

|                     |                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Miejsce:</b>     | Centrum Logistyczne Wittchen<br>ul. Janusza Kusocińskiego, Palmiry |
| <b>Okablowanie:</b> | Kabel kat. 6 F/UTP                                                 |
| <b>CCTV:</b>        | Mirasys IP HP i7/16TB                                              |
| <b>SSP:</b>         | Centrala analogowa FP1216C-18                                      |
| <b>SSWiN i KD:</b>  | Integra 64 Plus                                                    |
| <b>UA i Wi-Fi:</b>  | Switch Edgecore Networks Layer 3                                   |
| <b>UPS:</b>         | VSD 2200                                                           |

**Nowe centrum logistyczne firmy Wittchen** powstało przy drodze krajowej nr 7, przy ulicy Janusza Kusocińskiego w Palmirach. Powierzchnia użytkowa obiektu wynosi 8330 m<sup>2</sup>. Centrum logistyczne zajmie 5100 m<sup>2</sup>, pozostałą część (3230 m<sup>2</sup>) zaplanowano na biura, które powstały w drugim etapie budowy. Budynek jest nowoczesny i ekologiczny.

Wyposażony jest w ogniwa fotowoltaiczne, produkujące energię elektryczną, dzięki promieniom słonecznym. Ta energia jest wykorzystywana m.in. do ładowania wózków elektrycznych i podnośników magazynowych. Wody opadowe zostają zagospodarowane na działce na której stoi budynek. Nie będą odprowadzane na zewnątrz, co zmniejszy zagrożenie powodziowe okolicznych działek. Na dachu budynku zaplanowano tzw. żywą tkankę, czyli zieloną, rekreacyjną przestrzeń dla pracowników i gości. Wnętrze centrum jest zgodne z najnowszymi rozwiązaniami technologicznymi.

**Firma IBT Polska Sp. Z o. o.** do tego obiektu dostarczyła kompleksowe rozwiązanie w postaci:

- Okablowania strukturalnego
- Systemu CCTV
- Systemu sygnalizacji pożaru
- Systemu sygnalizacji włamania i napadu oraz kontroli dostępu
- System urządzeń aktywnych i Wi-Fi
- Systemu awaryjnego zasilania UPS





|                      |                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Miejsce:</b>      | Centrum Logistyczne Wittchen<br>ul. Janusza Kusocińskiego, Palmiry |
| <b>Okablowanie:</b>  | Kabel kat. 6 F/UTP                                                 |
| <b>Ilość gniazd:</b> | 595                                                                |
| <b>Ilość kabla:</b>  | 50tys. m                                                           |
| <b>Panel:</b>        | Excel, 24- portowy 1U                                              |

## Zastosowane rozwiązania dla okablowania strukturalnego



### **Kabel Excel Kat. 6, Ekranowany (F/UTP), LSOH, Fioletowy**

Kable ekranowane Excel kat. 6, o właściwościach LSZH, są produkowane i testowane zgodnie ze specyfikacjami kategorii 6 wg norm TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 oraz ISO/ IEC 11801. Każdy kabel składa się z 8 kolorowych przewodów z izolacją polietylenową. Przewody są skręcone tworząc cztery pary o różnych długościach skoku skrętu. Z kolei pary te są upakowane wokół centralnej osi polietylenowego szkieletu-wypełniacza w kształcie litery X, co pomaga zachować i wzbogacić wydajność kabla.

### **Moduł keystone RJ45 STP kat.6**

EXCEL CAT6 FTP TOOLLESS JACK - BUTTERFLY STYLE

- w pełni ekranowany moduł RJ45 kat.6
- kompaktowa budowa zgodna ze standardem keystone
- złącze IDC do przyłączenia kabla
- szybki montaż bez specjalistycznych narzędzi
- spełnia wymagania norm: ISO/IEC 11801 2nd edition:2002; EN50173:2007; ANSI/TIA/EIA-568-B.2



### **Patch Panel STP kat.6, 24\*RJ45 19"/1U**

- 24 ekranowane porty RJ45 kategorii 6
- złącza IDC LSA do podłączenia kabla
- kolor RAL 7035 jasno szary
- komplet elementów mocujących do systemu 19"
- 26 ekranowanych opasek kabł. 360° kontaktu ekranu

|                 |                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Miejsce:</b> | Centrum Logistyczne Wittchen<br>ul. Janusza Kusocińskiego, Palmiry |
| <b>CCTV:</b>    | Mirasys IP HP i7/16TB                                              |
| <b>Kamery:</b>  | SNB-7001, SND-7084                                                 |
| <b>DCN:</b>     | Full Gigabit Access Switch                                         |
| <b>UPS:</b>     | VSD 2200                                                           |

## Zastosowane rozwiązania dla CCTV



### **Mirasys IP HP i7/16TB**

Core i7-4790, 3,6 GHz, Pojemność zainstalowanej pamięci 8 GB, dwie karty sieciowe 1Gbit/s, dysk systemowy SSD, 64GB, 4 x 4TB, Moc zasilacza 400 Wat.

### **SNB-7001 Samsung Mpix**

SNB-7001 Samsung to profesjonalna kamera IP w przystępnej cenie, która może pracować w zmiennych warunkach oświetleniowych oraz w miejscach, gdzie konieczna jest szczegółowa wideoweryfikacja obserwowanych osób i przedmiotów. Kamera sieciowa SNB-7001 pracuje w oparciu o przetwornik obrazu CMOS z technologią progresywnego skanowania, który generuje niezwykle czysty i bogaty w detale oraz w rozdzielczości do 3 MP (2048 x 1536 pikseli) - Full HD 1080p, 30 kl./s.



### **S4600-28P-SI**

Wkładka FIBRAINFTS-M12G-S85L-55M-CI pozwala na zestawienie wysoko wydajnego połączenia Gigabit Ethernet za pomocą wielomodowego światłowodu OM2. Maksymalna długość okablowania dla prawidłowego połączenia wynosi 550m. Moduł FTS-M12G-S85L-55M-CI jest w pełni kompatybilny ze specyfikacją SFF MSA 8074i dzięki czemu może współpracować z urządzeniami różnych producentów.



|                        |                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Miejsce:</b>        | Centrum Logistyczne Wittchen<br>ul. Janusza Kusocińskiego, Palmiry |
| <b>SSP:</b>            | Centrala analogowa FP1216C-18                                      |
| <b>Ilość czujek:</b>   | 117                                                                |
| <b>Czujka liniowa:</b> | Adresowalna FD2705R                                                |

## Zastosowane rozwiązania dla SSP



### **Centrala analogowa FP1216C-18**

Centrala 2-pętla (maks.4 pętla), wskazania LED 16 stref, możliwa praca jako repetytor z opcjonalną kartą sieciową

- Do 128 elementów serii 2000 na jednej pętli
- Organizacja alarmowania 2-stopniowa
- Bieżące informacje o stanie czujek i statystyka
- Szybka autokonfiguracja systemu

### **Optyczna czujka dymu DP2061N**

- Wskaźnik stanu 2xLED
- Napięcie zasilania 17 - 28 Vdc
- Prąd spoczynkowy maks. 150 uA
- Wymienne komory optyczne
- Wymiary 50 x 100 mm
- Instalowane w gniazdach DB2002 lub DB2016



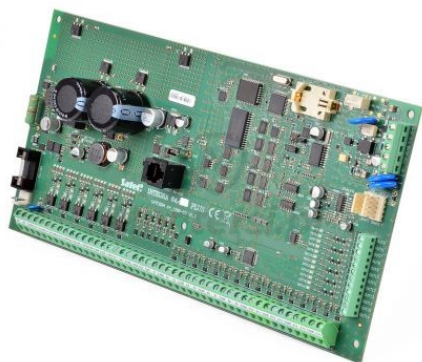
### **Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP DM2010**

ROP czerwony wewnętrzny, adresowalny serii 2000, z puszką natynkową z zaciskami, z szybką, z kluczem testującym, IP24D

- Napięcie pracy 17 - 28 Vdc
- Prąd spoczynkowy 0,25 mA
- Stopień ochrony IP53
- Wskaźnik zadziałania LED
- Temperatura pracy -20 +70 C

|                                      |                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Miejsce:</b>                      | Centrum Logistyczne Wittchen<br>ul. Janusza Kusocińskiego, Palmiry |
| <b>SSWiN i KD:</b>                   | Integra 64 Plus                                                    |
| <b>Ilość kart<br/>zbliżeniowych:</b> | 100                                                                |
| <b>Zewnętrzny<br/>czytnik kart:</b>  | Satel CZ-EMM3                                                      |

## Zastosowane rozwiązania w SSWiN i KD



### **INTEGRA 64 Plus - Centrala alarmowa**

Dzięki pełnej zgodności z wymaganiami EN50131 Grade 3, centrale serii INTEGRA Plus doskonale sprawdzą się w realizacji zaawansowanych systemów zabezpieczenia w obiektach o szczególnie dużym zagrożeniu włamaniem – np. bankach, sklepach jubilerskich czy budynkach użyteczności publicznej.

### **Czytnik kart zbliżeniowych—CZ-EMM3**

Czytnik transponderów 125 kHz – kart i breloków zbliżeniowych, umożliwia realizację funkcji kontroli dostępu za pomocą central alarmowych INTEGRA oraz kontrolerów przejścia ACCO. Hermetyczna obudowa niewrażliwa na warunki atmosferyczne umożliwia montaż czytnika na zewnątrz.

- montaż bezpośrednio na ścianie lub futrynie drzwi
- format transmisji: EM Marin
- obsługa standardowych kart 125 kHz
- możliwość pracy na zewnątrz





|                          |                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Miejsce:</b>          | Centrum Logistyczne Wittchen<br>ul. Janusza Kusocińskiego, Palmiry |
| <b>UA i Wi-Fi:</b>       | Switch Edgecore Networks Layer 3                                   |
| <b>Wi-Fi:</b>            | iWiFi kontroler z oprogramowaniem                                  |
| <b>Pasywne przewody:</b> | SFP+ copper cable, 1G/10G                                          |

## Zastosowane rozwiązania z zakresu UA i Wi-Fi

### Szybki przełącznik od Edge-Core



Edge-Core EE-5652 (oznaczenie producenta ECS5610-52S) to przełącznik z 48 portami 10 GbE SFP+ oraz 4 portami 40 GbE, wykorzystywany w średnich i dużych centrach przesyłania danych oraz w sieciach kampusowych Enterprise. Urządzenie zawiera dwa redundantne zasilacze i moduły wentylatorów, które mogą być wymieniane podczas pracy. Chłodzenie zapewnia system przepływu powietrza port-to-power i power-to-port.

### Kontroler z oprogramowaniem iWiFi

Oprogramowanie iWiFi daje gwarancję większej niezawodności sieci bezprzewodowej oraz przewodowej. Architektura programu skupiona jest na skutecznym oraz bezawaryjnym zarządzaniu ruchem w sieci tak by każdy użytkownik sieci był traktowany w sposób indywidualny.



## Zastosowane rozwiązania w UPS



### **UPS Vision Dual 2200VA/1980W**

W serii Vision Dual oferowane są modele o mocy 1100 – 3000 VA.

Dzięki swoim zaawansowanym możliwościom komunikacyjnym urządzenia Vision Dual są idealnym rozwiązaniem do zasilania takich odbiorników jak serwerownie czy urządzenia sieciowe, ponieważ gwarantują najwyższy stopień niezawodności oraz wszechstronności zasilania.

Urządzenia Vision Dual mogą występować jako wolnostojące lub jako moduły montowane w szafie typu rack. Są to zasilacze wykorzystujące najnowocześniejsze technologie, opracowane przez dział badań i rozwoju Riello UPS.

Zasilacze UPS Vision Dual osiągają sprawność do 98%, a ich wyjściowy współczynnik mocy wynosi 0,9.

### **Karta sieciowa NETMAN 204**

Karta sieciowa NetMan 204 pozwala na zarządzanie zasilaczem UPS bezpośrednio podłączonym do sieci LAN 10/100 Mb przy użyciu głównych protokołów sieciowych (TCP/IP, HTTP, HTTPS, SSH, SNMPv1, SNMPv2 and SNMPv3). Dzięki zastosowaniu karty NetMan możliwa jest integracja zasilacza UPS za pośrednictwem sieci Ethernet z sieciami korzystającymi z protokołów Modbus/TCP lub BACnet/IP. Karta sieciowa NetMan została zaprojektowana by umożliwić integrację zasilaczy UPS ze średnimi i dużymi inteligentnymi sieciami, w celu zapewnienia wyższej niezawodności i skuteczności komunikacji zasilacza UPS i związanego z nim systemu nadzoru.

