

Dokumentacja techniczno – kosztorysowa

Nazwa inwestycji - przedmiot dokumentacji:

**Wentylacja pomieszczenia z zabudowaną czterowspornikową drukarką sitodrukową
ATMACE 710/G w budynku Akademii Sztuk Pięknych
przy ul. Koszarowej 19 w Katowicach**

Adres inwestycji :

Katowice, ul. Koszarowa 19



Inwestor: **Akademia Sztuk Pięknych
ul. Raciborska 37
40-074 Katowice**

Projektował: **Franciszek Budny**

Sprawdził: **nie wymagane**

Data opracowania: **styczeń 2017**

mgr inż. **BUDNY FRANCISZEK**
Uprawnienia:
- projektant, kierownik budowy i robót
(specj. instal. inżynierskich: instal., sieć i urz. dz. sanit.,
roz. wodn. i gaz. 01/93/75 i 93/75 i 93/75)
ds. dozoru i eksploatacji: instal., sieć i urz. dz. sanit.,
(specj. kwalifik. G-1/U, G-1/E, G-2/U, G-2/E, G-3/U, G-3/E)
Dyplom z tytułu specjalności ds. komunalnej energetyki

Spis zawartości dokumentacji techniczno – kosztorysowej, przedmiotem której jest:

**Wentylacja pomieszczenia z zabudowaną czterospornikową drukarką sitodrukową
ATMACE 710/G w budynku Akademii Sztuk Pięknych
przy ul. Koszarowej 19 w Katowicach**

1. Projekt wykonawczy
- 1) Opis techniczny
- 2) Rysunki:
 - a. rzut 2 piętra – rysunek nr 1,
 - b. rzut 3 piętra – rysunek nr 2,
 - c. przekrój instalacji – rysunek nr 3.

Załączniki:

1. Przedmiar robót
2. Kosztorys inwestorski

Spis treści opisu technicznego do dokumentacji techniczno – kosztorysowej, przedmiotem której jest:

**Wentylacja pomieszczenia z zabudowaną czterospornikową drukarką sitodrukową
ATMACE 710/G w budynku Akademii Sztuk Pięknych
przy ul. Koszarowej 19 w Katowicach**

1. Przedmiot dokumentacji
2. Podstawa opracowania
3. Opis projektowanego zamierzenia
4. Opis stanu istniejącego
5. Wentylacja pomieszczenia z zabudowaną czterospornikową drukarką sitodrukową ATMACE 710/G w budynku Akademii Sztuk Pięknych przy ul. Koszarowej 19 w Katowicach
6. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót
7. Wymagania i badania przy odbiorze robót. Podstawowe badania odbiorcze
8. Przepisy związane
9. Eksploatacja instalacji wentylacji
10. Zestawienie podstawowych materiałów

**Wentylacja pomieszczenia z zabudowaną czterospornikową drukarką sitodrukową
ATMACE 710/G w budynku Akademii Sztuk Pięknych
przy ul. Koszarowej 19 w Katowicach**

1. Przedmiot dokumentacji

Przedmiotem dokumentacji jest wentylacja pomieszczenia z zabudowaną czterospornikową drukarką sitodrukową ATMACE 710/G w budynku Akademii Sztuk Pięknych przy ul. Koszarowej 19 w Katowicach

2. Podstawa opracowania

- 1) Zlecenie Inwestora.
- 2) Inwentaryzacja budowlana budynku przy ul. Koszarowej 19.
- 3) Instrukcja obsługi czterospornikowej drukarki sitodrukowej ATMACE 710/G.
- 4) Aktualne przepisy i Polskie Normy dotyczące projektowania instalacji wentylacji.
- 5) Wizja budynku.

3. Opis projektowanego zamierzenia

Inwestor - Akademia Sztuk Pięknych w Katowicach – planuje zabudowę czterospornikowej drukarki sitodrukowej ATMACE 710/G w pomieszczeniu nr 2.4 (wg oznaczenia na rysunku nr 1) na II piętrze w budynku Akademii przy ul. Koszarowej 19 w Katowicach. Wg informacji zawartej w dokumentacji technicznej producenta drukarki, w trakcie jej użytkowania wydziela się ozon. Zgodnie z wiedzą medyczną, działanie ozonu na organizm człowieka jest wysoce szkodliwe. Dlatego w pomieszczeniu, w którym użytkowana będzie drukarka, należy zapewnić prawidłową wentylację w celu usuwania na zewnątrz budynku wydzielanego do pomieszczenia ozonu.

4. Opis stanu istniejącego.

Aktualnie w pomieszczeniu nr 2.4 (wg oznaczenia na rysunku nr 1) na II piętrze w budynku Akademii przy ul. Koszarowej 19 w Katowicach zabudowana jest i eksploatowana instalacja wentylacji nawiewno – wywiewnej oraz dodatkowo zabudowana jest i eksploatowana instalacja odciągów miejscowych z 4 okapami – szczegóły rys. 1,2,3. W trakcie oględzin pomieszczenia nr 2.4 dokonano kontroli działania instalacji wentylacji nawiewno – wywiewnej oraz instalacji odciągów miejscowych z okapami. Stwierdzono, że obie instalacje są sprawne.

5. Wentylacja pomieszczenia z zabudowaną czterospornikową drukarką sitodrukową ATMACE 710/G w budynku Akademii Sztuk Pięknych przy ul. Koszarowej 19 w Katowicach

Czterospornikową drukarkę sitodrukową ATMACE 710/G należy zabudować pod największym gabarytowo okapem w pomieszczeniu nr 2.4, tak, aby emisja związków chemicznych wydzielanych w trakcie procesu technologicznego drukowania objęta była działaniem podciśnienia wytwarzanego przez okap.

Z uwagi na fakt, iż zabudowane w pomieszczeniu instalacja wentylacji nawiewno – wywiewnej oraz instalacja odciągów miejscowych obsługują także pomieszczenia przyległe nr 2.2, 2.3 i 2.5 (wg oznaczenia na rysunku nr 1), aby zapewnić należyty poziom bezpieczeństwa użytkowników drukarki oraz osób przebywających w tych pomieszczeniach ze względu na wydzielany w trakcie działania drukarki - wg informacji producenta - ozon, niezbędne jest:

- 1) zamontowanie w tych pomieszczeniach 4 mierników ozonu wraz z systemem ostrzegania (dźwiękowy lub świetlny) sygnalizującym przekroczenie dopuszczalnego stężenia ozonu w powietrzu; miernik należy zamontować na wysokości ok. 1 m nad podłogą,
- 2) regulacja ciśnienia w pomieszczeniu 2.4 wytwarzanego przez instalację wentylacji nawiewno – wywiewnej, tak aby w tym pomieszczeniu zawsze zapewnić podciśnienie. W tym celu należy odpowiednio wyregulować wydajność kratki nawiewu i wywiewu,
- 3) przed uruchomieniem ww. drukarki sitodrukowej każdorazowo z wyprzedzeniem załączyć instalację odciągów miejscowych

6. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót zgodnie z:

- 1) „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Arkady, Warszawa 1988.
- 2) PN-83/B-03430 z późn. zm. – Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.
- 3) PN-87/B-03433 – Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych. Wymagania.

7. Wymagania i badania przy odbiorze robót. Podstawowe badania odbiorcze

- Pomiary instalacji wentylacji nawiewno – wywiewnej oraz instalacja odciągów miejscowych.
- Pomiar wartości ciśnienia w pomieszczeniu nr 2.4 w stosunku do pomieszczeń nr 2.2, 2.3 i 2.5 w trakcie działania instalacji wentylacji nawiewno – wywiewnej, tak aby w pomieszczeniu 2.4 zawsze zapewnić podciśnienie
- Kontrola działania mierników ozonu

8. Przepisy związane.

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane, t.j. Dz.U z 2003r nr 207, poz .2016 z późn. zm.
- 2) Ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. z późn. zm. i odpowiednimi do niej przepisami wykonawczymi
- 3) Rozporządzenie Min. Infr. z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. nr 75 poz. 690 z późn. zm.),
- 4) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 107 z 1998r. poz. 679).
- 5) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 poz.844, nr 91/02 poz. 811).
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych(Dz.U nr47/03 poz.401).
- 7) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemu oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. Nr 195/04 poz. 2011).
- 8) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 140/98 poz. 906).

9. Eksploatacja instalacji wentylacji nawiewno – wywiewnej oraz instalacja odciągów miejscowych.

W celu zapewnienia prawidłowej jakości powietrza w omawianych pomieszczeniach, należy przeprowadzać okresowe przeglądy i konserwację urządzeń i instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

10. Zestawienie podstawowych materiałów

Miernik ozonu wraz z systemem ostrzegania (dźwiękowy lub świetlny) sygnalizującym przekroczenie dopuszczalnego stężenia ozonu w powietrzu – 4 sztuki.

Projektował: mgr inż. Franciszek Budny
upr.bud. 1/93 B-B, 93/93 B-B, SLK/OKK/7131/5374/14
styczeń 2017 r.

mgr inż. BUDNY FRANCISZEK
Uprawniony
- projektant, kierownik budowy i robót
(spec. instal.inżynier, zakres: instal. sieci i urz. sanit.,
nr ewid. 1/93 B-B, 93/93 B-B, SLK/OKK/7131/5374/14)
do Nadzoru i Eksploatacji: spec. instal. ciepł., gaz, i elektr.
(świad. kwalifik. G-1/E, G-2/E, G-2/E, G-2/E, G-3/E)
Dyplomowany doradca techniczny w dziedzinie energetyki