

## **O czym należy pamiętać przed zainstalowaniem pompy ciepła**

### **Przed rozpoczęciem budowy:**

Zmiany projektowe:

- ⇒ Likwidacja komina spalinowego
- ⇒ Likwidacja nawiewu kotłowni (tzw zetka)
- ⇒ Ograniczenie wentylacji kotłowni
- ⇒ Rozmieszczenie urządzeń kotłowni (pc, zasobnik c.w.u., zbiornik buforowy) z uwzględnieniem rozdzielacza źródła dolnego

### **Przed/podczas wykonywania ław fundamentowych**

- ⇒ Przejścia pod ławami fundamentowymi dla przeprowadzenia przewodów kolektorów (źródła)

### **Stan surowy**

- ⇒ Fundament pod pompę ciepła - tzw fundament „pływający”

### **Branża hydrauliczna**

- ⇒ Kratka odpływowa w posadzce kotłowni
- ⇒ Zasilanie zimnej wody

### **Branża elektryczna**

Zasilanie pompy ciepła:

- ⇒ Przydział mocy dla PC + grzałka cwu (2kW) + pompy obiegowe
- ⇒ Główne zasilanie układu pokrywające zapotrzebowanie mocy dla sprężarek, pomp, wszystkich grzałek: N+PE+3~400V/50Hz AC
- ⇒ Zabezpieczenie różnicowo-prądowe 100mA
- ⇒ Wyłącznik nadprądowy - charakterystyka C

Sterowanie:

- ⇒ Przewód komunikacyjny na trasie: pompa ciepła-sterownik pomieszczeniowy : drut ekranowany 4x min0.75mm<sup>2</sup>, napięcie pracy DC24V - (JYSTY2x2x0.75mm<sup>2</sup> lub YTKSYekw 2x2x0,8mm<sup>2</sup>)
- ⇒ Przewód czujnika temperatury zewnętrznej: 2x min0.5mm<sup>2</sup>, napięcie pracy DC 10V - (LiYCY2x0.5 lub lub YTKSYekw 2x0,8mm<sup>2</sup>)
- ⇒ Przewód czujnika temperatury (pomieszczeniowy) strefy I: 2x min0.5mm<sup>2</sup>, napięcie pracy DC 10V - (LiYCY2x0.5 lub lub YTKSYekw 2x0,8mm<sup>2</sup>)
- ⇒ Przewód czujnika temperatury (pomieszczeniowy) strefy II – jeżeli zaprojektowano system dwu strefowy: 2x min 0.5mm<sup>2</sup>, napięcie pracy DC 10V - (LiYCY2x0.5 lub lub YTKSYekw 2x0,8mm<sup>2</sup>)

### **Branża grzewcza**

- ⇒ Dobór grzejników dla parametrów pracy maksymalnie 55/45°C i odpowiednio dobrane przekroje rur zasilających
- ⇒ Dla urządzeń chłodniczych zasilanych z odwiertów parametry pracy 8/13°C (wartość skrajna)