

## ***Rozbudowa istniejącej instalacji chłodniczej na potrzeby serwerowni***

### **Instalacja chłodu**

W budynku istnieje istniejąca instalacja chłodnicza zasilająca w chłód istniejącą serwerownię. Jest to system dedykowany tylko serwerowni. Ze względu na to, że instalacja jest stara przewiduje się system redundantny, który można przełączyć na nowy a z czasem nawet wyłączyć z eksploatacji stary. Ze względu na brak możliwości posadowienia nowych agregatów zaproponowano system rozdzielony z agregatami w budynku.

Założenia przyjęte do projektowania:

- parametry wody lodowej w budynku 7/12°C. Czynnik woda
- czynnik instalacji agregat- drycooler – glikol etylenowy 35%
- moc istniejącego urządzenia 177kW
- nowy pion zasilający do serwerownię
- wpięcie nowych pionów do istniejącego rurociągu zasilającego

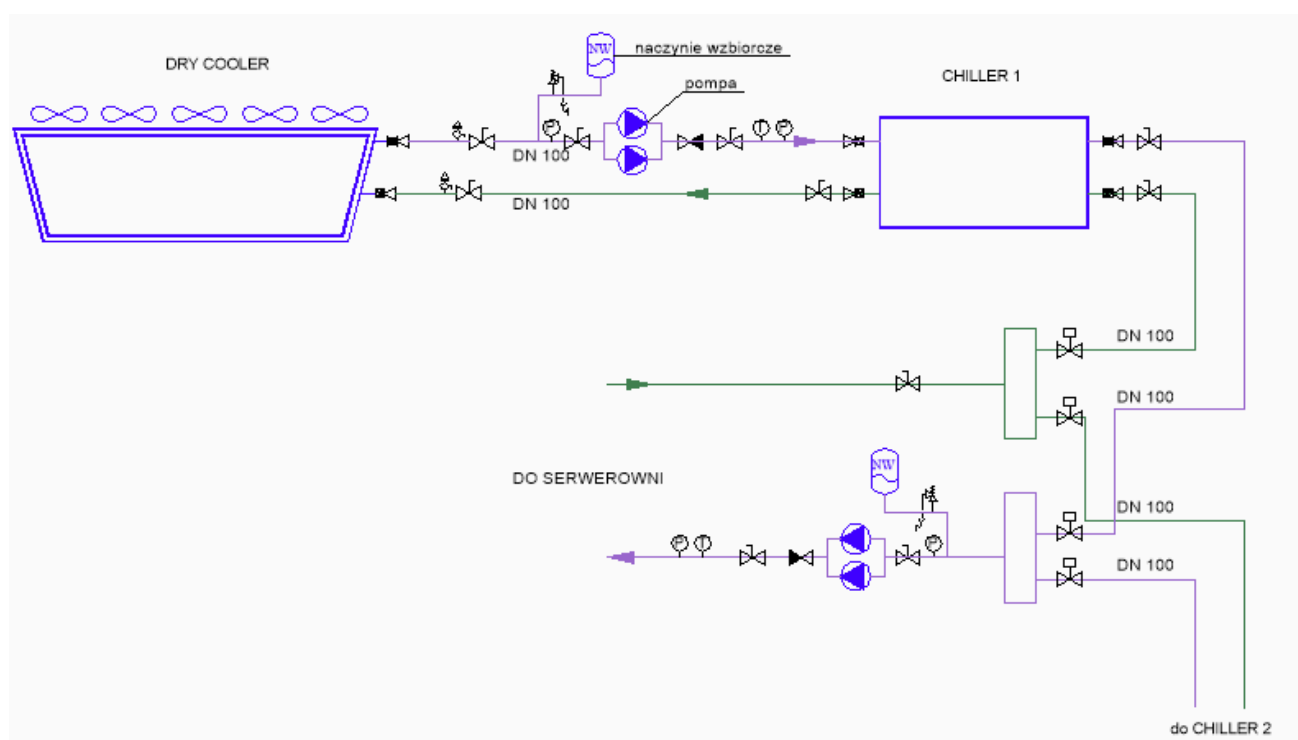
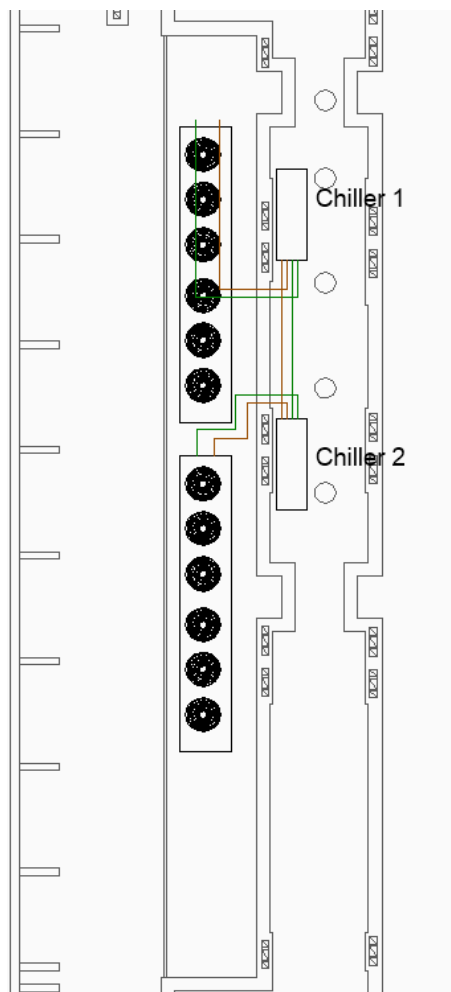
Wykonanie nadrzędnego systemu zarządzającego układem pozwalającego na pracę naprzemienną urządzeń pozwalającą na równomierne zużycie urządzeń.

Jednostka wewnątrz posadowiona będzie w budynku



Dobrano urządzenie, które od tyłu nie wymaga przestrzeni serwisowej od tyłu, można go posadowić w korytarzu nadbudówki. Moc urządzenia całkowita chłodu min 180kW

Drycoolery suche płaskie montowane na podkonstrukcji z podestami dostępowymi.



Zasilanie serwerowni nowymi rurociągami w szachtach.

### *Materiały instalacyjne*

Wykonać rurociągi wody lodowej z rur czarnych spawanych. Przy prowadzeniu przewodów po przegrodach budowlanych stosować podpory co 1,5, zapewnić samokompensację tras.

Rurociągi izolować izolacją z kauczuku spienionego, grubość izolacji zgodnie z Warunkami Technicznymi.

Rury na zewnątrz w płaszczu z blachy