

## **Zestawienie wymagań realizacji instalacji wewnętrznych**

### **1. Wentylacja pomieszczeń produkcyjnych**

- Urządzenia wentylacyjne wyciągowe w standardzie Ex na wypadek możliwości zmiany technologii produkcyjnej w trakcie eksploatacji zakładu.
- Wentylacja pomieszczeń produkcyjnych po przez 3 centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła, wyciąg w wykonaniu Ex, wyposażone w nagrzewnice glikolowe o wydajności:
  - ✓ 26 000 m<sup>3</sup>/h 2 szt.
  - ✓ 20 000 m<sup>3</sup>/h 1 szt.
- Wyposażenie central wentylacyjnych w układ automatyki
- Nawiew powietrza po przez nawiewniki dalekiego zasięgu
- Wyciąg po przez posadzkowe kraty wyciągowe z wkładem filtracyjnym
- Podłączenie wyrzutu z central wentylacyjnych do emitora
- Wykonanie emitora wyrzutowego o wysokości 17,5 m wraz z wentylatorem wspomagającym w wykonaniu Ex o wydajności około 50 000 m<sup>3</sup>/h z wykorzystaniem konstrukcji dostarczanej przez inwestora

### **2. Klimatyzacja pomieszczeń produkcyjnych z grzaniem dyżurnym**

- Źródło chłodu w postaci agregatu chłodniczego z modułem hydraulicznym o mocy 230 kW
- Układ chłodzenia i grzania dyżurnego na klimakonwektorach
  - ✓ 2-rurowe Q<sub>ch</sub> = 20 kW 5 szt.
  - ✓ 4-rurowe Q<sub>ch</sub> = 20 kW, Q<sub>g</sub> = 30 kW 6 szt.
- Rozprowadzenie powietrza z klimakonwektorów poprzez kanały tekstylne
- Rozprowadzenia instalacji chłodniczej z agregatu do urządzeń

### **3. Wentylacja pomieszczeń socjalno-biurowych**

- Wentylacja pomieszczeń socjalno-biurowych poprzez dwie central nawiewno-wywiewnych z odzyskiem ciepła o wydajności ok. 2000 – 2500 m<sup>3</sup>/h
- Rozprowadzenie powietrza po przez kanały stalowe ocynkowane, kratki nawiewne i wyciągowe

#### 4. Klimatyzacja pomieszczeń biurowych

- Klimatyzacja pomieszczeń biurowych oparta na klimatyzatorach typu split z pompą ciepła
- ✓ 2,5 kW 5 szt.
- ✓ 3 kW 3 szt.

#### 5. Instalacja tryskaczowa

- Doprowadzenie magistrali tryskaczowej z istniejącej pompowni do hali montażu (ok. 210 m) wraz z wykonaniem wykopu, zasypaniem i zagęszczeniem gruntu, bez zdejmowania i odtwarzania nawierzchni komunikacyjnej
- Wewnętrzna instalacja tryskaczowa pomieszczeń produkcyjnych, biurowych i socjalnych w standardzie normy NFPA-13

#### 6. Kotłownia

- Kotłownia o łącznej mocy 620 kW wyposażona w dwa piece olejowo-gazowe:
- ✓ 420 kW
- ✓ 200 kW dostarczany przez inwestora (do przeglądu i bez palnika)
- Piece wyposażone w palniki dwustopniowe
- Wyposażenie kotłowni w armaturę i pompy kotłowe
- Zbiorniki olejowe:
- ✓ 6 000 L 1 szt.
- ✓ 2 000 L dostarczane przez inwestora (do przeglądu) 2 szt.
- Wyposażenie każdego pieca w komin
- Wykonanie instalacji olejowej
- Rozdzielacz:
- ✓ Instalacja c.o.
- ✓ Instalacja glikolowa central produkcyjnych
- ✓ Instalacja wodna klimakonwktorów
- ✓ Instalacja wodna central socjalno-biurowych

## 7. Ciepło technologiczne

- Wymiennik glikol-woda obsługujący 3 centrale wentylacyjne na części przemysłowej
- Instalacja glikolowa do central wentylacyjnych części produkcyjnej wraz z glikolem
- Instalacja wody grzewczej do klimakonwektorów
- Instalacja wody grzewczej do dwóch central wentylacyjnych części socjalno-biurowej

## 8. Centralne ogrzewanie pomieszczeń socjalno-biurowych

- W pomieszczeniach socjalnych i biurowych założono ogrzewanie grzejnikowe

(100 W/m<sup>2</sup>)

- Grzejniki podokienne z podposadzkowym doprowadzeniem instalacji
- W łazienkach grzejniki drabinkowe

## 9. Instalacja sprężonego powietrza

- Instalacja sprężonego powietrza oparta o:
  - ✓ sprężarkę śrubową o wydajności 7 m<sup>3</sup>/min, maksymalne ciśnienie robocze 7.5 bar
  - ✓ separator cyklonowy
  - ✓ osuszacz
  - ✓ filtr wstępny i dokładny
  - ✓ zbiornik buforowy
- Instalacja sprężonego powietrza z 14-stoma punktami poboru (w tym jeden do robota malarskiego) w części produkcyjnej

## 10. Urządzenia odpylające

- Wyposażenie dwóch pomieszczeń prototypowni w jezdne szafy odpylające w wykonaniu Ex o wydajności 6000 m<sup>3</sup>/h z tłumikiem szumów

## 11. Odkurzacz centralny

- System odkurzacza produkcyjnego w formie odkurzacza centralnego lub jednostek mobilnych w wykonaniu Ex:

- ✓ Odkurzacz centralny z 14-stoma wężami ssawnymi w części produkcyjnej z możliwością jednoczesnej pracy trzech węży, moc 15 kW, wydajność

1300 m<sup>3</sup>/h

- ✓ Odkurzacze mobilne umożliwiające jednoczesną pracę w minimum trzech punktach hali produkcyjnej