

## **SPIS TREŚCI**

1. Zakres opracowania .....	2
2. Opis techniczny .....	2
2.1. Instalacja wentylacji pomieszczenia technicznego.....	2
3. Obliczenie ilości powietrza wentylacyjnego.....	2
4. Dobór urządzeń .....	2
5. Uwagi ogólne .....	3

## **SPIS RYSUNKÓW**

**RZUT POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO  
PRZEKROJE A-A, 1-1**

## 1. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt wykonawczy instalacji wentylacji mechanicznej pomieszczenia technicznego fontanny w Parku im. Jana Pawła II w Piotrkowie Trybunalskim.

## 2. Opis techniczny

### 2.1. Instalacja wentylacji pomieszczenia technicznego

Pomieszczenie techniczne fontanny została wentylowane zespołem instalacji wentylacyjnej z wykorzystaniem **wentylatora chemoodpornego typu VISP/4-20-025T** (prod. Venture Industries).

Nawiew i wywiew powietrza do pomieszczenia zrealizowano anemostatami oraz kratkami wentylacyjnymi (**wykonanymi z blachy kwasoodpornej**) montowanymi bezpośrednio na kanałach wentylacyjnych.

Wszystkie kanały wentylacyjne wykonane zostaną z rur PVC (np. kanalizacyjne).

Czerpnia i wyrzutnia powietrza (blacha kwasoodporna) zamontowane zostaną w bocznych ścianach schodów.

Ilość powietrza wentylacyjnego dobrane zostały na podstawie wymagań technologicznych zapewniając w okresie pracy fontanny wymianę powietrza na poziomie min. 5 wym./h (praca non-stop).

W okresie zimowym celem przewietrzenia pomieszczenia instalacja pracować będzie cyklicznie np. 15min./h.

Z uwagi na możliwość obniżenia temperatury w okresie zimowym w pomieszczeniu zaprojektowano grzejnik elektryczny o mocy **1,5kW** wyposażony w termostat.

## 3. Obliczenie ilości powietrza wentylacyjnego

- powierzchnia pomieszczenia  $A=15\text{m}^2$ ,
- kubatura pomieszczenia  $F=34,5\text{m}^3$ ,
- wymagana krotność wymian  $n=5\text{wym./h}$ ,
- przyjęta ilość powietrza wentylacyjnego  $V=180\text{m}^3/\text{h}$

## 4. Dobór urządzeń

Dobrano wentylator promieniowy w wykonaniu chemoodpornym typu **VISP/4-20-025T**(VTS Venture Industries)

- wydajność powietrza  **$180\text{ m}^3/\text{h}$** ,
- spręż dyspozycyjny  **$\Delta p=230\text{ Pa}$** ,
- zasilanie  **$400\text{V}/50\text{Hz}$** ,
- moc wentylatorów  **$0,25\text{ kW}$** ,

Ogrzewanie konwektorowy grzejnik elektryczny:

- zasilanie  **$230\text{V}/50\text{Hz}$** ,
- moc  **$1500\text{ W}$** ,

## **5. Uwagi ogólne**

- w celu prawidłowej pracy urządzeń należy przestrzegać zaleceń zawartych w DTR-kach urządzeń,
- wszelkie prace instalacyjne należy wykonać wg Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót cz. 2 oraz obowiązujących przepisów BHP.