

OPIS MINIMALNYCH WYMAGAŃ SYSTEMU DOZORU CMW, SSWiN i DSO W GMINIE PSARY

SYSTEM CMW (Cyfrowy Monitoring Wizyjny)

1. Rejestrator rackowy IP, 2 porty USB w tym min. 1 port USB 3.0, LAN gigabit, gniazdo HDMI, rejestrator obsługujący każdą podłączoną kamerę w rozdzielczości min. 4MPX (ilość kamer w zależności od potrzeb plus założyć zapas 30%, aby w przyszłości można było dołożyć kamery), rejestrator musi mieć możliwość podłączenia 2 szt. dysków twardych z pkt. 2).
2. Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB sATA III 64MB Cache (2 szt. do rejestratora z pkt. 1).
3. Kamera IP min. 4MPX szybkoobrotowa, PTZ, podczerwień doświetlająca na min. 100 m EXIR, obudowa klasy min. IP66, zoom optyczny min. 25x, Obsługa zdarzeń Detekcja ruchu, Detekcja w obszarze, Przekroczenie linii, Wykrywanie wyjątków, Zabrony / pozostawiony obiekt, funkcje kamery BLC, HLC, IP66, WDR, Kompresja wideo H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG, Złącza kamery RJ-45, SDHC, SVC, Wej. Alarm, Wej. Audio, Wyj. Alarm, Wyj. Audio (min. 1 szt.).
4. Zasilacz 24V (do kamery szybkoobrotowej z pkt. 3).
5. Uchwyt do kamery szybkoobrotowej (z pkt. 3) w zależności od montażu (naścienny / słup).
6. Kamera kopułkowa IP stała min. 4MPX przy 25 klatkach (2.8mm) z EXIR i WDR, kompresja wideo wspierająca H.265+, obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny / bufor), wybrane funkcje: WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu, ANR - zapis obrazu na karcie przy braku łączności z rejestratorem (awaria sieci) oraz późniejsza synchronizacja, Anti-Flicker - Technologia eliminująca męczący oczy efekt migotania obrazu, EXIR - technologia wysoko efektywnych diod podczerwieni, które równomiernie oświetlają całą scenę, zarówno centralny punkt jak i narożniki, Tryb dzień/noc, ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, WB - Balans bieli, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Przycisk RESET, Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu, Detekcja ruchu, Filtrowanie fałszywych alarmów w oparciu o rozpoznawanie osób oraz pojazdów, Konfigurowalne strefy prywatności, Inteligentna Analiza Obrazu: przekroczenie linii, wtargnięcie, wykrywanie wejścia w obszar / wyjścia z obszaru, zmiana sceny, zaawansowane funkcje przechwytywania twarzy (ilość kamer w zależności od potrzeb aby objąć cały monitorowany obszar) klasa szczelności IP67.
7. Zasilacz PoE 48/2E (dot. kamery stałej z pkt. 6 ilość szt. w zależności od ilości kamer z pkt. 6).
8. Monitor 24" min. rozdzielczość 4K z gniazdem HDMI oraz VESA (możliwość powieszenia na ścianie).
9. Mysz laserowa USB min. 1,5m długości kabla.

SYSTEM SSWiN (System Sygnalizacji Włamania i Napadu)

1. Centrala alarmowa z możliwością rozbudowy (wejścia w zależności od ilości czujek plus 30% zapas), wbudowany zaawansowany zasilacz 2 A+1,5 A z rozbudowaną diagnostyką, obsługa do 64 wejść z możliwością programowania rezystancji parametrycznej oraz obsługą linii 3EOL, port USB do programowania za pomocą PC, możliwość podziału systemu na 32 strefy oraz 8 partycji, rozbudowa do 64 programowalnych wyjść, magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń, wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania, obsługa systemu alarmowego przy pomocy manipulatorów dotykowych, LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera lub telefonu komórkowego, 64 niezależne timery do automatycznego sterowania, funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej, pamięć 5631 zdarzeń z funkcją wydruku, obsługa do 192+8+1 użytkowników, możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera.
2. Moduł ETHM (Ethernetowy moduł komunikacyjny) przez protokół TCP/IP (zdalna konfiguracja i zarządzanie systemem alarmowym poprzez internet).
3. Manipulator LCD z czytnikiem kart ISO + 100 szt. kart ISO.
4. Czujki dualne.
5. Sygnalizator zewnętrzny.
6. Sygnalizator wewnętrzny.
7. Obudowa + transformator + akumulator (dopasowany do centrali alarmowej).

SYSTEM DSO (Dźwiękowy System Ostrzegania)

1. Wzmacniacz rackowy - wzmacniacz miksujący 6-strefowy o mocy 100 W. Wyposażony w tuner radiowy FM oraz wejścia: 3 x MIC, 3 x AUX, 1x USB, 1x port na karty SD oraz wyjście do podłączenia wzmacniacza wspomagającego. Sygnał w każdej z sześciu stref może być załączany niezależnie, za pomocą przycisków na płycie czołowej wzmacniacza. Niezależnie od sześciu wyjść strefowych, posiadają także wyjście główne końcówki mocy w wersji niskoimpedancyjnej (4-16 Ω) oraz napięciowej (70 i 100 V). Urządzenie jest wyposażone w pilota zdalnej obsługi, dzięki któremu można zmieniać tryby odtwarzania, siłę głosu, przełączać stacje, wybierać źródło dźwięku, włączać i wyłączać zasilanie. Wzmacniacz posiada regulację barwy dźwięku w postaci odrębnej regulacji basów i sopranów w zakresie +/- 10 dB. Jest wyposażony w zabezpieczenie przeciwzwarceniowe oraz przeciwprzeciążeniowe, zasilany jest napięciem sieciowym 220-240V (kabel zasilający w zestawie). Wymagane wejście alarmowe dzięki czemu w łatwy sposób można przekazywać polecenia dotyczące opuszczenia obiektu w przypadku gdy zajdzie taka potrzeba np. wykrycie dymu lub gazu. Funkcja priorytetu pierwszego wejścia mikrofonowego (w momencie rozpoczęcia mówienia wzmacniacz automatycznie tłumi dźwięki z innych źródeł).
2. Mikrofon typu gęsia szyjka min. 54 cm do podłączenia ze wzmacniaczem.
3. Głośniki tubowe zewnętrzne min. 2 szt. do podłączenia ze wzmacniaczem - głośnik tubowy (megafon) zewnętrzny do systemów nagłośnienia publicznego. Klasa szczelności IP66, głośnik przeznaczony do montażu na ścianie lub słupie.

SZAFRAACKOWA

1. Szafa rackowa 19 CALI 27U 600X1000 mm.
2. Listwa zasilająca RACK przeciwprzepięciowa 16A, 9 gniazd 230V, kabel zasilający 3m 3 żyłowy 1.5 mm średnicy (po podłączeniu wszystkich urządzeń wymagane 2 gniazda wolne).
3. Zasilacz awaryjny rackowy UPS 3000VA z wbudowanym stabilizatorem napięcia AVR, kształt fali PSW - czysty sinus.
4. Patchpanel modułowy 24 portowy kat. 5e. (sztuk w zależności od ilości kabli + 30% zapasu).
5. Półka rackowa.

INTERNET

1. Router metalowy PoE 5x10/100/1000Mb/s 24V/48V PoE – router posiada cztery porty Gigabit LAN, port Gigabit WAN oraz gniazdo wyjścia CD. Zarządzanie przez stronę WWW. Zgodność ze standardami komunikacyjnymi IEEE 802.1Q, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab oraz IEEE 802.3u. Router posiadający firewall, 2048 MB pamięci flash i 512 MB pamięci wewnętrznej, Obsługa IPv6, Obsługa VPN Pass-Through, Serwer VPN, QoS, Przekierowanie portów, DHCP, NAT, PoE.
2. Access Point (b/g/n 300Mb/s) PoE, zewnętrzny odporny na wszelkie warunki atmosferyczne, w tym wiatr, deszcz i śnieg, 2.4GHz.
3. Switch zarządzalny PoE, metalowy, rackowy, gigabitowy (porty w zależności od ilości kamer i innych przewodów ethernetowych plus 30% zapas portów RJ-45).

WAŻNE!!!

1. Cały gminny System Dozoru (CMW, SSWiN, DSO, INTERNET) działa w oparciu o protokoły i oprogramowanie IVMS, DLOADX, GUARDX, UniFi Network application.
2. Wymagane jest aby kamery i rejestratory były cyfrowe (IP) / megapixelowe min. 4MPX.
3. Każdy plac / obiekt winien być w nocy doświetlony min halogenami ledowymi.
4. Cały dostarczony sprzęt winien być skonfigurowany uruchomiony i współpracować ze sobą.