



www.mapro-plock.pl

## MAZOWIECKIE BIURO PROJEKTÓW „MAPRO” SPÓŁKA Z O.O.

09-402 PŁOCK, ul. Dworcowa 2  
tel. (0-24) 262-96-09 (0-24) 262-95-51 fax (0-24) 267-34-30  
e-mail: maproplock@poczta.onet.pl  
NIP 774-000-69-60 REGON 610001237 KRS 0000157670

|   |   |   |         |   |  |
|---|---|---|---------|---|--|
| Umowa Nr: <b>6/2008</b><br><b>Zlecenie z dn.</b><br><b>11.07.2013</b>   |   | Branża: <b>sanitarna.</b>   |         | Pracownia: <b>ZP-3</b>                                    |  |
| Obiekt: <b>Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr 2<br/>Państwowej Straży Pożarnej w Płocku przy ul. Popłacińskiej 8a<br/>na działkach nr 2874/1, 2874/2.</b>   |   |   |         |   |  |
| Stadium – Rodzaj pracy:<br><b>P.W. Wentylacji nawiewnej do kanału stanowiska serwisowego w<br/>garażu w zakresie stanu surowego</b>   |   |   |         |   |  |
| Zamawiający   |   | <b>Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej<br/>w Płocku ul. Wyszogrodzka 1a.</b> |         |   |  |
| Zawartość:<br><b><u>CZEŚĆ OPISOWA.</u></b><br>1.Opis techniczny. str. 2- 4<br><br><b><u>CZEŚĆ GRAFICZNA:</u></b><br>1. Rzut parteru- fragment - wentylacja nawiewna pod posadzką do kanału serwisowego<br>rys. nr 1 skala 1:100<br>2. Przekrój a-a. rys. nr 2 skala 1:100 |   |   |         |   |  |
| Uwagi:  |   |   |         | Rozdzielnik: Zamawiający<br>1 egz. Archiwum MBP 1<br>egz. |  |
| Stanowisko.   | Imię i nazwisko.                                      | Data:   | Podpis. |   |  |
| Projektant  | mgr inż.<br>Bogdan Tyburski<br>upr nr 1/98            | 24.07.2013  |         |   |  |
| Sprawdzający .  | mgr inż.<br>Robert Głowacki<br>MAZ/0253/PWOS/10       | 24.07.2013  |         |   |  |
| Klasyfikacja archiwalna:  | Dokumentacja nadaje się do przekazania zamawiającemu. |   |         |   |  |
| .....   | Data:   | Podpis:   |         |   |  |

## OPIS TECHNICZNY

### **do P.W. Wentylacji nawiewnej do kanału stanowiska serwisowego w garażu w zakresie stanu surowego**

#### **1.Podstawa opracowania.**

- umowa z inwestorem,
- Zlecenie z dn. 11.07.2013**
- projekt architektoniczno - budowlany,
- obowiązujące normy i przepisy,
- uzgodnienia międzybranżowe.

#### **2. Zakres opracowania.**

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- wentylacja mechaniczna nawiewna do kanału stanowiska naprawczego w garażu nr 28 w zakresie stanu surowego

#### **3. Rozwiązania techniczne.**

##### **3.1.Wentylacja stanowiska naprawczego w pomieszczeniu garażu nr 28.**

Stanowisko naprawcze zlokalizowane jest w pomieszczeniu garażu głównego. Przy stanowisku naprawczym zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewną i mechaniczny odciąg spalin. W chwili obecnej należy zamontować wyłącznie odcinek wentylacji nawiewnej pod posadzką z pomieszczenia nr 29 (warsztat) do kanału naprawczego. W warsztacie 29 kanał wyprowadzić pionem nad posadzkę i zakończyć zaślepką kołnierzową. Dalszy odcinek wraz centralą nawiewną podwieszaną, czerpnią powietrza i kanałami nawiewnymi w pomieszczeniu wykonać w drugim etapie (nie wchodzi w zakres opracowania). W kanale naprawczym zaprojektowano trzy kratki nawiewne typu KSV-H-P 625x225 z przepustnicami (wydajność każdej kratki 200m<sup>3</sup>/h). Spód kratki na wysokości 20cm nad dnem kanału naprawczego.

Kanały nawiewne wykonać z blachy stalowej ocynkowanej zgodnie z PN-B-03434 i PN-EN 1505 . Kanały i kształtki typu A/I łączyć za pomocą uszczelek gumowych i połączeń kołnierzowych. Szczelność kanałów zgodna z normą PN-EN 1507:2007.

Kanał nawiewny prowadzony pod posadzką pomieszczenia do nawiewników w kanale zaizolować na całym obwodzie i długości za pomocą otuliny z pianki poliuretanowej np. Thermaseet Alu Stucco grubości 5mm.

Ilość powietrza nawiewanego wyniesie 1500 m<sup>3</sup>h.

Wentylacja mechaniczna nawiewna będzie włączana w czasie użytkowania stanowiska naprawczego. Wentylacja mechaniczna będzie włączana osobnym włącznikiem, a ponadto będzie automatycznie włączana za pomocą detektorów tlenku węgla (zainstalowanych w kanale naprawczym i pod stropem pomieszczenia).

Specyfikacja materiałów /układ 1GN/.

/wentylacja mechaniczna nawiewna kanału naprawczego/.

| Oznaczenie. | Nazwa. | Ilość | Katalog. |
|-------------|--------|-------|----------|
| 1.          | 2.     | 3.    | 4.       |

|                 |  |   |                        |
|-----------------|--|---|------------------------|
| 1GN-1 do 1GN-13 | Poza zakresem opracowania – etap II  |   |                        |
| 1GN-14          | Kanał z blachy stalowej ocynkowanej typu A/I 225x200 L=1500mm zakończyć zaślepką kołnierkową;                        | 1 | wykonanie indywidualne |
| 1GN-15          | Kolano 90° z blachy stalowej ocynkowanej typu A/I o wym. 225x200 r=180mm   | 1 | Wykonanie Indywidualne |
| 1GN-16          | Kanał z blachy stalowej ocynkowanej typu A/I 225x200 L=300mm /lużna ramka/   | 1 | wykonanie indywidualne |
| 1GN-17          | Trójkąt z blachy ocynkowanej typu A/I o wym. wlot/odgał/odgał 200x225/160x225/160x225 L=5000 mm, L <sub>1</sub> =100 | 1 | Wykonanie Indywidualne |
| 1GN-18          | Kanał z blachy stalowej ocynkowanej typu A/I 225x160 L=1200mm /lużna ramka/  | 1 | wykonanie indywidualne |
| 1GN-19          | Trójkąt z blachy ocynkowanej typu A/I o wym. wlot/odgał/odgał 200x225/160x225/160x225 L=5000 mm, L <sub>1</sub> =100 | 1 | Wykonanie Indywidualne |
| 1GN-20          | Kanał z blachy stalowej ocynkowanej typu A/I 225x160 L=1300mm /lużna ramka/  | 1 | wykonanie indywidualne |
| 1GN-21          | Kanał z blachy stalowej ocynkowanej typu A/I 225x160 L=1500mm  | 1 | wykonanie indywidualne |
| 1GN-22          | Kolano 90° z blachy stalowej ocynkowanej typu A/I o wym. 180x225 r=180mm   | 2 | Wykonanie Indywidualne |
| 1GN-23          | Kanał z blachy stalowej ocynkowanej typu A/I 225x160 L=1200mm /lużna ramka/  | 1 | wykonanie indywidualne |
| 1GN-24          | Odsadzka typu A/I z blachy stalowej ocynkowanej 225x160 L=800 z=325  | 1 | wykonanie indywidualne |
| 1GN-25          | Dyfuzor symetryczny z blachy stalowej ocynkowanej typu A/I o wym. 160x225/625x225 L=430 mm                           | 3 | Wykonanie Indywidualne |
| 1GN-26          | Kanał z blachy stalowej ocynkowanej typu A/I 225x625 L=150mm /lużna ramka/   | 3 | wykonanie indywidualne |
| 1GN-27          | Kratka wywiewna KSH-V-P 625x225 z przepustnicą   | 3 | RDJ Klima              |
| 1GN-28          | Ocieplenie na całym obwodzie i na całej długości otuliną z pianki poliuretanowej Thermaseet Alu Stucco grubości 5mm. |   | Thermaflox             |

#### Detektory tlenku węgla.

Wentylacja mechaniczna wywiewna (awaryjna) będzie włączana automatycznie detektorami tlenku węgla typu WG-22.EN prod. Gazex. Zaprojektowano cztery detektory tlenku węgla. Trzy detektory WG-22.EN umieścić pod stropem pomieszczenia . Jeden detektor tlenku węgla WG-22.EN umieścić w kanale naprawczym.

Po wykryciu tlenku węgla przez którykolwiek z detektorów zostanie włączona automatycznie wentylacja mechaniczna (wentylator nawiewny ścienny i wentylatory wywiewne dachowe) pomieszczenia oraz włączany będzie sygnalizator optyczno-akustyczny SL-31 umieszczony na ścianie zewnętrznej przy wrotach garażowych.

**Detektory zamontować w II etapie (nie wchodzi w zakres opracowania).**

**Wytyczne dla branży elektrycznej.**

Doprowadzić niezbędne kable zasilające do detektora WG-22.EN który będzie zlokalizowany w kanale naprawczym przed zalaniem posadzki w garażu.

**Uwaga:**

**Projekt należy rozpatrywać łącznie z PW. wentylacji garaży i instalacji sprężonego powietrza.**

1.Instalację wentylacji wykonać zgodnie z:

“Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”.

Zeszyt 5 COBRTI INSTAL.

2. Wszystkie zastosowane materiały muszą mieć odpowiednie Aprobaty Techniczne, Znaki jakości

3. Wszelkie instalacje należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U. 02.75.690 z dn 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami, innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, normami i innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie Budowlanym, zgodnie ze sztuką budowlaną.

**4. Występujące w tekście nazwy i znaki towarowe użyto przykładowo jedynie w celu określenia zakładanych tzw. standardów technicznych i materiałowych i/lub wyglądu estetycznego materiałów wykończeniowych. Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych do zaprojektowanych o parametrach nie gorszych od zastosowanych.**