



BIURO PROJEKTOWE TECHNOLOGII I ARCHITEKTURY

71-524 Szczecin, ul. Kadłubka 41/23, tel/fax:+48914230413, kom. 601730938, e-mail: tear4123@gmail.com

FAZA: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

TEMAT: PRACE DODATKOWE DO REALIZACJI IV ETAPU
PRZEBUDOWY KOMISARIATU POLICJI SZCZECIN DĄBIE.

BRANŻA: Instalacyjna-Instalacja wentylacji

OBIEKT: **BUDYNEK KOMISARIATU POLICJI SZCZECIN DĄBIE.**

ADRES: Szczecin Dąbie, ul. Pomorska 15, dz. Nr 4/11, 4/14, obręb 4034

INWESTOR: Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie, ul. Małopolska 47

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20. ust. 2. Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane
niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
BRANŻA instalacyjna.	Projektant: Roman Jędrzejewski sr	140/Sz/80	
Opracował:	Roman Jędrzejewski sr	140/Sz/80.	
Sprawdził:	inż. Mirosław Ambrożewicz	180/Sz/80.	
Dyr.Jedn.Proj.	mgr inż. JAN KISIELEWICZ	85/64	

Szczecin, marzec 2012 r.

Spis Zawartości

I Część opisowa

1.1 Opis techniczny

- 1.1 . Cel opracowania
- 1.2 . Zakres opracowania
- 1.3 . Podstawa opracowania
- 1.4 . Opis lokalizacji
- 1.5 . Opis rozwiązań projektowych
 - 1.5.1. Instalacja wentylacji
 - 1.5.2. Zabezpieczenie p. korozyjne
 - 1.5.3. Zabezpieczenie termiczne
 - 1.5.4. Uwagi końcowe

2. Obliczenia

- 2.1. Bilans wentylacji

3. Załączniki

- 3.1. Wykaz elementów wentylacji

II Część rysunkowa

- | | | |
|--|-------|-----|
| 1. Rzut piwnic-Instalacje wentylacji - Aneks | 1:100 | 1/1 |
|--|-------|-----|

I Część opisowa

1.Opis techniczny.

1.1Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlano- wykonawczego instalacji wentylacji nawiewno-wywiewnej w budynku Komisariatu Policji w Szczecin Dąbiu obejmujący pomieszczenia po byłej kotłowni.

1.2 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem instalacje wentylacji nawiewno- wywiewnej.

1.3 Podstawa opracowania

Podstawą do niniejszego opracowania jest projekt budowlano-architektoniczny przebudowy i modernizacji istniejącego budynku na wszystkich jego poziomach z uwzględnieniem charakteru przeznaczenia i wymogów określonych

przez służby inwestora w oparciu o n/w normy:

-PN-82//B-02402-Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach

-PN-82/B-02403- Temperatury obliczeniowe zewnętrzne

-PN-76/B-03429- Wentylacja i klimatyzacja-Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego

-PN-78/B-03421- Wentylacja i klimatyzacja-Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi.

-PN-83/B-03430-Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.

-PN70/B-02151-Akustyka budowlana-Ochrona p. dźwiękowa pomieszczeń.

1.4 Opis lokalizacji

Modernizowany i przebudowywany budynek zlokalizowany jest w Szczecin Dąbiu przy ul. Pomorskiej 15, dz. nr. 4/6 Obręb 4034

1.5. Opis rozwiązań projektowych

1.5.1. Instalacja wentylacji

Instalacje wentylacji nawiewno –wyciągowej należy realizować z kanałów i kształtek wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej, określonych w BN-88/8865-04 łączonych w dowolny sposób pod warunkiem zachowania szczelności określonej w BN-84.8865-40 i mocowanych do konstrukcji budynku na podporach określonych w BN-67.8865-25 i zawiesiach zgodnych BN-67/8865-26 oraz istniejących, które należy uzbroić w kratki wentylacyjne AE-H+AZK-V+R, zabezpieczyć p. korozyjnie i termicznie. Wentylację nawiewno-wywiewną wyposażono w centralę w wykonaniu prawym z kompletną automatyką, posadowioną bezpośrednio na podłodze. Wydatek centrali $L_n=880\text{m}^3/\text{h}$, $L_w=880$ o ciśnieniu dyspozycyjnym $P=350\text{Pa}$ i mocy $N=2\times 0,55\text{KW}-230\text{V}-50\text{HZ}$. Centralę wentylacyjną z układem odzysku ciepła /*rekuperator* / należy łączyć z instalacją poprzez króćce elastyczne i przepustnice. Automatykę będącą elementem dostawy central montować zgodnie z projektem elektrycznym. Instalacje po zmontowaniu należy wyregulować i trwale oznakować. Elementy kanałów wyposażać w tłumiki.

1.5.3Zabezpieczenie p. korozyjne

Wszystkie elementy stalowe instalacji nie ocynkowane należy zabezpieczyć p. korozyjnie przez malowanie dwukrotne farbą podkładową i jednokrotnie nawierzchniową po uprzednim przygotowaniu powierzchni j.n.

-powierzchnie oczyścić do stopnia czystości ST3 wg. PN-J50-8501219960 a następnie odtłuścić rozpuszczalnikiem. Baltisol W-000-EP0 symbolu 8154-000-000.

-do malowania podkładowego stosować farbę do gruntowania przeciwrdzewną, miniową Baltomin-60 o symbolu SWW3121-002-270.

-do malowania nawierzchniowego stosować emalie Baltitop –AKS o symbolu SWW-3162-054-XXD

-warunki aplikacji:

-malowanie pędzlem lub wałkiem zachowując min. grubość warstw 120µm w stanie mokrym przy dwóch warstwach podkładowych i jednej nawierzchniowej. Do farb stosować rozpuszczalnik Baltisolow 724-FT. Dopuszcza się stosowania innych równorzędnych rodzajów farb.

1.55 Uwagi końcowe

Całość robot realizować zgodnie z niniejszym projektem oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” z uwzględnieniem wymogów określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dn 30.07.2001r /Dz.U. nr 97 poz. 1055/ W trakcie robot należy przestrzegać zalecenia zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 02.2003r/Dz.U.nr 47 z2003r /„ W Sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”. Instalacje po wykonaniu trwale oznakować zaznaczając kierunki przepływu i opisać urządzenia.

Projektant

Roman Jędrzejewski

2.Obliczenia

2.1.Bilans wentylacji

Lp	Pomieszczenie	gabaryty		Nawiew			Wywiew			Uwagi
		m2	m3	n/h	m3/h		n/h	m3/h		
032-030	Sala rekreacji	48,8	136,64	6	831		6	831,0		System N1-W!
029	Szatnia	6.79	19,0	3,0	57,0		3	57,0		SystemN1-W1

3.Załączniki

- 3.1 Układ nawiewny**
- 3.2 Układ wywiewny**
- 3.3 Układ czerpny**
- 3.4 Układ wyrzutowy**