

**GEOTECHNICA** sp.z o.o.  
geologia i budownictwo

87-100 Toruń, ul. Kościuszki 49d  
Regon nr 871524622 NIP 879-22-58-295; KRS nr 0000145007  
tel.(0-56) 655-80-40, tel./fax (0-56) 655-96-75; e-mail: biuro@geotechnica.pl



Egz. nr 4

# PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu: DEMONTAŻ STAREGO KOMINA I BUDOWA KOMINA STALOWEGO Z DRABINĄ WŁAZOWĄ I KOSZEM OCHRONNYM ORAZ PRZEBUDOWA INSTALACJI ODPYLAJĄCEJ KOTŁOWNI ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO

Adres obiektu: 87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI, UL. WYSPIAŃSKIEGO 4 DZIAŁKA NR 14/27, OBREB 0001\_ALEKSANDRÓW KUJAWSKI JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 040101\_1 ALEKSANDRÓW KUJ. MIASTO

Inwestor: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO 87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI, UL. WYSPIAŃSKIEGO 4

Branża: KONSTRUKCYJNA

Kategoria obiektu: XXIX – WOLNO STOJĄCE KOMINY I MASZTY

PROJEKTANT				
Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Numer uprawnień, specjalność	Data opracowania	Podpis
Projektant branży konstrukcyjnej	mgr inż. <b>Urszula Paderewska</b>	15/84/Lw spec. konstr.-budowlana	30.06.2016r.	

OSOBY OPRACOWUJĄCE POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO				
Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Numer uprawnień, specjalność	Data opracowania	Podpis
Projektant sprawdzający branżę konstrukcyjną	mgr inż. <b>Michał Paderewski</b>	KUP/0002/POOK/06 spec. konstr.-budowlana	30.06.2016r.	
Opracowanie branży konstrukcyjnej	mgr inż. <b>Marta Benetkiewicz</b>		30.06.2016r.	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

- A. Projekt budowlany
- B. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- C. Załączniki formalno-prawne

STAROSTWO POWIATOWE  
w Aleksandrowie Kujawskim  
ul. Słowackiego 8

Toruń, 30 czerwca 2016r.

Zatwierdzam projekt budowlany  
Załącznik do decyzji

z dnia 21.07.2016r.

Nr 225/2016

AN 6710 26/2016

# **Biuro Usług " TOMEX "**

**Zakład remontowy**

NIP 879-000-64-60

**Adres:**

Ul. Działowskiego 12b/29

87-100 Toruń

**Tel/fax:** (56) 650-97-47

**Tel.kom.** 602-675-096

**e-mail:** b.u.tomex@interia.pl

**http://**b.u.tomex.w.interia.pl

---

## **PROJEKT PRZEBUDOWY INSTALACJI ODPROWADZANIA SPALIN DLA KOTŁOWNI ZASILANEJ MIAŁEM WĘGLOWYM**

**ZLECENIODAWCA: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 CENTRUM KSZTAŁCENIA  
PRAKTYCZNEGO  
UL. WYSPIAŃSKIEGO 4  
87 – 700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI**

**LOKALIZACJA KOTŁOWNI: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 CENTRUM  
KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO  
UL. WYSPIAŃSKIEGO 4  
87 – 700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI**

**NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI: 14/27**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA: VIG – TECH S.C. KORPAL JAROSŁAW,  
OSOWSKI WIESŁAW  
11 – 010 BARCZEWO  
ŁĘGAJNY UL. KASZTANOWA 14A**

**TORUŃ MAJ 2016**

**PROJEKT PRZEBUDOWY INSTALACJI ODPROWADZANIA SPALIN DLA  
KOTŁOWNI ZASILANEJ MIAŁEM WĘGLOWYM**

Poniższe opracowanie wykonano w oparciu o dokument odniesienia nr KB4-4.15.1(20)

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie instalacji odpylania kotłowni dla zespołów szklarniowych. w oparciu o dokumentację techniczną . Kotłownia wyposażona jest w trzy kotły.

Kocioł WCO-80 o wydajności cieplnej 1050kW i sprawności cieplnej 70%

Kocioł PCO-60 o wydajności cieplnej 800kW i sprawności cieplnej 70%

Kocioł KTM-950 o wydajności cieplnej 950kW i sprawności cieplnej 82%.

**Zakres projektu**

Projekt obejmuje wykonanie instalacji sztucznego ciągu oraz odpylania spalin.

Wytyczne wg dokumentacji technicznej nr KB4-4.15.1(20) z rysunkami o numerach

25958

25959

25960

25961

25962

25963

25964

25965

25966

W projekcie przewidziano zastosowanie separatorów cyklonowych suchych po jednym dla każdego pieca ,pracujących w układzie sztucznego ciągu i posadowionych po stronie ssania .Sztuczny ciąg będzie wytworzony przy pomocy wentylatorów istniejących o następujących parametrach:

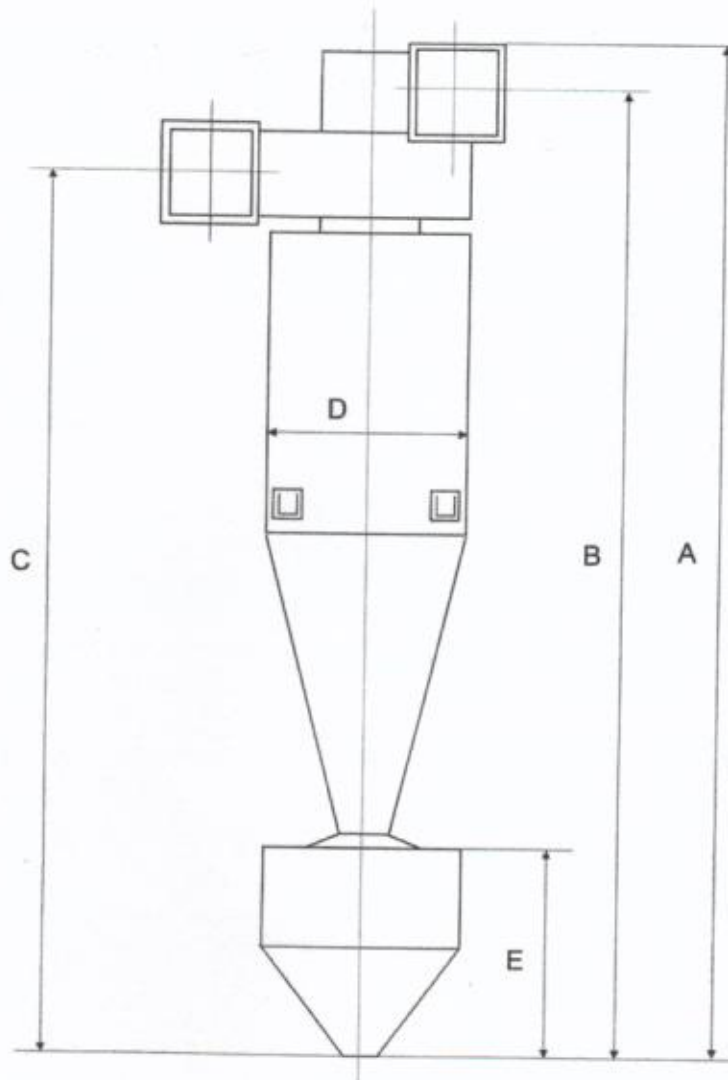
Dla kotła WCO-80 wentylator typ HK-30/V/4F o wydajności 6750m<sup>3</sup>/h, spręż = 150kg/m<sup>2</sup>.

Dla kotła KTM-950 wentylator typ HK-30/V/4F o wydajności 6750m<sup>3</sup>/h, spręż = 150kg/m<sup>2</sup>

Dla kota PCO-60 wentylator typ HK-30/V/4F o wydajności 5020m<sup>3</sup>/h, spręż =205kg/m<sup>2</sup>

Do połączenia wentylatorów , separatorów i komina należy użyć przewodów kwadratowych w

postaci odcinków prostych ,łuków ,dyfuzorów,konfuzorów oraz kompensatorów według dokumentów odniesienia nr rys.25958 ,25959,25960,25964,25965



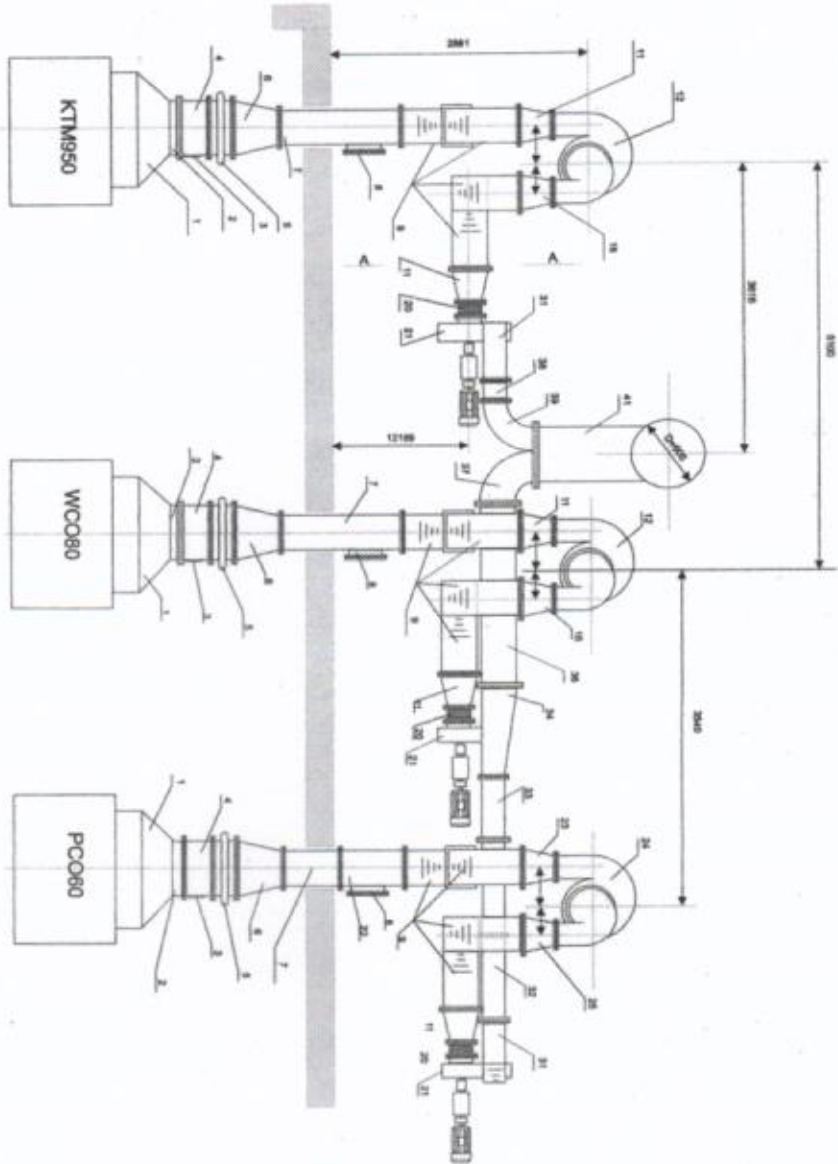
TYP	A	B	C	D	E	WAGA
DCIII 800	4015	3837	3466	800	1040	441kg
DC III 710	3685	3422	3071	710	925	340kg

Znamionowy przepływ gazu w m<sup>3</sup>/h typ DCIII710 2660-4850  
 Znamionowy przepływ gazu w m<sup>3</sup>/h typ DCIII800 3370-6150

**VIG-TECH s.c.**  
 Korpul Jarosław Sylwester, Osowski Wiesław  
 11-010 Pańszewo  
 Łęgajny, ul. Pańszewska 14A  
 tel. 602 693 433, 604 46 55 61  
 REG. 510688817, NIP PL 7392913146  
 www.vigtech.com.pl biuro@vigtech.com.pl

CYKLON PIONOWY SUCHY  
 TYP DC III 800/710

**VIG-TECH**



41	170	Przebiega 500x700 L=1975	1szt
40	70	Trojnik z wycygielą 300x500 L=1000	1szt
39	59,3	Łuk 300x500 R=450	1szt
38	21,7	Przebiega 300x500 L=340	1szt
37	68,1	Łuk 400x500 R=600	1szt
36	121,6	Przebiega 400x500 L=1975	1szt
35	40,9	Przebiega 300x500 L=500	1szt
34	63,6	Dyktator 300x500x100x500 L=1000	1szt
33	64	Przebiega 300x500 L=1000	1szt
32	92	Przebiega 300x500 L=1550	1szt
31	73	Łuk 300x500 R=750	1szt
30	26,6	Przebiega 300x500 L=500	1szt
29	30,6	Dyktator 150x200x500x300	3szt
28	6	Kocioł biwentalowy 300x199	3szt
27		Zaworek pyłu	3szt
26	18,1	Przebiega 400x400 L=105	1szt
25	29,2	Dyktator 200x200x400x400 L=500	1szt
24	340	Cykon suchy typ DCIII 710	1szt
23	30	Kontroler 400x400x270x270 L=500	1szt
22	36,2	Przebiega 400x400 L=458	1szt
21	122	Wentylator promienkowy typ FC300V4P	3szt
20	7,5	Kocioł biwentalowy d=300 L=150	1szt
19	28,6	Przebiega 400x400 L=314	1szt
18	49,6	Przebiega 400x400 L=1509	2szt
17	69,6	Przebiega 400x400 L=1509	6szt
16	30,6	Dyktator 200x200x400x400 L=500	2szt
15	13,6	Zaworek pyłu	3szt
14	18,1	Zestawienie cyklonu kopca i kocioł	3szt
13	7,7	Zestawienie cyklonu kopca	3szt
12	441	Cykon suchy DCIII 800	2szt
11	31,8	Kontroler 400x400x300x300 L=500	5szt
10	28,6	Przebiega 400x400 L=270	2szt
9	64,1	Łuk 400x400 R=639	12szt
8	7,8	Wycygiela 300x300	3szt
7	115,2	Przebiega 500x500 L=2000	3szt
6	51,3	Kontroler 500x500x400x400 L=600	3szt
5	39,8	Kontroler	3szt
4	45,1	Przebiega 500x500 L=400	3szt
3	51,2	Trojnik z wycygielą 500x500x300x300	3szt
2	19,7	Przebiega 500x500 L=100	3szt
1	44,5	Kontroler 1200x800x500x500 L=400	3szt
LP	Waga	Nazwa	Jedn.
1821			

## VIG-TECH S-C.

Korporal Jarosław Szywek, Dopuszki Wieszów

11-070 Czestkwo

Legajny, ul. Ażartanowa 14A

tel. 602 695 710 / 604 46 55 61

REG. 51068886 KIP PL 7392913146

www.vigtech.com.pl biuro@vigtech.com.pl

## VIG-TECH

Instalacja oddydajlaca