

Ujazd; 04 luty 2016r.

Usługi Projektowe  
Teresa PRZYGODA  
47 – 143 Ujazd  
ul. Powstańców Śl.6  
tel. 600 237648

1

# METRYKA PROJEKTU

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>OBIEKT:</b>                | Budynek oświatowy obiekt kategorii IX  |
| <b>LOKALIZACJA:</b>           | 47 – 200 Kędzierzyn – Koźle ul. Mostowa 7 dz. nr 41/15 obręb<br>Azoty jednostka ewidencyjna Kędzierzyn - Koźle |
| <b>TEMAT<br/>OPRACOWANIA:</b> | Projekt budowlany przebudowa pracowni mechatroniki i<br>napędów  |
| <b>BRANŻA:</b>                | INSTALACJE SANITARNE:<br><br>1. wentylacji mechanicznej  |
| <b>INWESTOR:</b>              | Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego<br>47 – 200 Kędzierzyn – Koźle<br>ul. Mostowa 2                |

Oświadczanie: Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2013 poz. 1409) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>OPRACOWAŁ:</b> | <b>PROJEKTANT:</b> |
|                   |                    |

## ZAWARTOŚĆ TECZKI:

1. Opis techniczny i obliczenia
2. Część rysunkowa
3. Uzgodnienia wynikające z zakresu opracowania

## **1. Charakterystyka obiektu.**

### **1.1 Dane wyjściowe.**

Zlecniodawcą jest Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego z siedzibą w Kędzierzynie – Koźlu przy ul. Mostowej 7 będący właścicielem działki budowlanej nr 41/15, znajdującej się w Kędzierzynie - Koźlu przy ul. Mostowej 7.

### **Materiały wyjściowe**

- ❖ Dane uzyskane od właściciela działki nr 41/15
- ❖ Projekt zagospodarowania działki nr 41/15 w skali 1 : 500
- ❖ Rzut parteru w skali 1 : 50
- ❖ Przekrój A – A w skali 1 : 50
- ❖ Istniejąca umowa na dostawę wody
- ❖ Istniejąca umowa na odbiór ścieków komunalnych
- ❖ Normy oraz wytyczne branżowe

### **1.2 Zakres opracowania.**

Projekt obejmuje:

- Instalacja wentylacji mechanicznej

## **OPIS TECHNICZNY**

### **Instalacja wentylacji mechanicznej**

Przyjęto następujące, zgodne z aktualnie obowiązującymi Polskie Normami i zaleceniami założenia:

- obliczeniowa temperatura powietrza zewnętrznego w okresie zimy  $t_e = -20^{\circ}\text{C}$ , wilgotność względna powietrza  $\phi_e = 95\%$
- obliczeniowa temperatura powietrza w pomieszczeniach dla stałego przebywania ludzi w okresie zimy:  $t_i = +20^{\circ}\text{C}$
- obliczeniowa temperatura powietrza w pomieszczeniach magazynowych w okresie zimy:  $t_i = +18^{\circ}\text{C}$
- obliczeniowa temperatura powietrza w umywalniach w okresie zimy:  $t_i = +24^{\circ}\text{C}$
- przydział powietrza zewnętrznego na osobę przebywającą w pomieszczeniach ogólnodostępnych  $25 \text{ m}^3/\text{h}$
- w pomieszczeniach sanitarnych strumień powietrza wentylacyjnego odnoszono do przyboru sanitarnego: miska ustępowa  $50 \text{ m}^3/\text{h}$ ,

## **WYWIEW**

### **wentylacja wywiewna**

W pomieszczeniu nr 2 i 6, gdzie znajduje się istniejąca wentylacja wywiewna i należy ją zlikwidować. Natomiast w miejscu wskazanym w dokumentacji należy zabudować jednofazowy wentylator dachowy np. DAS 160 MW z podstawą tłumiącą PTL 160 o wydajności  $250 \text{ m}^3/\text{h}$  i  $n = 700 \text{ [1/min]}$

### **wentylacja wywiewna pomieszczenie nr 1**

W oparciu o ilości powietrza potrzebne do wentylacji pomieszczenia nr 1 obsługiwanych przez układ wentylacji wywiewnej wyznaczono niezbędny strumień powietrza wywiewanego wynoszący  $W - 100 \text{ m}^3/\text{h}$

Dla zapewnienia niezbędnej wymiany powietrza w pomieszczeniu Nr 1 należy zabudować wentylator promieniowy np. DEKOR 100

Usuwanie powietrza zużytego przewiduje się za pomocą wyrzutni dachowej i zabudować w miejscu wskazanym na dokumentacji.

**Roboty wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi, Prawem Budowlanym oraz sztuką budowlaną.**

**Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim - ustawa z dnia 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24 z dn.23 lutego 1994). Zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autorów jest zabronione.**