



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: 6/2008 Zlecenie z dn. 11.07.2013	Branża: sanitarna.	Pracownia: ZP-3	
Obiekt: Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr 2 Państwowej Straży Pożarnej w Płocku przy ul. Popłacińskiej 8a na działkach nr 2874/1, 2874/2.			
Stadium – Rodzaj pracy: P.W. Wentylacji nawiewnej do kanału stanowiska serwisowego w garażu w zakresie stanu surowego			
Zamawiający	Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Płocku ul. Wyszogrodzka 1a.		
Zawartość: <u>CZEŚĆ OPISOWA.</u> 1. Opis techniczny. str. 2- 4 <u>CZEŚĆ GRAFICZNA:</u> 1. Rzut parteru- fragment - wentylacja nawiewna pod posadzką do kanału serwisowego rys. nr 1z skala 1:100 2. Przekrój a-a. rys. nr 2z skala 1:100			
Uwagi:		Rozdzielnik: Zamawiający 1 egz. Archiwum MBP 1 egz.	
Stanowisko.	Imię i nazwisko.	Data:	Podpis.
Projektant	mgr inż. Bogdan Tyburski upr nr 1/98	24.07.2013	mgr inż. Bogdan Tyburski upr bud. nr 1/93 do projektowania i kierowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych
Sprawdzający	mgr inż. Robert Głowacki MAZ/0253/PWOS/10	24.07.2013	mgr inż. Robert Głowacki upr. bud. nr MAZ/0253/PWOS/10 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi i instalacyjnymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych
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 200m³/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 uszczelki 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 m³/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 tlenu 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 kołnierzową;	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 /luźna 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 ₁ =100	1	Wykonanie Indywidualne
1GN-18	Kanał z blachy stalowej ocynkowanej typu A/I 225x160 L=1200mm /luźna 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 ₁ =100	1	Wykonanie Indywidualne
1GN-20	Kanał z blachy stalowej ocynkowanej typu A/I 225x160 L=1300mm /luźna 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 /luźna 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 /luźna 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.		Thermaflex

Detektory tlenu węgla.

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

Po wykryciu tlenu 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".

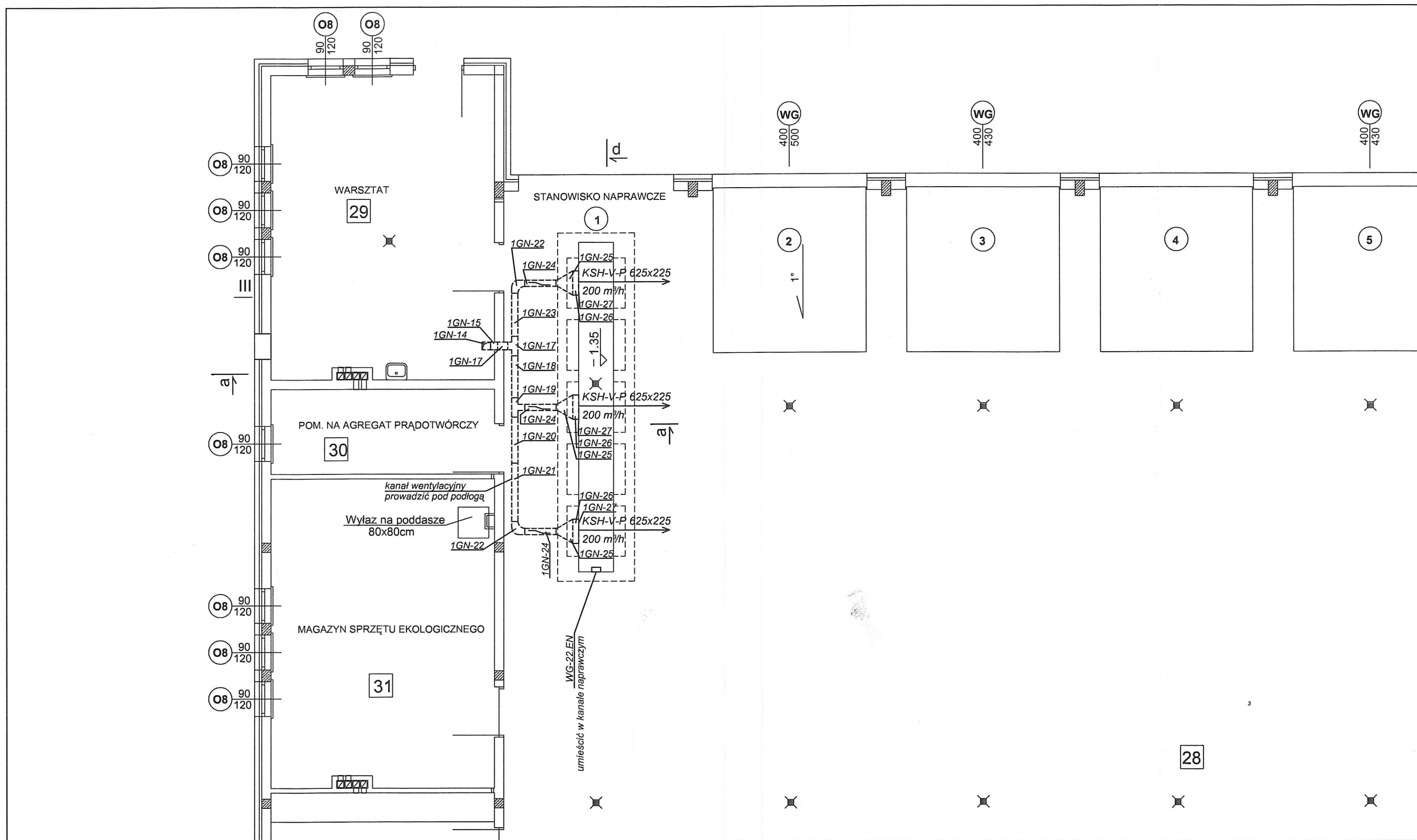
Zeszyt 5 COBRTI INSTAL.

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.

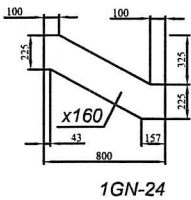
mgr inż. Bogdan Tyburski
upr bud. nr 1493
do projektowania i nadzoru
w specjalności inżynierskiej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych





Mazowieckie Biuro Projektów < MAPRO > w Płocku

OBIEKT Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr2 Państwowej Straży Pożarnej w Płocku przy ul. Popłacińskiej 8a na działkach nr2874/1 i 2874/2					NR UMOWY 6/08
ZAMAWIAJĄCY Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Płocku ul. Wyszogrodzka 1a					BRANŻA sanit.
NAZWA RYSUNKU RZUT PARTERU-fragment wentylacja nawiewna pod posadzką do kanału serwisowego					SKALA 1 : 100
	NAZWISKO	NR UPR.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	DATA
OPRACOWAŁ					07.2013.
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Bogdan Tyburski	1/98	sanitama		NR RYS. 1z
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Robert Głowacki	MAZ/0253/ PWOS/10	sanitama		

Przekrój a-a



Mazowieckie Biuro Projektów < MAPRO > w Płocku

OBIEKT Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr2 Państwowej Straży Pożarnej w Płocku przy ul.Popłacińskiej 8a na działkach nr2874/1 i 2874/2					NR UMOWY 6/08
ZAMAWIAJĄCY Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Płocku ul. Wyszogrodzka 1a					BRANŻA sanit.
NAZWA RYSUNKU Przekrój a-a.					SKALA 1 : 100
	NAZWISKO	NR UPR.	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	DATA
OPRACOWAŁ					07.2013.
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Bogdan Tyburski	1/98	sanitarna		NR RYS.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Robert Głowacki	MAZ/0253/ PWOS/10	sanitarna		2z