

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA i REALIZACJI INWESTYCJI
inż. Marceli Poleski
80-308 Gdańsk ul. Polanki 123 tel. /58/5520995 , 0501727169

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY
WENTYLACJI Z NAWILŻANIEM

Adres inwestycji: Gdańsk ul. Polanki 124 budynek 15

Inwestor: Instytut Pamięci Narodowej – Komisja Ścigania
Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu z siedzibą w
Warszawie Pl. Krasińskich 2/4/6

Nazwa inwestycji: Pomieszczenia archiwum

Projektował: inż. Marceli Poleski
upr.3087/Gd/87

inż. Marceli Poleski
upr. bud. do projektowania
w specjalności inst. sanitarne
bez ograniczeń
Nr upr. 3087/Gd/87

Sprawdził: inż. Janusz Kornowski inż.
upr.ZGP-III-630/32/78

inż. Janusz Kornowski
upr. bud. do projektowania
w specjalności sieci i inst.
sanitarnych bez ograniczeń
Nr upr. ZGP-III-630/32/78

Gdańsk październik 2007r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	Opis techniczny	
2.	Lista elementów wentylacji	
3.	Rysunki:	
1	Rzut pomieszczenia archiwum A	01
2	Rzut pomieszczenia archiwum B	02
3	Przekroje archiwum A	03
4	Przekroje archiwum B	04
5	Fragment rzutu pomieszczeń instalacja wod-kan.	05
6	Przekroje C-C i D-D	06
7	Kanał dystrybucji pary	07
8	Schemat wytycznych sterowania	08

OPIS TECHNICZNY

1.0. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Dane identyfikacyjne

Inwestor: Instytut Pamięci Narodowej – Komisja ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu Warszawa Pl. Krasińskich 2/4/6

Inwestycja: Wentylacja pomieszczeń archiwum

Adres inwestycji: Gdańsk ul. Polanki 124 budynek

1.2. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wentylacji mechanicznej pomieszczeń archiwum z nawilżaniem powietrza

1.3. Dane wyjściowe

- *Umowa z Inwestorem.*
- *Inwentaryzacja pomieszczenia*
- *Wizja lokalna*
- *Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.*

2.0. Instalacja wentylacji.

2.1. Ilości powietrza.

Przy projektowaniu instalacji wentylacji przyjęto 4 wymiany powietrza na godzinę oraz 10% powietrza świeżego.

2.2. Projektowane układy.

Zaprojektowano układ nawiewny wywiewny wentylatory kanałowe typ VENT-200L nagrzewnice elektryczne NGO i filtry powietrza Dforaz wytwornicę pary o wydatku 2kg/h.

Nawiewniki - anemostaty produkcji „Ventura Industries”.

Przed i za wentylatorami zamontowane będą tłumiki akustyczne.

Wentylatory łączyć z siecią kanałów poprzez króćce elastyczne izolowane.

Zaprojektowano sieć kanałów w systemie „spiro”.

Kanały nawiewne do nagrzewnicy izolowane.

2.3. Wytyczne budowlane

Lokalizację anemostatów oraz kanałów skoordynować z istniejącym oświetleniem.

2.4. Wytyczne elektroenergetyczne i sterowania.

Zasilanie tablic elektrycznych wykonano podczas adaptacji pomieszczeń na archiwum.

Włączanie i wyłączanie układów czujnikami wilgotności pomieszczeniowymi z możliwością włączania ręcznego

Sterowanie nagrzewnicy elektrycznej czujnikiem temperatury w kanale.

Różnicowy czujnik ciśnienia sygnalizuje awarię wentylatora i wyłącza nagrzewnicę i wytwornicę pary.

3.0 Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe

M. Poleski



Gdańsk 2007-10-10

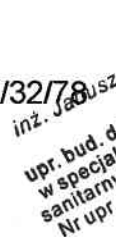
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy instalacji wentylacji pomieszczeń archiwum w I.P.N Gdańsk ul. Polanki 124 budynek 15 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: inż. Marcelli Poleski upr.3087/Gd/87

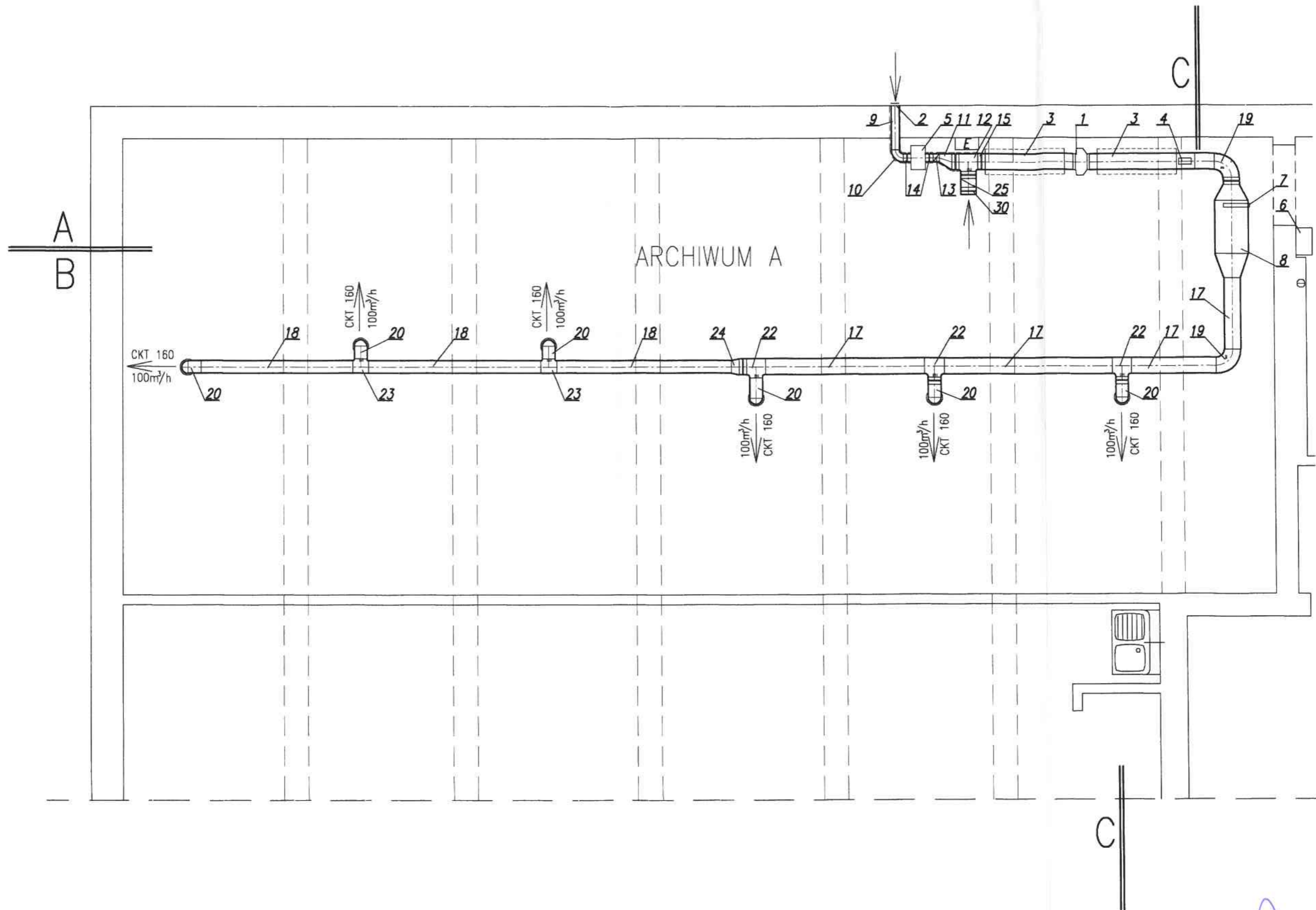

inż. Marcelli Poleski
upr. bud. do projektowania
w specjalności inst. sanitarne
bez ograniczeń
Nr upr. 3087/Gd/87

Sprawdzający: inż. Janusz Kornowski upr. ZGP-III-630/32/78


inż. Janusz Kornowski
upr. bud. do projektowania
w specjalności sieci i inst.
sanitarnych bez ograniczeń
Nr upr. ZGP-III-630/32/78

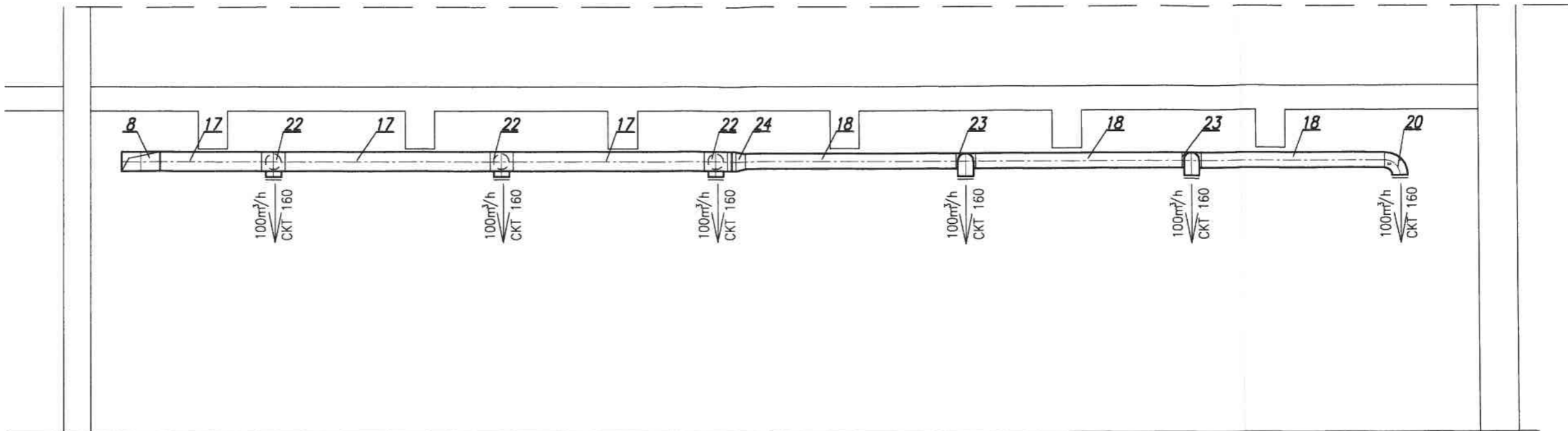
LISTA ELEMENTÓW WENTYLACJI

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
1	wentylator kanałowy typ VENT-200L	2	"Venture Industries"
2	czerpnia ścienna D=200mm	2	
3	łłumik kanałowy TSOC 200/50	4	
4	nagrzewnica elektryczna typ ENO-200-2.0	2	TERMEX
5	filtr powietrza DF 100	2	"Venture Industries"
6	nawilżacz parowy komplet	2	wydatek do 2,0kg/h
7	lanca parowa L=350mm	2	
8	kanał dystrybucyjny pary	2	wg rysunku
9	przewód prosty izolowany OPPIS dn=100	mb. 2	
10	łuk segmentowy izolowany OLSI90-100	2	
11	zwężka symetryczna izolowana ORSNI 200/100	2	
12	trójnik izolowany OTI 90 200/200	2	
13	przepustnica regulacyjna izolowana OPR1r 100	2	
14	złączka zewnętrzna izolowana OMI d=100	6	
15	złączka zewnętrzna izolowana OMI d=200	2	
16	zasleпка OZDI 200	4	
17	kanał SPIRO d=200	mb. 12	
18	kanał SPIRO d=160	mb. 12	
19	kolano SPIRO d=200	4	
20	kolano SPIRO d=160 <90st	12	
21	kolano SPIRO d=160 <45st	2	
22	trójnik d200x200x160	6	
23	trójnik d160x160x160	4	
24	zwężka niesymetryczna 200/160	2	
25	przepustnica regulacyjna PR 200	2	
26	anemostat nawiewny CKT 160	12	
27	złączka zewnętrzna d=200	6	
28	złączka zewnętrzna d=160	10	
29	nytel z siatką d=200	2	
30	obejma d=200	12	
31	obejma d=160	9	
32	obejma d=125	2	
33	złącze przeciwdrganiowe ACOP PL 200	4	

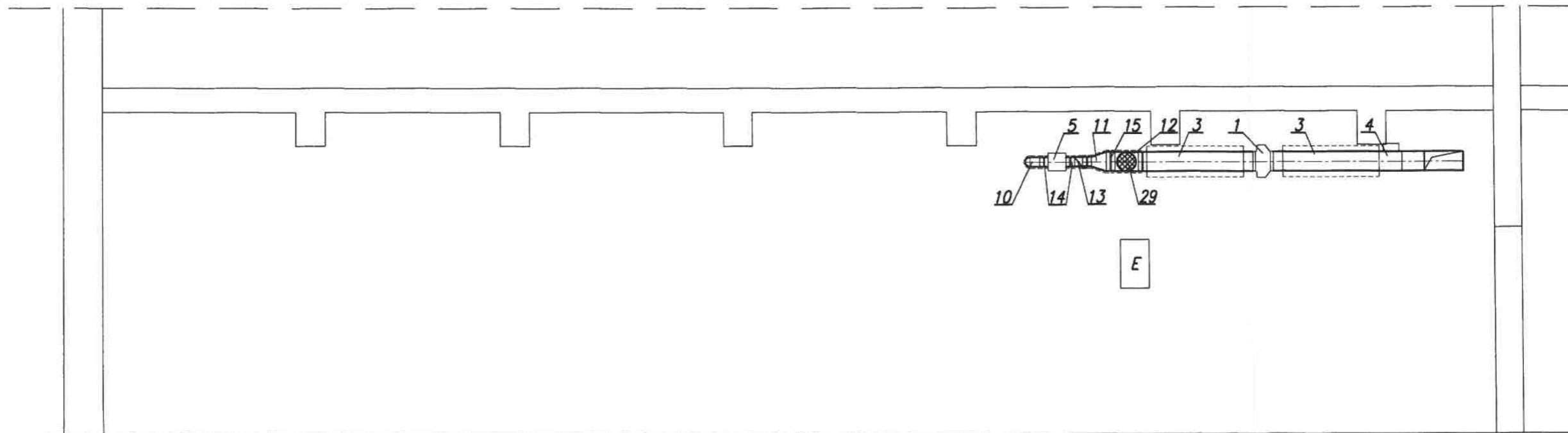


TEMAT: IPN Oddział w Gdańsku	PROJEKTOWAŁ: inż. Marcei Poleski upr. 3087/Gd/B7	ZARZĄD PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI "MARCELI POLESKI" 80-308 Gdańsk ulica Polanski 123A tel./fax /058/552-09-95 korr. 0601-72-71-89 email: poleski@op.pl	
OPRACOWANIE: Projekt wentylacji pomieszczeń archiwum	SPRAWDZIŁ: inż. Janusz Kornowski upr. 32/Gd/78		
RYСУNEK: RZUT POMIESZCZENIA ARCHIWUM A	SKALA: 1:50		DATA: 30.08.07

A-A

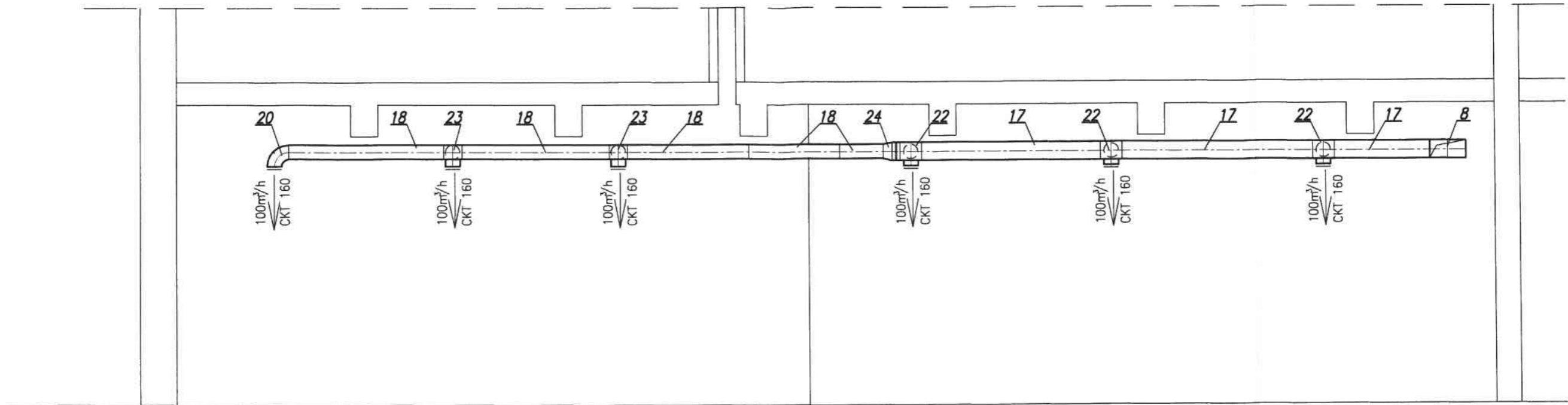


B-B

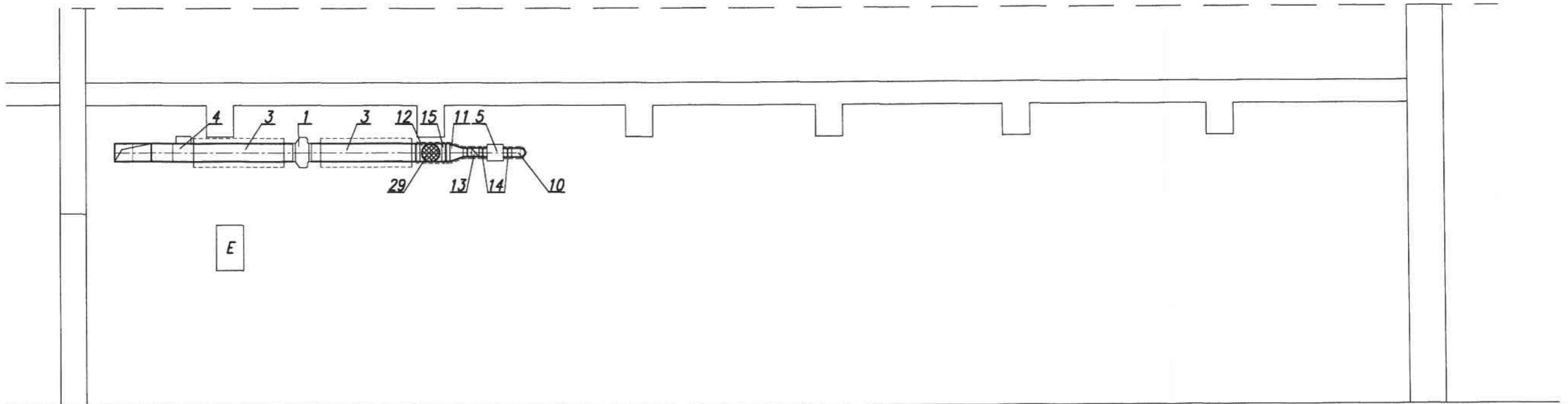


TEMAT: IPN Oddział w Gdańsku	PROJEKTOWAŁ: inż. Marcelli Poleski upr. 3087/Gd/87	ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI "MARCELLI POLESKI" 80-308 Gdańsk ul. Świeca Polanki 123A tel./fax /058/552-09-95 korn. 0501-72-71-89 email: poleski@op.pl
OPRACOWANIE: Projekt wentylacji pomieszczeń archiwum	SPRAWDZIŁ: inż. Janusz Kornowski upr. 32/Gd/78	
RYSUJEK: PRZEKROJE ARCHIWUM A	SKALA: 1:50	DATA: 30.08.07
		NR RYSUNKU: 03

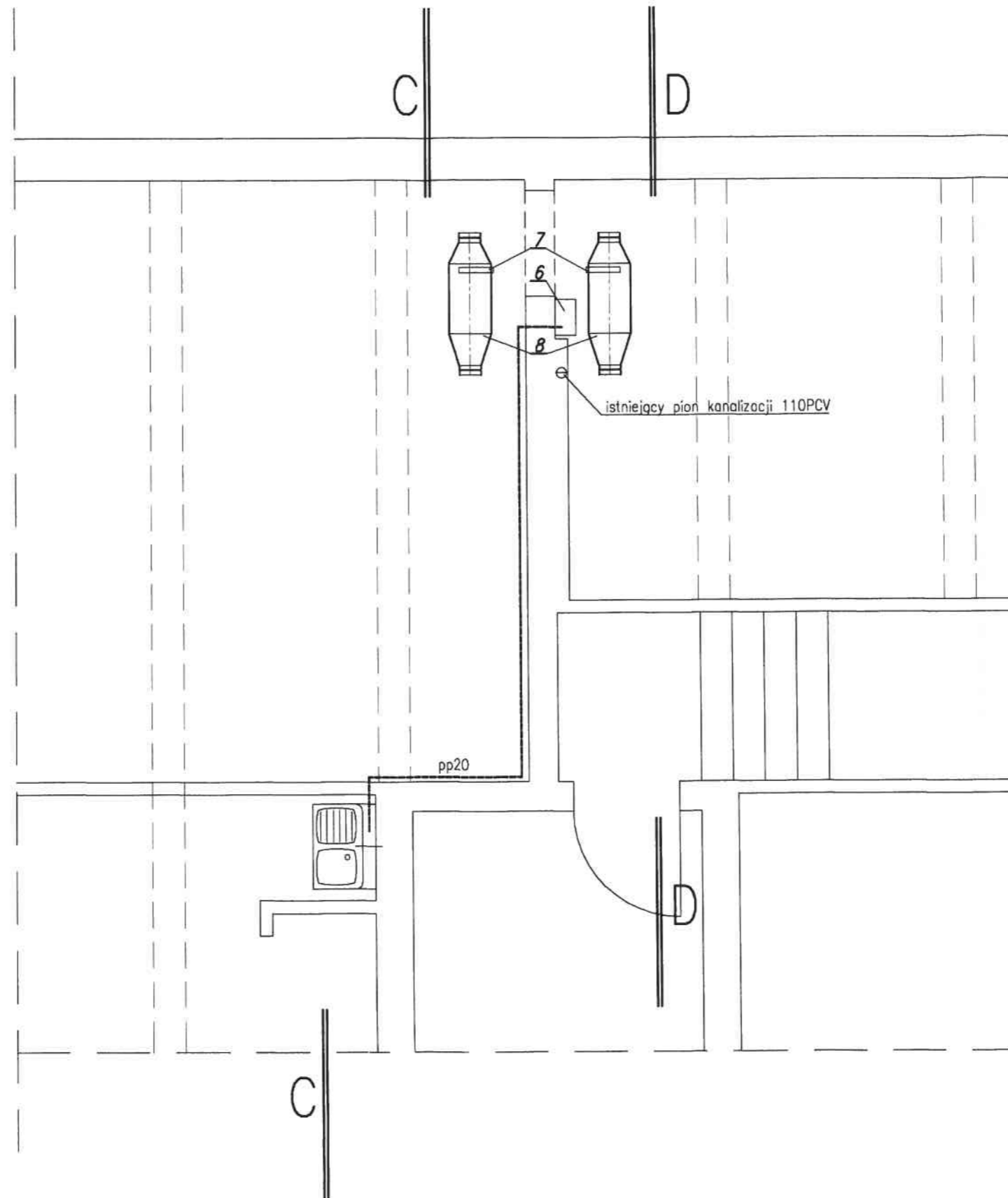
A-A



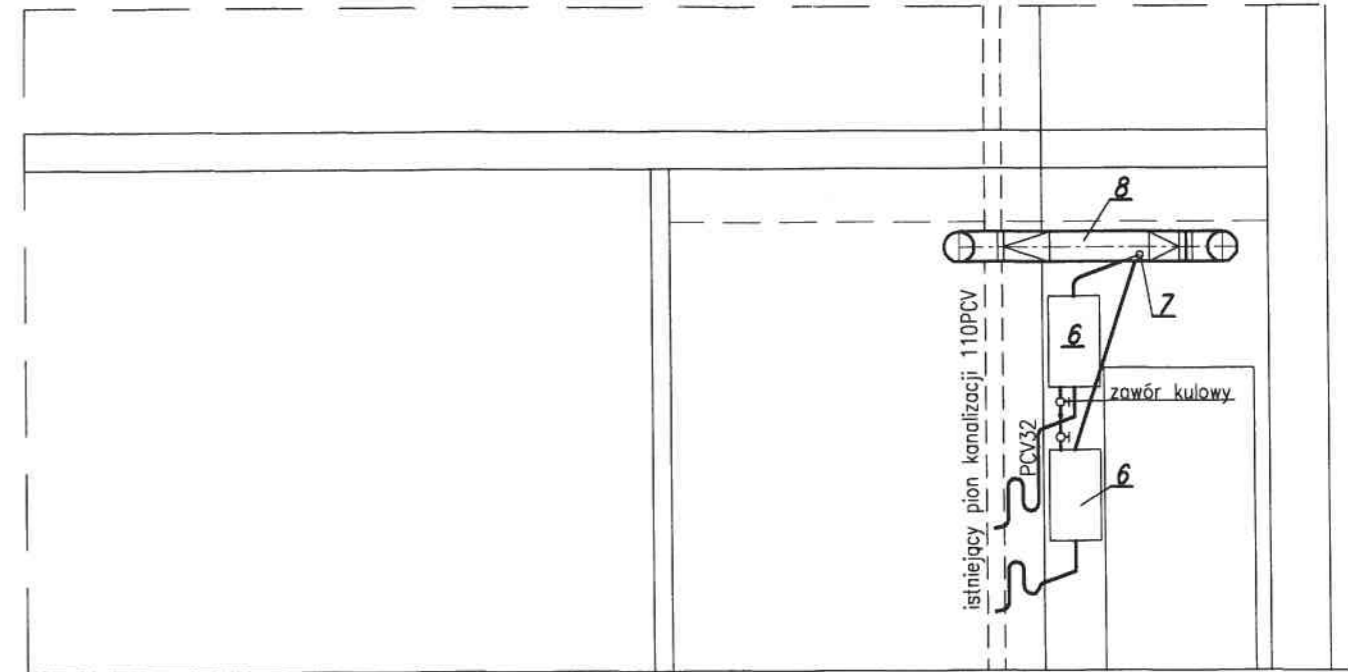
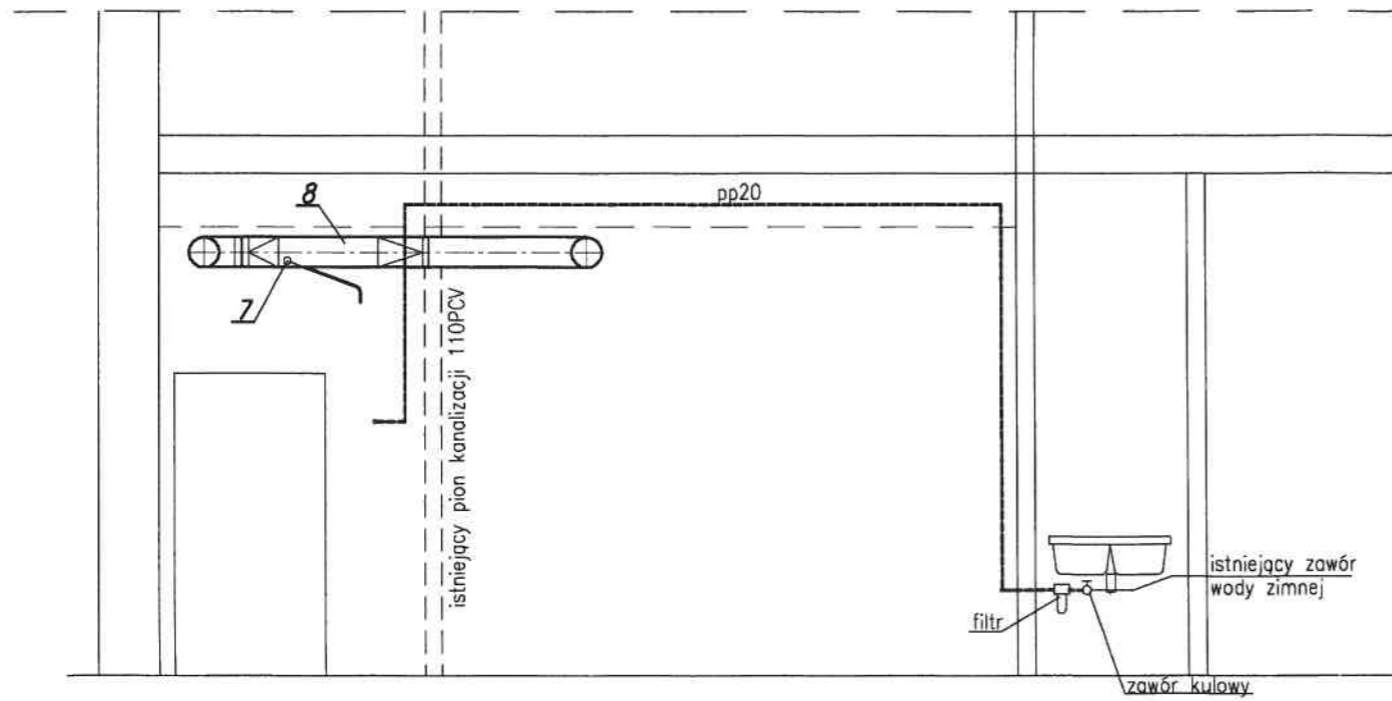
B-B



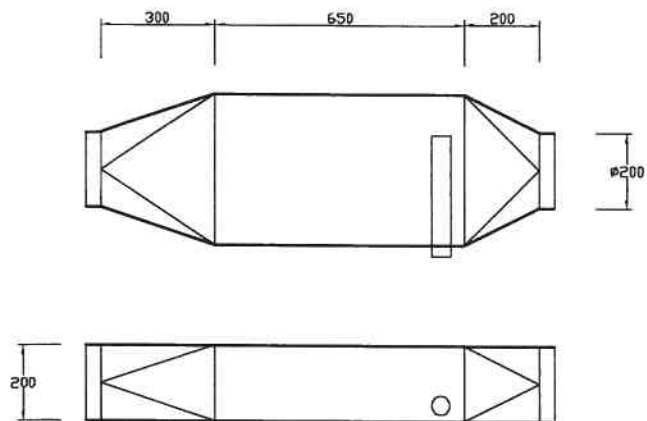
TEMAT: IPN Oddział w Gdańsku	PROJEKTOWAŁ: inz. Marcei Poleski upr.3087/Gd/87	ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI "MARCELI POLESKI" 80-308 Gdańsk ulica Polanki 123A tel./fax /058/552-08-95 kom. 0601-72-71-69 email: poleski@op.pl
OPRACOWAŁ: Projekt wentylacji pomieszczeń archiwum	SPRAWDZIŁ: inz. Janusz Kornowski upr.32/Gd/78	
RYSUJEK: PRZEKROJE ARCHIWUM B	SKALA: 1:50	DATA: 30.08.07
		NR RYSUNKU: 04



TEMAT: IPN Oddział w Gdańsku		PROJEKTOWAŁ: inż. Marcei Poleski upr. 3087/Gd/87		ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI "MARCELI POLESKI" 80-308 Gdańsk ul. Ścisłowa 123A tel./fax /058/552-09-95 kom. 0601-72-71-69 email: poleski@op.pl
OPRACOWAŁ: Projekt wentylacji pomieszczeń archiwum		SPRAWDZIŁ: inż. Janusz Kornowski upr. 32/Gd/78		
RYSUNEK: FRAGMENT RZUTU POMIESZCZEŃ INSTALACJA WOD-KAN.		SKALA: 1:50	DATA: 30.08.07	

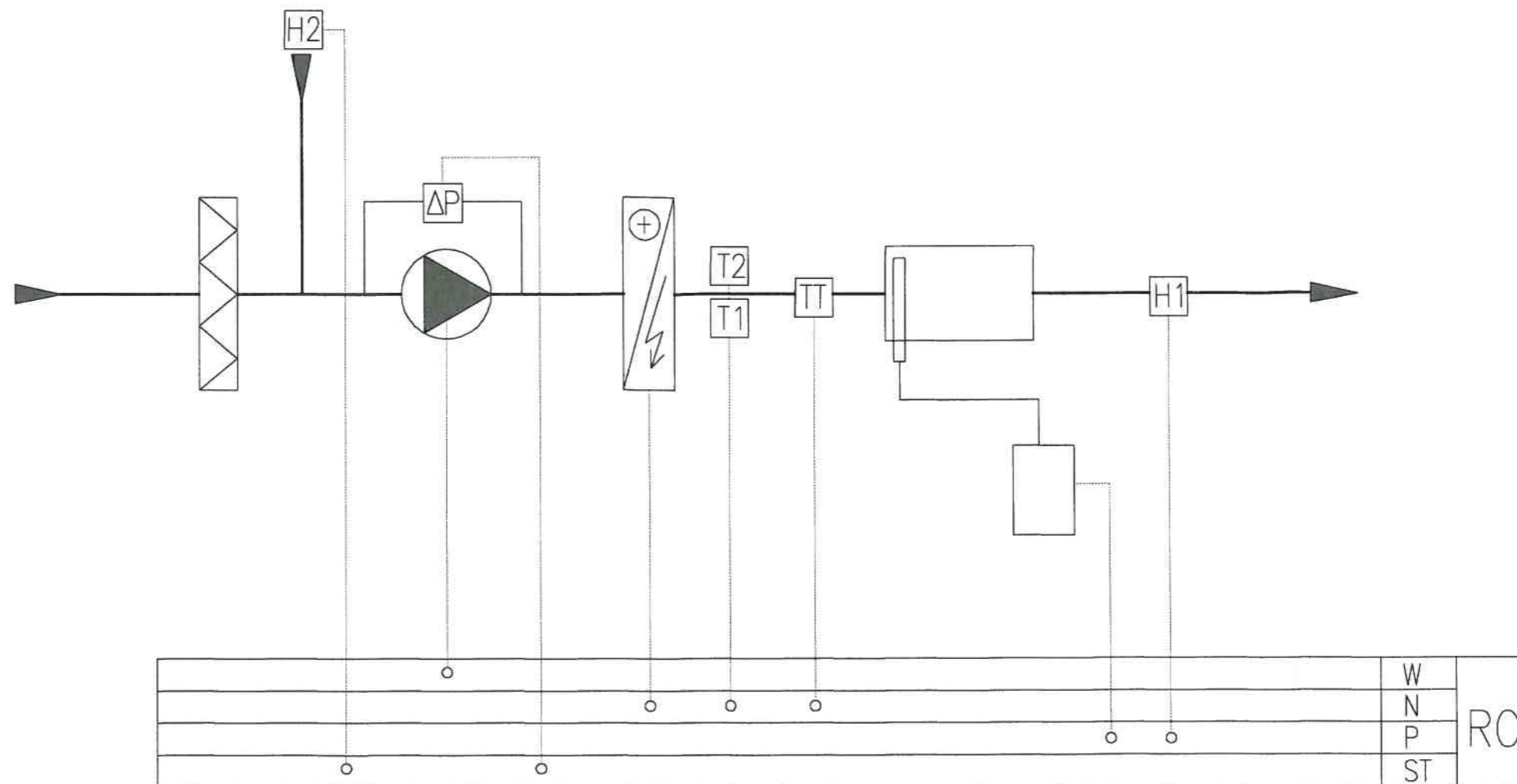


TEMAT: IPN Oddział w Gdańsku	PROJEKTOWAŁ: Inż. Marceł Poleski upr.3087/Gd/87	ZARZĄD PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI "MARCEŁ POLESKI"
OPRACOWAŁ: Projekt wentylacji pomieszczeń archiwum	SPRAWDZIŁ: Inż. Janusz Kornowski upr.32/Gd/78	80-308 Gdańsk ul. Kościuszki 123A tel./fax /058/552-09-95 kom. 0601-72-71-69 email: poleski@op.pl
RYSLINEK: PRZEKROJE C-C i D-D	SKALA: 1:50	DATA: 30.08.07
		NR RYSUNKU: 06



Kanał dystrybucji pary

TEMAT: IPN Oddział w Gdańsku	PROJEKTOWAŁ: inż. Marceł Poleski upr.3087/Gd/87	ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI "MARCEŁ POLESKI" 80-308 Gdańsk ul. Gen. Polanki 123A tel./fax /058/552-09-95 kom. 0501-72-71-69 emil: poleski@op.pl	
OPRACOWANIE: Projekt wentylacji pomieszczeń archiwum	SPRZĄDZIŁ: inż. Janusz Kornowski upr.32/Gd/78		
RYSUNEK: KANAŁ DYSTRYBUCJI PARY	SKALA: 1:20	DATA: 30.08.07	NR RYSUNKU: 07



WYTYCZNE STEROWANIA:

1. Spadek wilgotności na higrometrze H2 włącza układ do pracy (możliwość włączenia ręcznie)
2. Presostat ΔP zabezpiecza nagrzewnicę i nawilżacz przed pracą w wypadku awarii wentylatora
3. Termostaty T1, T2 i TT sterują nagrzewnicą i zabezpieczają przed przegrzaniem (wewnętrzne sterowanie w nagrzewnicy)
4. Higrometr H1 ogranicza wilgotność niedopuszczając do wykroplenia pary w kanale (wewnętrzne sterowanie w wytwornicy)
5. Po osiągnięciu wymaganej wilgotności układ zostaje wyłączony (przy pracy automatycznej)

TEMAT: IPN Oddział w Gdańsku	PROJEKTOWAŁ: inż. Marceł Poleski upr. 3087/Gd/87	ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI "MARCELI POLESKI" 80-308 Gdańsk ulica Polanki 123A tel/fax /058/552-09-95 kom. 0501-72-71-69 email: poleski@op.pl
OPRACOWANIE: Projekt wentylacji pomieszczeń archiwum	SPRAWDZIŁ: inż. Janusz Kornowski upr. 32/Gd/78	
RYSunEK: WYTYCZNE STEROWANIA	SKALA: XXX	DATA: 30.08.07
		NR RYSUNKU: 08