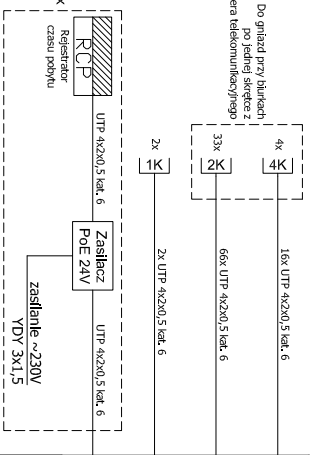
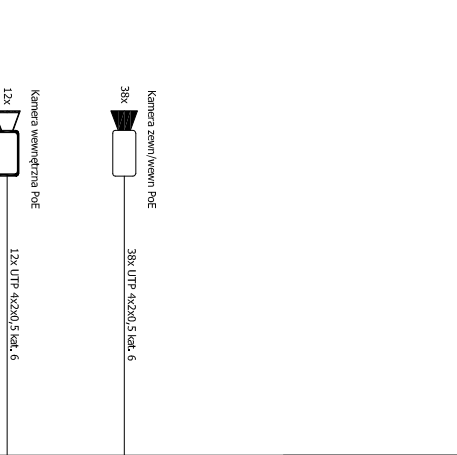
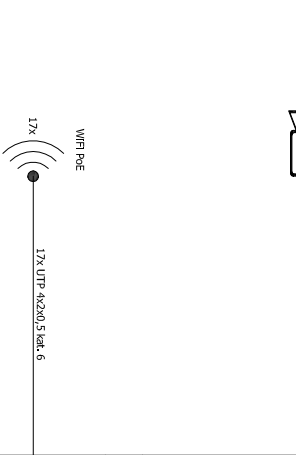
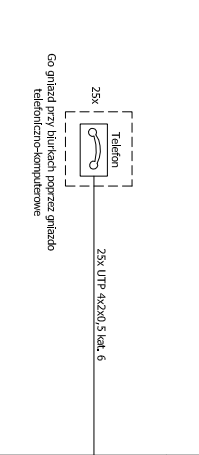
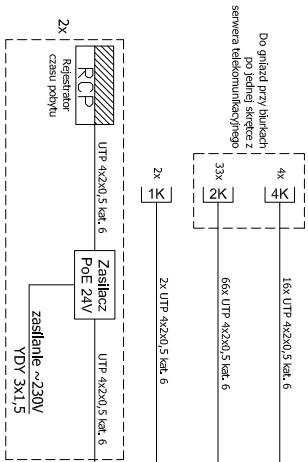


INSTALACJA TELEFONICZNO-KOMPUTEROWA, DOMOFONOWA,  
REJESTRACJI CZASU POBYTU DZIECKA, MONITORINGU ZEWN. I WEWN.

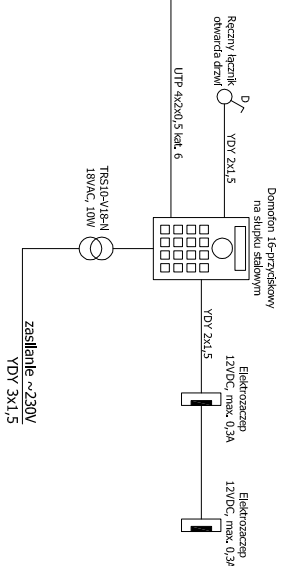
## SZAFKA SERWEROWA

<p>Obudowa Rack 19" 42U 800x1000mm, zamknięta na klucz, demontowane ścianki boczne, perforowane drzwi frontowe i tyłne, kolor czarny, panel wentylatorów, przepusty kablowe, 2 listwy zasilające z filtrem po 6 gniazd, 6x pulek pełnych, 6x pulek do połowy głębokości szafy, 6x organizer kabli 1U.</p>	<p>UPS Rack 19" z kartą zarządzającą LAN 10/100Mbit/s kompatybilne z VMware ESXi, min. 2000 VA.</p>	<p>Server Rack 19" z kontrolerem RAID z podtrzymaniem baterijnym, wyposażony w szyny montażowe do montażu w szafie, procesor 2x Xeon z taktowaniem min. 2,5GHz z 8 rdzeniami na procesor wspierający wirtualizację, min. 4x dyski SAS/SATA III 2,5 z kompletem ramek, 2x dyski SSD min. 500GB 2,5 do pracy na macierzy, 2x dyski HDD min. 4TB 2,5 do pracy na macierzy, min. 2x porty LAN 10/100/1000 Mbit/s, karta zarządzająca serwerem z możliwością przesłania ekranu i zarządzania serwerem zdalnie, 32 GB ram, System Windows Server 2016 wersja dla edukacji z licencjami dostępowymi do 25 stanowisk</p>	<p>Switch zarządzający Rack 19" z obsługą VLAN, 52x porty 10Gbit/s (RJ-45), 2x porty SFP, standard pracy sieci np. IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1w, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, predkość transmisji danych 10/100/1000 Mbps, ilość przesłanych danych na sekundę 56 Gbit/s, wielkość tabeli adresów dla tej konfiguracji, wyrażona w ilości wpisów: 8000 wpisów, liczba VLANs: 256, filtrowanie MAC umożliwiające zablokowanie dostępu do Internetu wybranym komputerem, lista kontrolna dostępu ACL, obsługa SSH/SSL, pamięć wewnętrzna min. 128 MB.</p>	<p>Przełącznik KVM Rack 19" z możliwością sterowania min. 4 komputerami z poziomu jednej konsoli KVM, moduł sterujący, który zapewnia dostęp do wielu komputerów z jednej konsoli, wyposażony w złącza RJ-45, funkcja kompensacji sygnału ASC umożliwiające oddalenie połączonych urządzeń na 40 m przy zachowaniu wysokiej rozdzielczości grafiki, obsługa za pomocą przewodów PS/2 i USB, adaptery dla 4 komputerów/serwerów - USB, VGA, wyposażony w moduł umożliwiający dostęp do urządzenia z dowolnego komputera podłączonego do sieci poprzez przeglądarkę.</p>					<p>4x rejestrator sieciowy 16-kanalowy do współpracy z kamerami 12Mpx, Rack 1,5U, wbudowany switch PoE x16 (IEEE802.3/at), nagrywanie 16 kanałów: do 12Dpx, 6Mpx, 5Mpx, 3Mpx, 1080p, 720P, kompresja wideo: H.265/H.264/MJPEG, wyjście wideo: 2x HDMI, 1x VGA, archiwizacja: 4x HDD SATA III (max. 24TB), 1x USB 2.0, 2x USB 3.0, 1x eSATA, interfejsy sieciowy: 1x RJ-45 Ethernet (10/100/1000Mbps), we/wy alarmowe: 16/8 szt., bitrate 256Kbit, wsparcie technologii Onvif 2.4, wbudowany web-server, obsługa do 128 użytkowników jednocześnie, detekcja ruchu, predkość nagrywania 192Mbit/s, obsługiwane dyski min 4TB SATA, funkcje sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTPS, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, pPoeE, DDNS, FTP, Alarm Server, wyszukiwanie IP, odtwarzanie kanałów 1/4/8/16, tryb szukania Czas/Data, Alarm, MD &amp; Dokładne wyszukiwanie, inteligentne wyszukiwanie, funkcje odtwarzania: start, pauza, stop, przewijanie, szybkie odtwarzanie, wolne odtwarzanie, następny plik, poprzedni plik, następna kamera, poprzednia kamera, pełny ekran, powrót, szufla, wybór kopii zapasowej, cyfrowy zoom</p> <p>8x dysk do rejestratorów, HDD 4TB, przystosowane do ciągłego zapisu</p> <p>Switch do WiFi Rack 19", zarządzający przełącznik ES-24-250W, 2x porty SFP, 24x port PoE 10/100/1000m poE (802.3/af at oraz pasywne PoE 24V), obsługa multicasst IGMP v1 &amp; v2, warstwa przełącznicza L2-L3, wydajność min. 18 Gbps, rozmiar tablicy adresów MAC 8000, lista kontroli dostępu (ACL) 100 (10 reguł na port).</p> <p>Server telekomunikacyjny Rack 19" 6U z jednostką bazową i sterownikiem, obsługa domofonu i otwierania drzwi wejściowych przez telefon, z kartami wyposażen abonentów analogicznych w 32 numery wewnętrzne, karta wyposażen analogowych miejscich dla 2 linii, panel zasilania rezerwowego z dwoma akumulatorami 12V 74Ah, zarządzanie centralią przez sieć LAN, wbudowana brama GSM, antena do sieci GSM, brama VoIP, aplikacja billingowa</p> <p>3x patchpanel 48 port RJ45, kat. 6</p> <p>1x patchpanel 24 port RJ45, kat. 6</p>
---	---	--	--	--	--	---	---	---	---

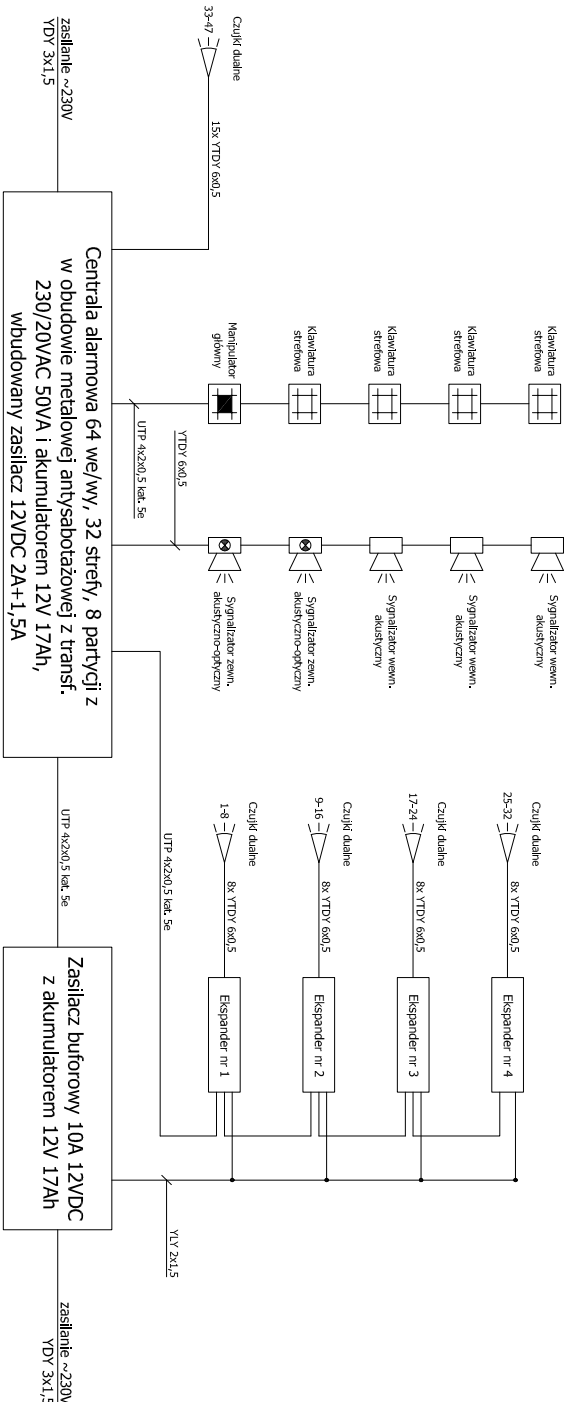


# KOMPUTER W POM. TECHN.

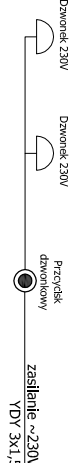
- 1) komputer z obudową typu USFF, 8GB RAM, Dysk min. 128GB SSD, procesor Intel Core i5 takłowanie min 3,1 GHz,
- 2) 2 porty Display Port, 1 port VGA lub DVI, System operacyjny Windows 10 Professional.
- 3) 2x monitor LED 26", HDVital, Display Port, ekran matowywm wbudowane głośniki.
- 4) 1x monitor LED 22", ekran matowy, wbudowane głośniki.
- 5) Klawiatura i mysz USB.



# SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU



## INSTALACJA DZWONKA (zaplecze kuchni)



PROJEKT WYKONAWCZY			
OBIEKT:	BUDOWA PRZEDSZKOLA W ŚWIECIECHOWIE		
INWESTOR:	Gmina Świeciechowa ul. Ułamska 4; 64-115 Świeciechowa		
LOKALIZACJA:	ul. Strzelecka; Świeciechowa działka nr ewid: 1193/2; obręb: 0011 Świeciechowa		
BRANŻA ELEKTRYCZNA PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marek Żelawski upr. nr WKP/0161/P/OOE/14 w spec. instalacyjnej	Podpis:	
BRANŻA ELEKTRYCZNA ASYSTENT:	mgr inż. Piotr Murach mgr inż. Adam Lanica	Podpis:	
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT INSTALACJI TELETECHNICZNYCH		NR RYS 14/E
DATA:	pożadziernik 2016	SKALA: -:-:-:-	STRONA:

PROJEKT WYKONAWCZY			
OBIEKT:	BUDOWA PRZEDSZKOLA W ŚWIECIECHOWIE		
INWESTOR:	Gmina Świeciechowa ul. Ułamska 4; 64-115 Świeciechowa		
LOKALIZACJA:	ul. Strzelecka; Świeciechowa działka nr ewid: 1193/2; obręb: 0011 Świeciechowa		
BRANŻA ELEKTRYCZNA PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marek Żelawski upr. nr WKP/0161/P/OOE/14 w spec. instalacyjnej	Podpis:	
BRANŻA ELEKTRYCZNA ASYSTENT:	mgr inż. Piotr Murach mgr inż. Adam Lanica	Podpis:	
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT INSTALACJI TELETECHNICZNYCH		NR RYS 14/E
DATA:	pożadziernik 2016	SKALA: -:-:-:-	STRONA: