





## Sieć Obliczeniowa

- *NVIDIA MQM8790-HS2R  
Quantum HDR InfiniBand Switch*
- *NVIDIA MCP1650-H00AE30 DAC  
1m*
- *NVIDIA MFS1S00-H015V AOC  
15m*



## Administracyjna

- Przełącznik *NVIDIA MSN4600-CS2F Spectrum-3 100GbE 2U Open Ethernet Switch* x 16 x 4 = **64**
- Przewody miedziane *NVIDIA MCP1650-V001E30 DAC 1m* x **2560**
- Przewody miedziane *NVIDIA MCP2M00-A005E26L DAC 5m* x **16 x 15 = 480**



## Dostępowa

- Router *NVIDIA MGA100-HS2 Skyway* x 2
- Przewody optyczne *NVIDIA MFS1S00-H015V AOC 15m* x 4

# Bezpieczeństwa

Potrzebne urządzenia:

- 25 kamer do monitoringu,
- 7 czytników NFC oraz kart dla każdego pracownika budynku,
- 12 czujników temperatury,
- 8 urządzeń chłodzących i 8 urządzeń pobierających ciepło,
- 40 czujników antywłamaniowych,
- 20 czujników dymu.

Potrzebny sprzęt:

- Ethernet kat.5E -> 3800m
- *Cisco CBS350-48T-4X-EU Managed 48-port GE*
- *Alantec 2xRJ45 IP54*

# Plan adresacji

## Sieć obliczeniowa

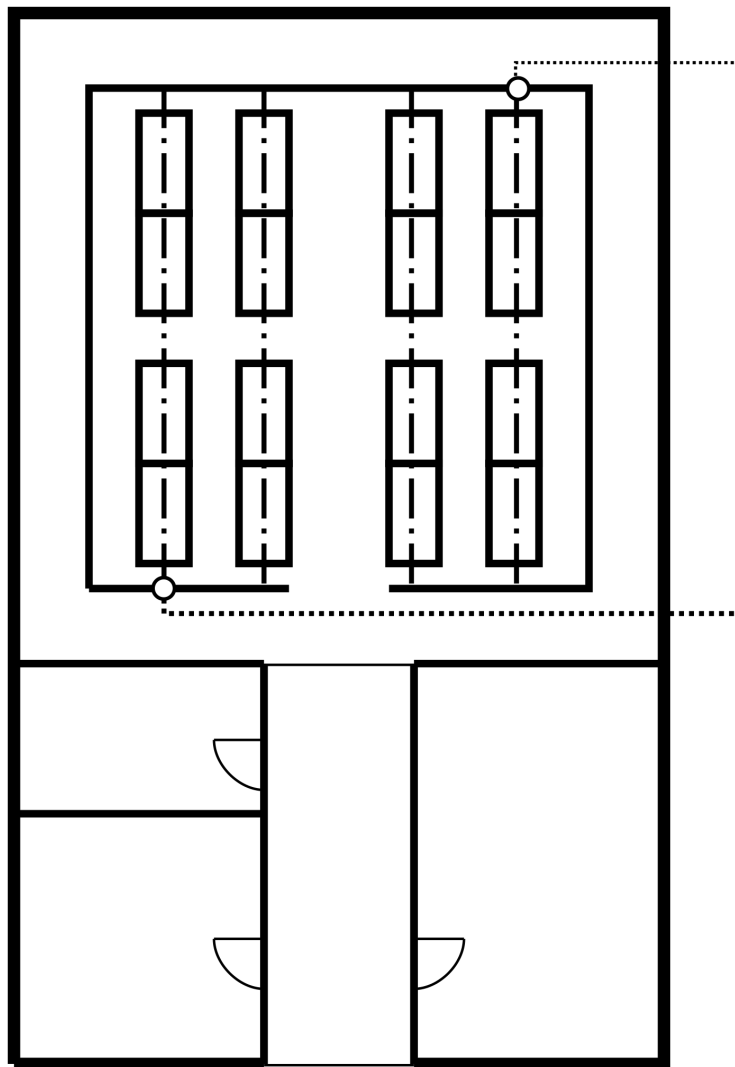
Adresy w postaci 10.10.grupa.węzeł/16, gdzie węzły są pogrupowane według przynależności do szaf kolejno od 1 do 128. Adres 10.10.grupa.254/16 przynależy do przełącznika wyjściowego, a adresy 10.10.grupa.[250-253]/16 do przełączników w grupie elektrycznej.

## Sieć administracyjna

Adresy w postaci 40.40.grupa.węzeł/16, gdzie węzły są pogrupowane według przynależności do szaf kolejno od 1 do 128. Adres 40.40.grupa.254/16 przynależy do przełącznika wyjściowego, a adresy 40.40.grupa.[250-253]/16 do przełączników podłączonych do węzłów obliczeniowych.

## Sieć bezpieczeństwa

Sieć	Podsieć	Adres
sieć bezpieczeństwa	monitoring	192.168.0.0/27
192.168.0.0/24	temperatura	192.168.0.32/27
	pożar	192.168.0.64/27
	dostęp i włamania	192.168.0.128/26



## Plan budynku

### Pomieszczenia

1. Pomieszczenie dla węzłów obliczeniowych
2. Pomieszczenie dla ochrony
3. Magazyn
4. Schowek dla osób dbających o porządek



# Kosztorys

	Liczba	Cena	Suma
<i>NVIDIA MQM8790-HS2R Quantum HDR InfiniBand Switch</i>	80	\$34,073.00	\$2,725,840.00
<i>NVIDIA MSN4600-CS2F Spectrum-3 100GbE 2U Open Ethernet Switch</i>	80	\$65,159.00	\$5,212,720.00
<i>NVIDIA MCP1650-H00AE30 DAC 1m</i>	2560	\$351.00	\$898,560.00
<i>NVIDIA MFS1S00-H015V AOC 15m</i>	244	\$2,282.00	\$556,808.00

\* Cena routera przed przejęciem firmy *Mellanox* przez *NVidia*

Suma: \$10,362,638.00 + \$9,820.00