót: 0°, 180° Audio Transmisja strumieniowa audio dwukierunkowe, pełny duplex Kompresja audio AAC-LC 8 / 16 / 32 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz konfigurowalna przepływność Wejście/wyjście audio wejście zewnętrznego mikrofonu lub wejście liniowe, wyjście liniowe Sieć Bezpieczeństwo ochrona hasłem, filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPSa , kontrola dostępu sieciowego IEEE 802.1Xa , autoryzacja Digest, rejestr dostępu użytkownika, scentralizowane zarządzanie certyfikatami Obsługiwane protokoły IPv4 / v6, HTTP, HTTPSa , SSL / TLSa , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS / SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMP v1 / v2c / v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH Integracja systemu Interfejs programowania aplikacji otwarty interfejs API do integracji z oprogramowaniem, obejmuje platformy VAPIX® oraz AXIS Camera Application Platform, specyfikacje znajdują się na stronie www.axis.com AXIS Video Hosting System (AVHS) z funkcją szybkiego połączenia z kamerą (One-Click Connection) ONVIF Profile S i ONVIF Profile G, Inteligentne wideo w zestawie AXIS Video Motion Detection, detekcja dźwięku, Advanced Gatekeeper obsługiwana, obsługa platformy umożliwiająca instalację aplikacji innych producentów, p. www.axis.com/acap Wyzwalanie zdarzeń analiza obrazu, zdarzenia zapisu w urządzeniu brzegowym czujniki: tryb dziennonocny, dostęp do strumieniowania obrazu na żywo, detekcja dźwięku sprzęt: sieć, temperatura sygnał wejściowy: port wejścia cyfrowego, wyzwalanie ręczne, wejścia wirtualne obrót, pochylenie, zoom (PTZ): błąd, zmiana położenia, osiągnięcie położenia zaprogramowanego, gotowość pamięć masowa: zakłócenie, zapis system: gotowość czas: powtarzanie, harmonogram Działania na zdarzenie zapis obrazu: na karcie SD lub dysku sieciowym przesyłanie obrazów lub klipów wideo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, dysk sieciowy i adres e-mail buforowanie obrazu lub nagrania przed i po wystąpieniu alarmu w celu zapisu lub przesłania przez sieć powiadomianie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP oraz komunikaty SNMP trap PTZ: położenie zaprogramowane PTZ, uruchomienie / zatrzymanie trasy dozorowej nakładanie tekstu, odtwarzanie nagrania fonicznego, uaktywnienie wyjścia przy pomocy sygnału z urządzenia zewnętrznego, tryb WDR Strumieniowanie danych dane zdarzeń Wbudowane pomoce instalacyjne licznik pikseli Informacje ogólne Obudowa

stopień ochrony IP66, NEMA 4X oraz IK09 tworzywo sztuczne z możliwością przemalowania, kopułka poliwęglanowa (PC) Zrównoważony rozwój urządzenie wolne od związków PVC Pamięć RAM 512 MB, Flash 256 MB Zasilanie Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af / 802.3at typ 1 klasa 3 znam. 6,6 W, maks. 12,95 W 20 – 28 VDC, znam. 6,3 W, maks. 13 W (zestaw nie obejmuje modułu zasilania pośredniego PoE ani zasilacza) Złącza RJ45 - 10BASE-T / 100BASE-TX PoE zespół zacisków zasilania DC we / wy: 6–stykowy zespół zacisków wciskanych zawierający cztery konfigurowalne wejścia / wyjścia foniczne: we mikrofonowe / liniowe, zespół zacisków wciskanych wyjścia liniowego Pamięć obsługa kart microSD / SDHC / SDXC (brak karty w zestawie) obsługa szyfrowania kart SD możliwość zapisu w sieciowej pamięci masowej (NAS) zalecenia dot. zapisu na karcie SD i w pamięci NAS znajdują się na stronie www.axis.com Warunki działania -20 ÷ +50°C wilgotność względna: 15 – 100% (z kondensacją) Warunki przechowywania Spełnione normy kompatybilność elektromagnetyczna EN 55032 klasa A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC cz. 15 pkt B klasa A, ICES-003 klasa A, VCCI klasa A, RCM AS / NZS CISPR 32 klasa A, KCC KN32 klasa A, KN35 bezpieczeństwo IEC / EN / UL 62368-1, IEC / EN / UL 60950-22 środowisko IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC / EN 60529 IP66, IEC / EN 62262 IK09 Wymiary wys.: 132 mm ø 165 mm Masa 1,1 kg wpuszczany zestaw montażowy (możliwość instalacji w komorach powietrznych): 1,0 kg, gwarancja 3 lata.

Wykonawca jest zobowiązany zweryfikować potrzebne elementy do wykonania zadania podczas wizji lokalnej, nie uwzględnienie potrzebnych akcesoriów podczas wyceny nie może skutkować zmianą ceny podczas realizacji.

Przykładowa karta katalogowa szlaban - 1 sztuka



ZESTAW

- 1 Jednostka szlabanu z wbudowanym odbiornikiem radiowym, sprężynami, uchwytem ramienia i ze zintegrowaną obudową lampy.
- 1 Ramię eliptyczne z lakierowanego aluminium z zatyczką i profilem gumowym (dł. 7m), w 2 odcinkach z łącznikiem EVA7.G.
- 1 podpora stała,
- 1 kpl. naklejek
- 1 lampki na ramię,
- 1 moduł lampy
- 1 – pilot,
- 1 – fotokomórki

BEZ AKCESORIÓW

DŁUGOŚĆ RAMIENIA (m)	TYP SPRĘŻYNY	PRZYBLIŻONE NAPRĘŻENIE SPRĘŻYNY (mm)	
		STANDARDOWA SPRĘŻYNA	
5	standardowa sprężyna	---	35
5.5	standardowa sprężyna	---	90
6	+ standardowa sprężyna	31	15
6.5	N° 2 standardowa sprężyna	---	5 / 5
7	N° 2 standardowa sprężyna	---	35 / 35

Z AKCESORIAMI:

DŁUGOŚĆ RAMIENIA (m)	TYP SPRĘŻYNY	PRZYBLIŻONE NAPRĘŻENIE SPRĘŻYNY (mm)	
		STANDARDOWA SPRĘŻYNA	
5	standardowa sprężyna	---	100
5.5	standardowa sprężyna	52	138
6	N° 2 standardowa sprężyna	---	20 / 20
6.5	N° 2 standardowa sprężyna	---	65 / 65
7	---	---	---

PARAMETRY TECHNICZNE

Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc
Natężenie	1.6 A
Moment obrotowy	285 Nm
Czas otwarcia	5" - 7"
Cykl pracy	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP44
Temperatura pracy	-20°C /+50°C
Waga	105 kg

Przy 7m dł. ramienia nie można stosować żadnych akcesoriów obciążających ramię.