

\\Totic\archiwum (d)\ARCHIWUM\posterunek policji 4 /proj bud	RYBNIK / luty 2009
--	---------------------------

Część VIII

Investor:

Biuro autorskie:

Projektant:

Sprawdził:

mgr inż. Joanna Twardawa
nr ewid. upr.: SLK/0749/PWOS/05

Spis treści:

1.	Zakres opracowania.....	4
2.	Podstawa opracowania	4
3.	Założenia projektowe	4
4.	Opis	4
5.	Zestawienie ilości powietrza wentylacyjnego	6
5.1	Pomieszczenia objęte wentylacją mechaniczną nawiewno – wywiewną w piwnicy budynku – tabela nr 1 ..	6
5.2	Pozostałe pomieszczenia zlokalizowane od parteru do poddasza – tabela nr 2.....	7
6	Wytyczne wykonania, montażu i uruchomienia	9
7	Wytyczne branżowe.....	9
7.1	Branża elektryczna - zasilanie urządzeń: tabela nr 3	9
7.2	Branża budowlana	10
8	Zestawienie materiałów – tabela nr 4.....	10
9	Załączniki:.....	14
9.1	Rys. nr 1 - rzut piwnic.....	14
9.2	Rys. nr 2 - rzut parteru	14
9.3	Rys. nr 3 - rzut I-go pietra	14
9.4	Rys. nr 4 - rzut II-go pietra	14
9.5	Rys. nr 5 - rzut poddasza.....	14
9.6	Rys. nr 6 - rzut dachu.....	14
9.7	Rys. nr 7 – przekrój A-A	14
9.8	Karta danych technicznych centrali wentylacyjnej	14
9.9	Karta danych technicznych nawietrzaków	14
9.10	Uprawnienia budowlane, zaświadczenia z izby mgr inż. Marcin Szweda	14
9.11	Uprawnienia budowlane, zaświadczenia z izby mgr inż. Joanna Twardawa	14

1. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wentylację mechaniczną oraz grawitacyjną budynku Komisariatu Policji IV, w Sosnowcu, ul. Wojska Polskiego 34; działka ewid.: 35/4, 35/5, 35/6, obręb Sosnowiec.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- zlecenie inwestora
- projekt architektoniczny
- ustawy, rozporządzenia oraz normy związane
- uzgodnienia branżowe

3. Założenia projektowe

Obliczenia ilości powietrza wentylacyjnego wykonano na podstawie wymaganej minimalnej krotności wymian w pomieszczeniu, minimalnej ilości powietrza świeżego przypadającego na osobę lub urządzenie sanitarne:

- a) strumień powietrza wentylacyjnego na 1 osobę: 20 m³/h
- b) strumień powietrza wentylacyjnego na urządzenie sanitarne:
 - miska ustępowa: 50 m³/h
 - pisuar: 30 m³/h
 - kabina prysznicowa: 70 m³/h
- c) 4 – krotna wymiana powietrza w szatniach

4. Opis

W budynku projektuje się następujące systemy wentylacyjne:

1. Wentylacja mechaniczna nawiewno - wywiewna pomieszczenia archiwum, szatni męskiej i damskiej w piwnicy budynku
2. Wentylacja mechaniczna wyciągowa węzłów sanitarnych oraz wybranych pomieszczeń biurowych
3. Wentylacja grawitacyjna oparta na higrosterowanych nawietrzakach umieszczonych w ramach okiennych (nawiew) i murowanych przewodach grawitacyjnych (wyciąg).

Ad.1 W piwnicy, w pomieszczeniu archiwum zaprojektowano centralę wentylacyjną nawiewną typu TA1500HW firmy Systemair z nagrzewnicą wodną o wydajności 430 m³/h, która zaopatruje w świeże powietrze archiwum, szatnię męską i damską oraz korytarz. Przed centralą przewidziano przepustnicę z siłownikiem on/off, zamykającą dopływ powietrza w czasie jej postoju, natomiast za centralą zaprojektowano tłumik hałasu. Powietrze jest transportowane z czerpni ściennej usytuowanej na wysokości stropu parteru, za po-

średnictwem ocynkowanych, stalowych kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym do centrali wentylacyjnej umieszczonej w pomieszczeniu archiwum i dalej za pośrednictwem kanałów okrągłych typu spiro i stalowych, lakierowanych kratek, nawiewane do poszczególnych pomieszczeń. Kanał wentylacyjny od czerpni do centrali należy izolować wełną mineralną np. typu Klimafix o grubości 50mm. Pozostałe kanały i kształtki wentylacyjne należy izolować wełną mineralną Klimafix o grubości 50 mm. Zużyte powietrze jest usuwane z pomieszczeń za pomocą wentylatorów kanałowych typu TD i wentylatorów ściennych typu EBB. Kierunek przepływu powietrza pokazano schematycznie na rysunkach (strzałki). Praca centrali wentylacyjnej i wentylatorów wyciągowych jest ze sobą powiązana (w chwili uruchomienia centrali, uruchamiają się również wentylatory wyciągowe). Szafę automatyki sterującej wentylacją wraz z zabezpieczeniami elektrycznymi należy zabudować w miejscu wskazanym przez Inwestora. Kanały wentylacyjne przechodzące przez pomieszczenia nr 0.08 oraz 0.05 należy oddzielić pożarowo (przez odpowiednią zabudowę) co zostało uwzględnione w projekcie architektonicznym. Pozostałe kanały wentylacyjne zostaną umieszczone ponad linią sufitów podwieszanych (zgodnie z projektem architektonicznym).

Ad.2 i 3 Na parterze w szatni i dyżurce zaprojektowano wentylację wyciągową w oparciu o wentylatory kanałowe typu TD, wyposażone dodatkowo w tłumiki hałasu. Od parteru do 2 piętra, w toaletach i aneksach kuchennych zaprojektowano wentylatory wyciągowe ściennie, typu EBB uruchamiane wraz z oświetleniem (toalety) lub ręcznie (aneksy kuchenne). W pozostałych pomieszczeniach, w których występują okna oraz przewody kominowe będzie działać wentylacja grawitacyjna. Ilość oraz typ nawietrzaków w poszczególnych pomieszczeniach przedstawiają załączone rysunki. Zestawienie wszystkich urządzeń i materiałów znajduje się w załącznikach dołączonych do niniejszego opracowania.

5. Zestawienie ilości powietrza wentylacyjnego

5.1 Pomieszczenia objęte wentylacją mechaniczną nawiewno – wywiewną w piwnicy budynku – tabela nr 1

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia m ²	Wysokość m	Kubatura m ³	Nawiew m ³ /h	Wywiew m ³ /h	Ilość wymian	Uwagi
0.01	Klatka schodowa	4,50	2,53	11,4	0	0	0,0	bez wentylacji
0.02	Składzik porządkowy	2,60	2,53	6,6	0	30	4,6	wywiew wentylatorem ściennym
0.03	Szatnia damska	6,30	2,53	15,9	120	0	7,5	nawiew z centrali, wywiew przez sanitariaty wentylatorem kanałowym
0.04	Sanitariaty	6,00	2,53	15,2	0	120	7,9	wywiew wentylatorem kanałowym, nawiew z centrali poprzez szatnię
0.05	Korytarz	3,60	2,53	9,1	0	0	0,0	bez wentylacji
0.06	Szatnia męska	18,30	2,53	46,3	180	0	3,9	nawiew z centrali, wywiew przez sanitariaty
0.07	Sanitariaty	12,10	2,53	30,6	0	150	4,9	wywiew wentylatorami ściennymi, nawiew z centrali poprzez szatnię
0.08	Serwerownia	10,90	2,53	27,6	0	0	0,0	wentylacja grawitacyjna
0.09	Archiwum	21,10	2,53	53,4	130	130	2,4	nawiew z centrali, wywiew wentylatorem kanałowym
0.10	Wymiennikownia	9,10	2,53	23,0	0	0	0,0	wentylacja grawitacyjna
0.11	Pomieszczenia gospodarcze	7,80	2,53	19,7	0	0	0,0	wentylacja grawitacyjna
0.12	Korytarz	8,00	2,53	20,2	0	0	0,0	bez wentylacji
SUMA:					430	430		

5.2 Pozostałe pomieszczenia zlokalizowane od parteru do poddasza – tabela nr 2

Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Pow. m2	Wyso-kość m	Kuba-tura m3	Na-wiew m3/h	Wy-wiew m3/h	Ilość wy-mian	ilość osób	nawie-trzaki szt.	Uwagi
parter										
1.01	klatka schodowa	10,8	2,75	29,7	nd	nd	nd	nd	0	
1.02	pomieszczenie biurowe	13,2	2,75	36,3	40	40	0,9	2	2	wentylacja grawitacyjna, nawietrzak EMM 11-35
1.03	WC dla niepełno-sprawnych	4,9	2,75	13,5		50	3,7	1	0	wentylator wyciągowy mechaniczny
1.04	korytarz	3,7	2,75	10,2	nd	nd	nd	nd	nd	
1.05	sala odpraw	27,8	2,75	76,5	120	120	1,6	2	4	wentylacja grawitacyjna, nawietrzak EMM 11-35, pomieszczenie użytkowane krótkotrwale przez większą liczbę osób
1.06	pokój śniadań	7,9	2,75	21,7	60	60	2,8	1	2	wentylator wyciągowy mechaniczny, nawietrzak EMM 11-35
1.07	dyżurka	11,6	2,75	31,9	60	60	1,9	1	2	wentylator wyciągowy mechaniczny, nawietrzak EMM 11-35
1.08	przedsionek	7,6	2,75	20,9	nd	nd	nd	nd	nd	
1.09	wiatrołap	3,2	2,75	8,8	nd	nd	nd	nd	nd	
1.10	pokój dla petentów	10,1	2,75	27,8	40	40	1,4	2	2	wentylacja grawitacyjna, nawietrzak EMM 11-35
1.11	pokój dla zatrzymanych	8,2	2,75	22,6	40	40	1,8	2	2	wentylacja grawitacyjna, nawietrzak EMM 11-35
1.12	korytarz	6,7	2,75	18,4	nd	nd	nd	nd	nd	
1.13	korytarz	2,1	2,75	5,8	nd	nd	nd	nd	nd	
I piętro										
2.01	klatka schodowa	10,9	2,74	29,8	nd	nd	nd	nd	nd	
2.02	pokój dzielnicowego	14,2	2,74	38,9	40	40	1,0	2	2	wentylacja grawitacyjna, nawietrzak EMM 11-35
2.03	WC z przedsionkiem	3,4	2,74	9,3	0	50	5,4	1	0	wentylator wyciągowy mechaniczny
2.04	korytarz	3,9	2,74	10,7	nd	nd	nd	nd	nd	
2.05	pokój dzielnicowego	16,1	2,74	44,1	60	60	1,4	3	2	wentylator wyciągowy mechaniczny, nawietrzak EMM 11-35

2.06	pomieszczenie biurowe	13,8	2,74	37,8	40	40	1,1	2	2	wentylacja grawitacyjna, nawietrzak EMM 11-35
2.07	sekretariat	14,4	2,74	39,5	40	40	1,0	2	2	wentylacja grawitacyjna, nawietrzak EMM 11-35
2.08	pokój komendanta	16,8	2,74	46,0	40	40	0,9	2	2	wentylator wyciągowy mechaniczny, nawietrzak EMM 11-35
2.09	aneks kuchenny	2,2	2,74	6,0	0	50	8,3	1	0	wentylator wyciągowy mechaniczny
2.10	sala odpraw	12,2	2,74	33,4	40	40	1,2	4	2	wentylacja grawitacyjna, nawietrzak EMM 11-35, pomieszczenie użytkowane krótkotrwale przez większą liczbę osób
2.11	kancelaria tajna	8,3	2,74	22,7	20	20	0,9	1	1	wentylacja grawitacyjna, nawietrzak EMM 11-35
2.12	korytarz	3,4	2,74	9,3	nd	nd	nd	nd	nd	
II piętro										
3.01	klatka schodowa	10,9	2,81	30,5	nd	nd	nd	nd	nd	
3.02	pomieszczenie biurowe	11,5	2,81	32,3	20	20	0,6	1	1	wentylacja grawitacyjna, nawietrzak EMM 11-35
3.03	WC z przedsionkiem	5,9	2,81	16,6	0	80	4,8	2	0	wentylator wyciągowy mechaniczny
3.04	korytarz	4,9	2,81	13,8	nd	nd	nd	nd	nd	
3.05	pomieszczenie biurowe	22,0	2,81	61,8	40	40	0,6	2	2	wentylacja grawitacyjna, nawietrzak EMM 11-35
3.06	pomieszczenie biurowe	17,0	2,81	47,8	40	40	0,8	2	2	wentylacja grawitacyjna, nawietrzak EMM 11-35
3.07	pomieszczenie biurowe	22,9	2,81	64,3	40	40	0,6	3	2	wentylacja grawitacyjna, nawietrzak EMM 11-35
3.08	aneks kuchenny	1,3	2,81	3,7	0	30	8,2	1	0	wentylator wyciągowy mechaniczny
3.09	pomieszczenie biurowe	10,3	2,81	28,9	20	20	0,7	1	1	wentylacja grawitacyjna, nawietrzak EMM 11-35
3.10	pomieszczenie biurowe	8,3	2,81	23,3	20	20	0,9	1	1	wentylacja grawitacyjna, nawietrzak EMM 11-35
3.11	korytarz	5,4	2,81	15,2	nd	nd	nd	nd	nd	
Poddasze										
4.01	pomieszczenie techniczne	2,8	2,10	5,9	0	50	8,5	nd	nd	wentylator wyciągowy mechaniczny

Uwagi do tabeli nr 2

- w pomieszczeniach w których zastosowano nawietrzaki higrosterowane EMM 11-35, ilość przepływającego powietrza jest uzależniona od wilgotności względnej wewnątrz pomieszczeń oraz od różnicy ciśnienia pomiędzy dwoma stronami przegrody w której został on zamontowany. Zakres regulacji tego typu nawietrzaka wynosi od 11-35 m³/h przy 10 Pa. Szczegóły zawiera załączona dokumentacja techniczna.

6 Wytyczne wykonania, montażu i uruchomienia

Instalację kanałową prowadzić możliwie blisko przegród budowlanych (ścian) określając tym samym minimalną szerokość zabudowy lokalnego sufitu podwieszanego. W pomieszczeniach, w których kratka wentylacyjna umieszczona jest w części pionowej sufitu podwieszanego długość trójnika pod kratkę należy dopasować na budowie. Na odgałęzieniach instalacji przewidziano montaż przepustnic powietrza celem regulacji ilościowej powietrza do poszczególnych gałęzi instalacji. Do regulacji ilościowej powietrza wyciąganego należy wykorzystać regulatory transformatorowe. Przed przystąpieniem do robót instalacyjnych należy sprawdzić wymiary oraz ilości poszczególnych elementów na placu budowy. Nawietrzaki higrosterowane należy instalować zgodnie z dokumentacją techniczną producenta w ramie okiennej lub w roletach; w przypadku braku możliwości tego typu montażu należy rozwiązanie skonsultować z projektantem. Elementy nieocynkowane, takie jak podpory i uchwyty, należy przygotować do malowania tzn. czyścić do 2 stopnia czystości, a następnie malować farbą ftalową, podkładową. Jako farbę nawierzchniową należy stosować farbę ftalową ogólnego stosowania. Przejścia instalacji przez przegrody budowlane należy uszczelnić materiałem elastycznym. Podwieszenia i podparcia instalacji wykonać zgodnie z BN-67/8865-26-25. Instalacja powinna być wykonana zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.”

Wszystkie przewody wentylacyjne i urządzenia wewnątrz obiektu należy podwieszać w sposób trwały i pewny oraz eliminujący możliwość przenoszenia drgań z instalacji do konstrukcji.

Wszystkie elementy instalacji wentylacji (urządzenia, przewody, izolacje) muszą być wykonane z materiałów niepalnych posiadających Aprobatację Techniczną ITB i CNBOP.

7 Wytyczne branżowe

7.1 Branża elektryczna - zasilanie urządzeń: tabela nr 3

Lp	oznaczenie	urządzenie	napięcie (V)	moc (W)	I.szt.	producent
1	N1- 14	Centrala wentylacyjna TA1500HW	230	580	1	Systemair
2	W1- 5	Wentylator kanałowy TD500/160LF	230	50	1	Venture
3	W2- 1	Wentylator ścienny EBB-N250VR	230	51	1	Venture
4	W3- 6	Wentylator kanałowy TD500/160LF	230	50	1	Venture
5	W4- 1	Wentylator ścienny EBB-N250VR	230	51	1	Venture
6	W4- 2	Wentylator ścienny EBB-N250VR	230	51	1	Venture
7	W5- 9	Wentylator kanałowy TD350/125HF	230	56	1	Venture
8	W6- 5	Wentylator kanałowy TD350/125HF	230	56	1	Venture
9	W7- 1	Wentylator ścienny EBB-N250VR	230	51	1	Venture
10	W8- 1	Wentylator ścienny EBB-N170VR	230	48	1	Venture

11	W9- 1	Wentylator ścienny EBB-N170VR	230	48	1	Venture
12	W10- 5	Wentylator kanałowy TD350/125HF	230	56	1	Venture
13	W11- 1	Wentylator ścienny EBB-N170VR	230	48	1	Venture
14	W12- 1	Wentylator ścienny EBB-N170VR	230	48	1	Venture
15	W13- 1	Wentylator ścienny EBB-N250VR	230	51	1	Venture
16	W14- 1	Wentylator ścienny EBB-N170VR	230	48	1	Venture
17	W15- 1	Wentylator ścienny EBB-N170VR	230	48	1	Venture

7.2 Branża budowlana

- Wykonać przebiccia i przekucia zgodnie z rysunkami wentylacji
- Wykonać kratki transferowe w drzwiach i przegrodach zgodnie z rysunkami wentylacji
- Zapewnić wymaganą przestrzeń obsługową dla urządzeń (karty katalogowe w załączeniu)
- Wykonać obudowy ognioodporne zgodnie z rysunkami wentylacji i architektury
- Wykonać obudowy kanałów wentylacyjnych zgodnie z rysunkami wentylacji i architektury

7.3 Branża instalacji CO

- doprowadzić zasilanie do nagrzewnicy wodnej centrali wentylacyjnej o mocy 5,9 kW zgodnie z DTR dostawcy centrali.

8 Zestawienie materiałów – tabela nr 4

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	Uwagi
Instalacja N1			
N1- 1	Czerpnia ścienna QCS-N-OCY-400x300	1	prod.ALNOR
N1- 2	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-400X300-135	1	prod.ALNOR
N1- 3	Redukcja QPR-N-OCY-300x400-200x300-4-300-50	1	prod.ALNOR
N1- 4	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X300-110	2	prod.ALNOR
N1- 5	Kolano90 QB-N-OCY-200x300-250-100	1	prod.ALNOR
N1- 6	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-200X300-2475	1	prod.ALNOR
N1- 7	Kolano90 QB-N-OCY-200x300-250-100	1	prod.ALNOR
N1- 8	Redukcja PR-N-OCY-300x200-200-5-200-50	1	prod.ALNOR
N1- 9	Kolano BL-OCY-200-15	1	prod.ALNOR
N1- 10	Kanał wentylacyjny SR-OCY-200-220	1	prod.ALNOR
N1- 11	Kolano BL-OCY-200-15	1	prod.ALNOR
N1- 12	Redukcja PRL7v-N-OCY-200x400-200-0-0-30-50-300	1	prod.ALNOR
N1- 13	Króciec amortyzowany QILA-210-N-OCY-400x200	1	prod.ALNOR
N1- 14	Centrala wentylacyjna TA1500HW z króćcami elastycznymi i przepustnicą sterowaną siłownikiem ze sprężyną powrotną typu EFD 40-20	1	Systemair
N1- 15	Króciec amortyzowany QILA-210-N-OCY-400x200	1	prod.ALNOR

N1- 16	Tłumik LDR 40-20	1	prod.ALNOR
N1- 17	Redukcja PRL1v-N-OCY-400x200-200-30-50-300	1	prod.ALNOR
N1-17a	Kanał wentylacyjny SR-OCY-200-92	1	prod. ALNOR
N1- 18	Kolano BL-OCY-200-90	1	prod.ALNOR
N1- 19	Kanał wentylacyjny SR-OCY-200-800	1	prod.ALNOR
N1- 20	Kratka naw.wyw.stalowa STSW-325x75/G/0/brak	1	prod.SMAY
N1- 21	Redukcja RCPL-OCY-200-160	1	prod.ALNOR
N1- 22	Kanał wentylacyjny SR-OCY-160-2637	1	prod.ALNOR
N1- 23	Kolano BL-OCY-160-90	1	prod.ALNOR
N1- 24	Kanał wentylacyjny SR-OCY-160-2765	1	prod.ALNOR
N1- 25	Trójnik TCPL-OCY-160-125	1	prod.ALNOR
N1- 26	Przepustnica regulacyjna DRL-OCY-125	1	prod.ALNOR
N1- 27	Kanał wentylacyjny SR-OCY-125-1x3000+814	1	prod.ALNOR
N1- 28	Kratka naw.wyw.stalowa STSW-225x75/G/0/brak	1	prod.SMAY
N1- 29	Kratka naw.wyw.stalowa STSW-225x75/G/0/brak	1	prod.SMAY
N1- 30	Zaślepka ESL-OCY-125	1	prod.ALNOR
N1- 31	Redukcja RCPL-OCY-160-125	1	prod.ALNOR
N1- 32	Kanał wentylacyjny SR-OCY-125-1822	1	prod.ALNOR
N1- 33	Kolano BL-OCY-125-90	1	prod.ALNOR
N1- 34	Kanał wentylacyjny SR-OCY-125-2169	1	prod.ALNOR
N1- 35	Kratka naw.wyw.stalowa STSW-75x75/G/0/brak	1	prod.SMAY
N1- 36	Redukcja PR-N-OCY-225x125-125-1-300-50	1	prod.ALNOR
N1- 37	Kratka naw.wyw.stalowa STSW-225x125/G/0/brak	1	prod.SMAY
Instalacja W1			
W1- 1	Zaślepka ESL-OCY-125	1	prod.ALNOR
W1- 2	Kanał wentylacyjny SR-OCY-125-1075	1	prod.ALNOR
W1- 3	Kratka Spiro STRS-325x75/0/125/brak	1	prod.SMAY
W1- 4	Redukcja RCPL-OCY-160-125	1	prod.ALNOR
W1- 5	Wentylator kanałowy TD500/160LF	1	Venture
W1- 6	Redukcja RCPL-OCY-160-125	1	prod.ALNOR
W1- 7	Kanał wentylacyjny SR-OCY-125-200	1	prod.ALNOR
W1- 8	Kolano BL-OCY-125-90	1	prod.ALNOR
W1- 9	Kanał wentylacyjny SR-OCY-125-246	1	prod.ALNOR
Instalacja W2			
W2- 1	Wentylator ścienny EBB-N250VR	1	Venture
W2- 2	Kanał wentylacyjny SR-OCY-100-2369	1	prod.ALNOR
Instalacja W3			

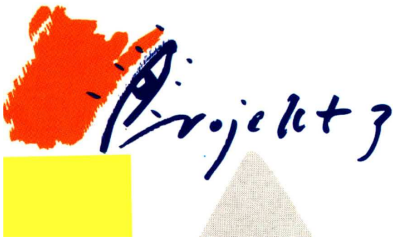
W3- 1	Kratka naw.wyw.stalowa STSW-125x125/G/0/brak	1	prod.SMAY
W3- 2	Redukcja PR-N-OCY-125x125-125-1-200-50	1	prod.ALNOR
W3- 3	Kanał wentylacyjny SR-OCY-125-1046	1	prod.ALNOR
W3- 4	Kratka naw.wyw.stalowa STSW-225x75/0/0/brak	1	prod.SMAY
W3- 5	Redukcja RCPL-OCY-160-125	1	prod.ALNOR
W3- 6	Wentylator kanałowy TD500/160LF	1	Venture
W3- 7	Redukcja RCPL-OCY-160-125	1	prod.ALNOR
W3- 8	Kanał wentylacyjny SR-OCY-125-1624	1	prod.ALNOR
W3- 9	Kolano BL-OCY-125-90	1	prod.ALNOR
W3- 10	Kanał wentylacyjny SR-OCY-125-1588	1	prod.ALNOR
W3- 11	Kolano BL-OCY-125-90	1	prod.ALNOR
W3- 12	Kanał wentylacyjny SR-OCY-125-160	1	prod.ALNOR
Instalacja W4			
W4- 1	Wentylator ścienny EBB-N250VR	1	Venture
W4- 2	Wentylator ścienny EBB-N250VR	1	Venture
Instalacja W5			
W5- 1	Kratka naw.wyw.stalowa STSW-125x125/G/0/brak	1	prod.SMAY
W5- 2	Redukcja PR-N-OCY-125x125-125-1-150-50	1	prod.ALNOR
W5- 3	Kanał wentylacyjny SR-OCY-125-166	1	prod.ALNOR
W5- 4	Kolano BL-OCY-125-90	1	prod.ALNOR
W5- 5	Kanał wentylacyjny SR-OCY-125-43	1	prod.ALNOR
W5- 6	Tłumik SLL-OCY-125-600	1	prod.ALNOR
W5- 7	Kolano BL-OCY-125-90	1	prod.ALNOR
W5- 8	Kanał wentylacyjny SR-OCY-125-339	1	prod.ALNOR
W5- 9	Wentylator kanałowy TD350/125HF	1	Venture
W5- 10	Kanał wentylacyjny SR-OCY-125-360	1	prod.ALNOR
Instalacja W6			
W6- 1	Kratka naw.wyw.stalowa STSW-125x125/G/0/brak	1	prod.SMAY
W6- 2	Redukcja PR-N-OCY-125x125-125-1-150-50	1	prod.ALNOR
W6- 3	Kanał wentylacyjny SR-OCY-125-155	1	prod.ALNOR
W6- 4	Tłumik SLL-OCY-125-600	1	prod.ALNOR
W6- 5	Wentylator kanałowy TD350/125HF	1	Venture
W6- 6	Kanał wentylacyjny SR-OCY-125-360	1	prod.ALNOR
Instalacja W7			
W7- 1	Wentylator ścienny EBB-N250VR	1	Venture
Instalacja W8			
W8- 1	Wentylator ścienny EBB-N170VR	1	Venture

W8- 2	Kolano BL-OCY-100-90	1	prod.ALNOR
W8- 3	Kanał wentylacyjny SR-OCY-100-250	1	prod.ALNOR
W8- 4	Kanał wentylacyjny SR-OCY-100-223	1	prod.ALNOR
Instalacja W9			
W9- 1	Wentylator ścienny EBB-N170VR	1	Venture
W9- 2	Kanał wentylacyjny SR-OCY-100-400	1	prod.ALNOR
W9- 3	Kolano BL-OCY-100-90	1	prod.ALNOR
W9- 4	Kanał wentylacyjny SR-OCY-100-270	1	prod.ALNOR
Instalacja W10			
W10- 1	Kratka naw.wyw.stalowa STSW-125x125/G/0/brak	1	prod.SMAY
W10- 2	Redukcja PR-N-OCY-125x125-125-1-150-50	1	prod.ALNOR
W10- 3	Kanał wentylacyjny SR-OCY-125-200	1	prod.ALNOR
W10- 4	Tłumik SLL-OCY-125-600	1	prod.ALNOR
W10- 5	Wentylator kanałowy TD350/125HF	1	Venture
W10- 6	Kanał wentylacyjny SR-OCY-125-120	1	prod.ALNOR
W10- 7	Kolano BL-OCY-125-90	1	prod.ALNOR
W10- 8	Kanał wentylacyjny SR-OCY-125-245	1	prod.ALNOR
Instalacja W11			
W11- 1	Wentylator ścienny EBB-N170VR	1	Venture
Instalacja W12			
W12- 1	Wentylator ścienny EBB-N170VR	1	Venture
Instalacja W13			
W13- 1	Wentylator ścienny EBB-N250VR	1	Venture
Instalacja W14			
W14- 1	Wentylator ścienny EBB-N170VR	1	Venture
Instalacja W15			
W15- 1	Wentylator ścienny EBB-N170VR	1	Venture
W15- 2	Kanał wentylacyjny SR-OCY-100-290	1	prod.ALNOR
W15- 3	Redukcja PR-N-OCY-300x300-100-1-150-50	1	prod.ALNOR
W15- 4	Wyrzutnia ścienna WS 300x300 / 9010 / RAL	1	prod.SMAY
Instalacja T1			
T1- 1	Kratka wyrówn.stalowa STSI1-525x225/50	1	prod.SMAY
T1- 2	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-525X225-120	1	prod.ALNOR
T1- 3	Kratka wyrówn.stalowa STSI1-525x225/50	1	prod.SMAY
Instalacja T2			
T2- 1	Kratka wyrówn.stalowa STSI1-425x125/50	1	prod.SMAY
T2- 2	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-425X125-100	1	prod.ALNOR

T2- 3	Kratka wyrówn.stalowa STSI1-425x125/50	1	prod.SMAY
Instalacja T3			
T3- 1	Kratka wyrówn.stalowa STSI1-425x225/50	1	prod.SMAY
T3- 2	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-425X225-120	1	prod.ALNOR
T3- 3	Kratka wyrówn.stalowa STSI1-425x225/50	1	prod.SMAY
Instalacja T4			
T4- 1	Kratka wyrówn.stalowa STSI1-325x125/50	1	prod.SMAY
T4- 2	Kanał wentylacyjny QD-N-OCY-325X125-100	1	prod.ALNOR
T4- 3	Kratka wyrówn.stalowa STSI1-325x125/50	1	prod.SMAY
Kratki wyciągowe wentylacji grawitacyjnej			
KWG	Kratka wentylacyjna FMV100	18	prod.DOMUS
Nawiewniki higrosterowane			
	Nawiewnik higrosterowany EMM 11-35 + A-EMM AM	36	prod.AERECO

9 Załączniki:

- 9.1 Rys. nr 1 - rzut piwnic
- 9.2 Rys. nr 2 - rzut parteru
- 9.3 Rys. nr 3 - rzut I-go pietra
- 9.4 Rys. nr 4 - rzut II-go pietra
- 9.5 Rys. nr 5 - rzut poddasza
- 9.6 Rys. nr 6 - rzut dachu
- 9.7 Rys. nr 7 – przekrój A-A
- 9.8 Karta danych technicznych centrali wentylacyjnej
- 9.9 Karta danych technicznych nawietrzaków
- 9.10 Uprawnienia budowlane, zaświadczenia z izby mgr inż. Marcin Szweda
- 9.11 Uprawnienia budowlane, zaświadczenia z izby mgr inż. Joanna Twardawa

EGZ. 1	Projekt 3 architekci Marek Pelc, Wojciech Student 44-200 Rybnik, ul. Kusocińskiego 5 Pracownia projektowa: 44-200 Rybnik, ul. Św. Antoniego 1 tel.: 0048 32 42 26 240 fax.: 0048 32 42 25 323 e-mail projekt3@rybnet.pl www.projekt3.pl	
\\Totic\archiwum (d)\ARCHIWUM\posterunek_policji_4_/proj bud		RYBNIK / luty 2009

**Projekt budowlany
przebudowy pomieszczeń oraz schodów zewnętrznych
Komisariatu Policji IV, w Sosnowcu, ul. Wojska Polskiego 34;
działka ewid.: 35/4, 35/5, 35/6, obręb Sosnowiec**

Część VIII

PROJEKT BUDOWLANY WENTYLACJI

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji
w Katowicach
40-038, ul. Lompy 19**

Biuro autorskie: Firma Projektowa „Projekt 3”
44 - 200 Rybnik, ul. Kusocińskiego 5
Pracownia projektowa:
44 - 200 Rybnik, ul. Św. Antoniego 1
tel. (032) 42 26 240
fax.(032) 42 25 323
e-mail: projekt3@rybnet.pl
www.projekt3.pl

Projektant: **mgr inż. Marcin Szweda**
nr ewid. upr.: SLK/0813/PWOS/05

Rybnik, luty 2009 r.

.....
miejscowość, data

Marcin Szweda

.....
imię i nazwisko
Nr ewid. upr.: SLK/0813/PWOS/05
Nr izby: SLK/IS/3482/05
.....
Upr. bud. nr, nr ew. izby

Joanna Twardawa

.....
imię i nazwisko
Nr ewid. upr.: SLK/0749/PWOS/05
Nr izby: xxx
.....
Upr. bud. nr, nr ew. izby

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja techniczna:

**PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ ORAZ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH
KOMISARIATU POLICJI IV W SOSNOWCU, UL. WOJSKA POLSKIEGO 34;
działka ewid.: 35/4, 35/5, 35/6, obręb Sosnowiec
Część VII PROJEKT BUDOWLANY WENTYLACJI**

.....
nazwa inwestycji

Komisariat Policji IV w Sosnowcu, ul. Wojska Polskiego 34

.....
adres budowy

wykonany dla:

Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach

.....
nazwa inwestora

40-038, ul. Lompy 19

.....
adres inwestora

- została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- została sprawdzona i uznana za sporządzoną prawidłowo, zgodnie z umową i jest wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być wykorzystana tj. skierowana do realizacji.

.....
podpis projektanta

.....
podpis sprawdzającego