## Wstępny projekt systemu monitoringu wizyjnego.

Monitoring powinien być prowadzony przez 24h/dobę. Czas przechowywanie nagrań wideo minimum 2 tygodnie. Połączenie systemu poprzez sieć IP. Zasilanie kamer poprzez PoE.

Wymagania odnośnie rejestratora:

* Obsługa 16 kamer IP (PoE)
* Wyjście wideo: 1xHDMI, 1xVGA, jednoczesna praca wyjść HDMI (3840x2160) z VGA (1920x1080)
* Kontrola poprzez panel przedni, mysz oraz sieć
* Podział ekranu: co najmniej 4/9/16
* Kompresja w standardach H.265+/H.265/H.264+/H.264
* Obsługa ONVIF
* Bitrate przychodzący i wychodzący 320Mbps
* Tryby nagrań: ręczne i terminarz
* Tryby szukania nagrań: czas/data, alarm
* Funkcje odtwarzania: play, pause, stop, rew, szybki play, cyfrowy zoom, archiwizacja
* Archiwizacja: pendrive oraz pobieranie przez sieć
* Port: 1xRJ-45 (10/100/1000Mbps)
* Funkcje sieciowe: http, tcp/ip, ipv4, ipv6, dhcp, dns, pppoe, ftp, p2p
* HDD: możliwość podpięcia dysków twardych o pojemności całkowitej co najmniej 20TB
* Interfejsy: USB 3.0 oraz 2.0, klawiatura, mysz
* Możliwość montażu w szafie rackowej

Wymagania odnośnie kamer:

* Kamery sieciowe PoW, Full HD
* Rozdzielczość 1920x1080
* Kompresja H.265+/H.265/H264+/H.264
* Obsługa ONVIF
* Obiektyw 2.8-12mm (zmienna ogniskowa)
* Obsługa podczerwieni (IR co najmniej 50m)
* Klasa szczelności: IP66
* Zasilanie PoE Standard IEEE 802.3af

Lokalizacja kamer naniesiona w dołączonej mapce.