

<b>Miejsce:</b>	Gdyńskie Centrum Onkologii ul. Powstania Styczniowego 1
<b>Typ obiektu:</b>	Szpital
<b>Okablowanie:</b>	Kabel kat. 7 S/FTP LSOH 1000MHz
<b>UA:</b>	Aruba2530 48G/24G PoE
<b>CCTV:</b>	Mirasys Workstation i7_2
<b>UPS:</b>	Zasilacz awaryjny VSD 3000

Szpital Morski im. PCK powstał w 1958 roku i od samego początku specjalizuje się w leczeniu chorób nowotworowych. Obecnie istnieją Oddział Radioterapii, Onkologii Klinicznej (dawniej Chemioterapii), Kardiologii, Ginekologii Onkologicznej i Chirurgii Onkologicznej, które współtworzą **Gdyńskie Centrum Onkologii**. Rozbudowa części zabiegowej Gdyńskiego Centrum Onkologii przy Szpitalu Morskim im. PCK w Gdyni polegała na budowie czterokondygnacyjnego budynku o powierzchni około 6 000 m<sup>2</sup>. Nowe Centrum Onkologii skraca czas oczekiwania na zabiegi z zakresu chirurgii onkologicznej. Wykonawcą projektu był Mostostal Warszawa SA.

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

- Okablowania strukturalnego
- Urządzeń aktywnych
- Systemu CCTV
- Systemu awaryjnego zasilania UPS

**IBT Polska** w ramach systemu CCTV dostarczyła stację roboczą Mirasys Workstation i7\_4 posiadającą cztery niezależne wyjścia HDMI!



<b>Miejsce:</b>	Gdyńskie Centrum Onkologii ul. Powstania Styczniowego 1
<b>Okablowanie:</b>	Kabel kat. 7 S/FTP
<b>Ilość gniazd:</b>	440
<b>Ilość kabla:</b>	27 tys. m
<b>Panel:</b>	STP kat.6a 10GBit 24*RJ45 19"/1U

## Zastosowane rozwiązania dla okablowania strukturalnego



### **Kabel CobiLan 1000MHz kat.7A S/FTP LSOH**

Kable przeznaczone są do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych w sieciach teleinformatycznych nie narażonych na wpływ zakłóceń elektromagnetycznych. Tory kablowe kategorii 7A przewidziane są do pracy przy częstotliwościach do 1000 MHz, z przepływnością binarną do 10 Gb/s.

### **Moduł keystone RJ45 STP kat.6a**

Moduł keystone RJ45 STP służy do budowy logicznych punktów przyłączeniowych (gniazd abonenckich) w instalacjach okablowania strukturalnego.

- Wyposażony w złącze szczelinowe typu IDC LSA
- Kolorowe kodowanie złącza zgodnie ze schematem rozszycia TIA 568A i TIA 568B
- Możliwość montażu w szerokiej gamie osprzętu elektroinstalacyjnego dostępnego na rynku
- Montaż w standardzie keystone
- Mocna, zwarta konstrukcja modułu



### **Patch Panel STP kat.6a 10GBit 24\*RJ45 19"/1U**

Panel posiada złącza IDC LSA do podłączenia kabla, komplet elementów mocujących do systemu 19" oraz 26 ekranowanych opasek kablowych do 360° kontaktu ekranu. Spełnia wymagania norm: IEC 60603-7-5 / Ed.1.0; TIA/EIA 568B.2 Draft 1.4, 2005-02; ANSI/TIA-TSB-155 Draft

**Miejsce:** Gdyńskie Centrum Onkologii  
ul. Powstania Styczniowego 1

**Przełączniki:** - warstwa transportowa - Aruba 2530  
- światłowodowy - DCN

## Zastosowane rozwiązania z zakresu urządzeń aktywnych

### **J9775A – zarządzalny przełącznik HPE**

HPE J9775A to wysokiej jakości przełącznik, idealny do stosowania w niewielkich firmach, gdzie ceniona jest oszczędność i funkcjonalność rozwiązań informatycznych. Proponowany model posiada 48 portów 10/100/1000 i 4 gniazda SFP GbE, co pozwala na swobodne skonfigurowanie sieci w niewielkim biurze lub instytucji. Model J9775A pozwala na nadawanie priorytetów w ruchu sieciowym przy wykorzystaniu aż ośmiu poziomów priorytetów odwzorowanych za pomocą dwóch lub czterech kolejek.



### **Gigabitowy switch 28 portowy DCN**

Switch S5750E-28X-SI-24F-D to wysokiej klasy urządzenie LAN, w pełni wykorzystywane do pracy w rozbudowanych sieciach dostępowych nastawionych na przesyłanie danych z bardzo dużą szybkością. Przełącznik przeznaczony jest do pracy w sieciach telekomunikacyjnych, ISP, jak również w instalacjach strukturalnych enterprise 10Gb. Urządzenie zapewnia pełne wsparcie dla technologii multicast, obsługę pełnej tablicy VLAN, jak również zaawansowanych funkcji DHCP.



<b>Miejsce:</b>	Gdyńskie Centrum Onkologii ul. Powstania Styczniowego 1
<b>CCTV:</b>	Mirasys Workstation i7_2
<b>Ilość kamer:</b>	26
<b>Rejestrator:</b>	Sieciový 32 kamery, 256Mbps

## Zastosowane rozwiązania dla CCTV



### **Mirasys Workstation i7\_4**

Stacja robocza do podglądu z kamer oparta o procesor intel i7, Core i7 6700 3.4 GHz Pojemność zainstalowanej pamięci 8 GB, dysk systemowy 1TB, Moc zasilacza 400 Wat z czterema wyjściami miniDisplay port do wyboru 4 x VGA bądź 4 x HDMI

### **Wandaloodporna, kopułkowa kamera sieciowa 4MP z IR**

- Rozdzielczość maksymalna 4MP
- Obiektyw zmiennoogniskowy 2.8 ~ 12mm (4.3x) z silnikami
- Maks. 20kl./s@4MP, 30kl./s@2MP i niższej rozdzielczości
- Kodeki obrazu H.265, H.264, MJPEG, transmisja wielu strumieni
- Mechaniczny filtr IR, WDR (120dB)
- Detekcja ruchu, Detekcja sabotażu obrazu, Detekcja utraty ostrości
- Gniazdo karty pamięci micro SD (128GB), PoE / 12V DC
- Zasięg oświetlacza IR 30m, IP66, IK10



### **Rejestrator sieciowy XRN-2010P1T**

XRN-2010 1TB jest nowoczesnym rejestratorem sprzętowym dla multimegapikselowych kamer IP (do 12MP). Posiada dwie karty sieciowe, dwa wyjścia video HDMI i VGA oraz obsługuje do 8 dysków twardej (do 6TB każdy) do przechowywania nagrań video.



**Miejsce:** Gdynskie Centrum Onkologii  
ul. Powstania Styczniowego 1

**UPS:** Zasilacz awaryjny VSD 3000  
oraz  
UPS Vision Dual 2200VA

## 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.