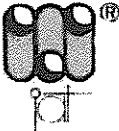
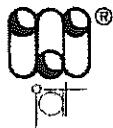


Inwestor:	Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański, ul. Gdański 6	Nr Projektu: 2032/05 - S
Inwestycja:	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą (Kod CPV – 90121000-1; 45252000-8; 45230000-8)	
Wykonawca dokumentacji:	Konsorcjum Biur Projektowych:	
		Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk, ul. Czarny Dwór 8 A tel./ fax. (058) 553 – 02 - 15
		NORD • INVESTMENTS • S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12 tel. (058) 305-69-38,39 fax 305-69-40
PROJEKT WYKONAWCZY		
INSTALACJE WENTYLACJI		
Obiekt:	14 – WIATA GARAŻOWA Z WARSZTATEM	
Branża:	Sanitarna	
Projektant:	inż. Jan Rzeźnik	
Współpraca:	mgr inż. Wojciech Damps	
Sprawdził:	mgr inż. Grzegorz Zych	
Kierownik Projektu:	mgr inż. Andrzej Caboń	
		
Gdańsk	Data: 15 Luty 2005	

ZESTAWIENIE WYDAWNICZE OPRACOWANIA

Inwestor:	Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6
Inwestycja:	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Wykonawca dokumentacji:	Konsorcjum Biur Projektowych  Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk, ul. Czarny Dwór 8 A tel./ fax. (058) 553 – 02 - 15 NORD • INVESTMENTS • S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12 tel. (058) 305-69-38,39 fax 305-69-40 

Lp.	Wyszczególnienie	Nr projektu i kosztorysów
	PROJEKT WYKONAWCZY	
1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	2017 / 05-A
Obiekt nr 1 - PORTIERNIA		
2	P.W. Architektoniczny	2018 / 05 – A
3	P.W. Konstrukcyjny	2018 / 05 – K
4	P.W. Sanitarny	2018 / 05 – S
5	P.W. Elektryczny	2018 / 05 – E
6	P.W. Teletechniczny	2018 / 05 – TT
Obiekt nr 2a i 2b – WAGA SAMOCHODOWA		
7	P.W. Konstrukcyjny	2019 / 05 – K
Obiekt nr 3 – MYJNIA MECHANICZNA DO KÓŁ		
8	P.W. Konstrukcyjny	2020 / 05 – K
Obiekt nr 4 – SORTOWNIA ODPADÓW		
9	P.W. Architektoniczny	2021 / 05 – A
10	P.W. Konstrukcyjny	2021 / 05 – K
11	P.W. Sanitarny	2021 / 05 – S
12	P.W. Elektryczny	2021 / 05 – E
Obiekt nr 4a – OBIEKT SOCJALNY		
13	P.W. Architektoniczny	2022 / 05 – A
14	P.W. Konstrukcyjny	2022 / 05 – K
15	P.W. Sanitarny	2022 / 05 – S
16	P.W. Elektryczny	2022 / 05 – E
17	P.W. Teletechniczny (łącznie z Obiektem 1)	2018 / 05 – TT
Obiekt nr 5 i 6/1 – WIATA PRZYJĘCIA ODPADÓW ORG. I KONTENERÓW		
18	P.W. Architektoniczny	2023 / 05 – A
19	P.W. Konstrukcyjny	2023 / 05 – K
20	P.W. Elektryczny	2023 / 05 – E
21	P.W. odcieków technologicznych	2023 / 05 – S

Obiekt nr 6/2; 8; 8a; 9; 10/1 – ZESPÓŁ WIAT, PLACÓW I BOKSY		
22	P.W. Architektoniczny	2024 / 05 – A
23	P.W. Konstrukcyjny	2024 / 05 – K
24	P.W. Elektryczny	2024 / 05 – E
25	P.W. odcieków technologicznych	2024 / 05 – S
Obiekt nr 11 – WIATA NA ODPADY Z AZBESTEM		
26	P.W. Architektoniczny	2029 / 05 – A
27	P.W. Konstrukcyjny	2029 / 05 – K
28	P.W. Elektryczny	2029 / 05 – E
Obiekt nr 10/2; 12 – BOKSY I MAGAZYN ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH		
29	P.W. Architektoniczny	2030 / 05 – A
30	P.W. Konstrukcyjny	2030 / 05 – K
31	P.W. Elektryczny	2030 / 05 – E
Obiekt nr 13 – OBIEKT SOCJALNY dla pracowników fizycznych		
32	P.W. Architektoniczny	2031 / 05 – A
33	P.W. Konstrukcyjny	2031 / 05 – K
34	P.W. Sanitarny	2031 / 05 – S
35	P.W. Elektryczny	2031 / 05 – E
36	P.W. Teletechniczny (łącznie z Obiektem 1)	2018 / 05 – TT
Obiekt nr 14 – WIATA GARAŻOWA Z WARSZTATEM		
37	P.W. Architektoniczny	2032 / 05 – A
38	P.W. Konstrukcyjny	2032 / 05 – K
39	P.W. Sanitarny	2032 / 05 – S
40	P.W. Elektryczny	2032 / 05 – E
Obiekt nr 15 – MYJNIA PŁYTOWA		
41	P.W. Architektoniczny	2033 / 05 – A
42	P.W. Konstrukcyjny	2033 / 05 – K
Obiekt nr 20 – PUNKT PRZERÓBKI ODPADÓW WIELKOGABARYT.		
43	P.W. Architektoniczny	2034 / 05 – A
44	P.W. Konstrukcyjny	2034 / 05 – K
45	P.W. Sanitarny	2034 / 05 – S
46	P.W. Elektryczny	2034 / 05 – E
47	P.W. Teletechniczny (łącznie z Obiektem 1)	2018 / 05 – TT
Obiekt nr 21 – OBIEKT ADMINISTRACYJNY		
48	P.W. Architektoniczny	2035 / 05 – A
49	P.W. Konstrukcyjny	2035 / 05 – K
50	P.W. Sanitarny	2035 / 05 – S
51	P.W. Elektryczny	2035 / 05 – E
52	P.W. Teletechniczny (łącznie z Obiektem 1)	2018 / 05 – TT
Obiekt – DROGI, PLACE I PARKING (Ob. 22)		
53	P.W. Makroniwelacji	2036 / 05 – D
54	P.W. Dróg i placów wewnętrznych	2037 / 05 – D
Obiekt - SIECI ZEWNĘTRZNE		
55	P.W. Sieci sanitarnych: wod.-kan.; deszczow.; co,	2038 / 05 – S
56	P.W. Sieć rozdzielcza 0,4 kV i oświetlenie zewnętrzne	2038 / 05 – E
57	P.W. Sieci teletechnicznych	2038 / 05 – TT

Obiekt - OGRODZENIE		
58	P.W. Ogrodzenia zewnętrznego	2039 / 05 - A
Obiekt - INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA		
59	P.W. Linii energetycznej 15 kV	2040 / 05 – E
60	P.W. Wodociągu z m. Rokocin	2040 / 05 - S
	Obiekt nr 26 – STACJA TRANSFORMATOROWA	
61	P.B-W stacji transformatorowej (wykonany)	1978/2004 t.X

spis treści

1.0. DANE IDENTYFIKACYJNE INWESTYCJI	2
2.0. FAZA WYKONYWANEJ DOKUMENTACJI	2
3.0. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
4.0. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	2
5.0. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE	3
5.1. WENTYLACJA GRAWITACYJNO-MECHANICZNA I MIEJSCOWA	3
5.1.1. Nawiew dla wentylacji ogólnej (grawitacyjnej i mechanicznej)	3
5.1.2. Wywiew dla wentylacji ogólnej (grawitacyjnej i mechanicznej)	3
5.1.3. Odciągi miejscowe	4
5.2. MONTAŻ	4
5.3. MATERIAŁ	4
6.0. STEROWANIE WENTYLATORAMI	4
7.0. UWAGI KOŃCOWE	4

spis rysunków:

A-O Plan sytuacyjny obiektu	skala 1:500
S-1 Rzut dachu instalacji wentylacji w budynku nr.14	skala 1:100
S-2 Przekrój poprzeczny przez budynek 14	skala 1:100
S-3 Lokalizacja krutek nawiewnych na elewacji	skala 1:100

OPIS TECHNICZNY

1.0. DANE IDENTYFIKACYJNE INWESTYCJI

Inwestycja: **ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW
STARY LAS**
wraz z infrastrukturą techniczną

Inwestor: **GMINA MIEJSKA STAROGARD GDAŃSKI**
83-200 Starogard Gdański; ul. Gdańska 6

Wykonawca dokumentacji: Konsorcjum Biur Projektowych:
PRZEDSIĘBIORSTWO J.A.T. Sp. z o.o.
80-365 Gdańsk; ul. Czarny Dwór 8 A
NORD Investments S.A.
80-747 Gdańsk; ul. Toruńska 12

2.0. FAZA WYKONYWANEJ DOKUMENTACJI

Opracowywana dokumentacja stanowi Projekt Wykonawczy i została wykonana na podstawie Projektu Budowlanego i uzgodnień z Inwestorem.

3.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentacja opracowana została zgodnie z warunkami umowy nr 8/P/2004 z dnia 07.09.2004 zawartej z Inwestorem, zgodnie z Projektem Budowlanym oraz zgodnie z wymaganiami zawartymi w Decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu znak GPK-7332/262/01/02 z dnia 2002.06.12, ze zmianą z dnia 2003.10.16.

Dokumentacja wykonana została na aktualnych mapach sytuacyjno – wysokościowych do celów projektowych w skali 1:500.

Projekt Wykonawczy uwzględnia wymagania Inwestora, gestorów mediów energetycznych i infrastruktury zewnętrznej, właścicieli i dysponentów gruntu.

4.0. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Inwestycja obejmuje budowę Zakładu Utylizacji Odpadów dla powiatu starogardzkiego wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną w miejscowości Stary Las.

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI WENTYLACJI	2
-------------	---	---	---

W obrębie projektowego Zakładu znajdują się obiekty zaplecza technicznego i technologicznego związane z odbiorem, segregacją, przeróbką i składowaniem odpadów.

Infrastrukturę zewnętrzną stanowią: linia energetyczna zasilająca 15 kV, wodociąg zaopatrujący Zakład w wodę z istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Rokocin.

Dojazd do Zakładu od drogi krajowej „22” zapewni nowa droga, projektowana osobnym trybem na warunkach przygotowywanej decyzji administracyjnej.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wentylacja grawitacyjna i mechaniczna zamontowana w obiekcie nr 14.

5.0. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

5.1. Wentylacja grawitacyjno -mechaniczna i miejscowa

W obiekcie projektuje się wywiewniki dachowe zintegrowane z wentylatorami, zamontowanymi na dachu, na podstawie dachowej typ B III 250.

Zapotrzebowanie powietrza do wymiany

L/p	Obiekt nr 14	Kubatura obiektu [m ³]	Krotność wymiany [n/h]	Q _{went} m ³ /h	uwagi
1	2	3	4	5	6
1	część niska	900 m ³	n = 5	4 500	
2	część wysoka	500 m ³	n = 5	2 500	
razem		1400 m ³	n = 5	7 000	

Dobór wentylatorów i wywiewników oraz odciągów miejscowych

5.1.1. Nawiew dla wentylacji ogólnej (grawitacyjnej i mechanicznej)

Nawiew przez kratki nawiewne powietrzne z przepustnicą regulowaną typ PRK-33, zamontowanymi w ścianach bocznych obiektu.

Dla części niskiej - szt. 5 o wym. 250×628 przy V nawiewu = 1 m/s

Dla części wysokiej - szt. 3 o wym. 250×628 np. prod. KLIMOR. Wydajność 1-j kratki 200 ÷ 1200 m³/h.

5.1.2. Wywiew dla wentylacji ogólnej (grawitacyjnej i mechanicznej)

Przez wywiewniki dachowe zintegrowane z wentylatorem (dobrano typ WZEx 400/DAEx 250 prod. UNIWERSAL).

- Q_w = 4900 m³/h, o wydajności 1225 m³/h każdy i mocy 0,37 kW, szt. 4 (dla części niskiej).

- Q_w = 2450 m³/h, o wydajności 1225 m³/h każdy i mocy 0,37 kW, szt. 2 (dla części wysokiej).

Wywiewniki zintegrowane (bez pracy wentylatorów) zapewniają 1,5 krotną grawitacyjną wymianę powietrza w obiekcie.

5.1.3. Odciągi miejscowe

W obiekcie przewiduje się 1 wyciąg miejscowy (urządzenie filtro-wentylacyjne) typ RAK - 1/K-E o wydatku 100 m³/h i mocy 1,1 kW. Zużyte powietrze przechodzi przez wymienny 4^o filtr. Skuteczność odpylania 99,7%, zasilanie 220 lub 3x380v, poziom hałasu 69 dB. Do wentylatora podczepiany jest elastyczny, samonośny kanał wentylacyjny wyciągowy, okrągły ø 160 , z ruchomą końcówką ssącą ø 280 mm.

5.2. Montaż

Wywietrzaki dachowe zintegrowane montować na podstawach dachowych typ B-III, mocowanych do wypoziomowanych cokołów, wyprowadzonych ponad połac dachu. Kratki nawiewne z żaluzjami montować na ścianie modułowej min. 0,7 m nad powierzchnią terenu. W hali kanał wentylacyjny spiro mocować uchwyty do ścian zewnętrznych. Z przepustnic regulacyjnych zamontowanych w podstawie B III wyprowadzić linki sterownicze na ścianach wewnętrznych

5.3. Materiał

Podstawy dachowe z blachy ocynkowanej.
Wywietrzaki z blachy oc. lub nierdzewnej.
Kratki nawiewne z regulatorem z blachy stal. oc. lub aluminiowej - malowane.

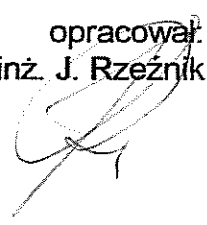
6.0. STEROWANIE WENTYLATORAMI

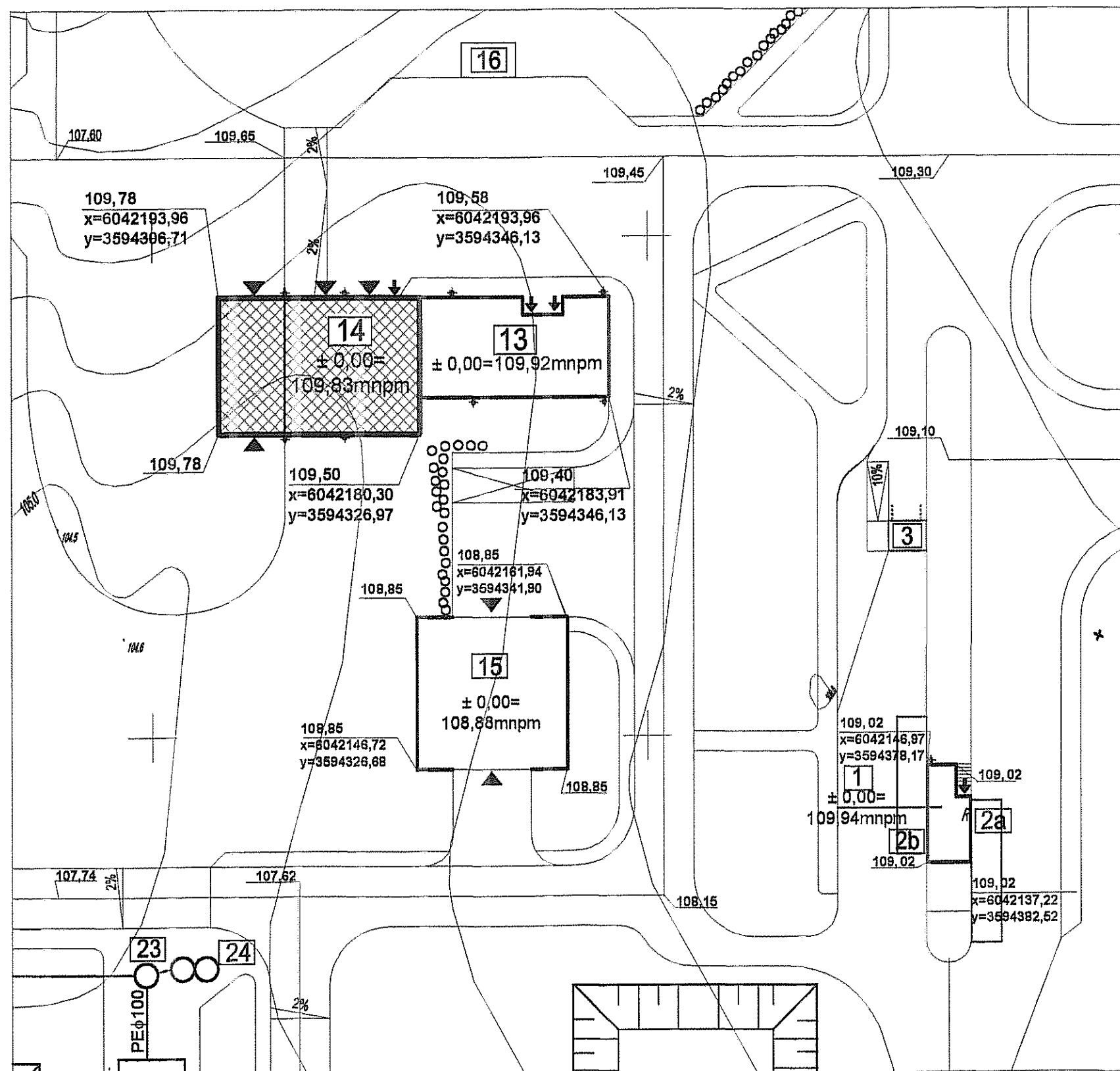
Zarówno wentylatory dachowe szt.6 o mocy 0,37 kW każdy, jaki i wentylatory dla wyciągów miejscowych o mocy 1,1 kW szt.2, przewiduje się sterować ręcznie, w zależności od warunków zaistniałych w pomieszczeniu.

7.0. UWAGI KOŃCOWE

Całość wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz Specyfikacją Techniczną Wykonania.

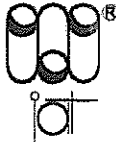
opracował
inż. J. Rzeźnik

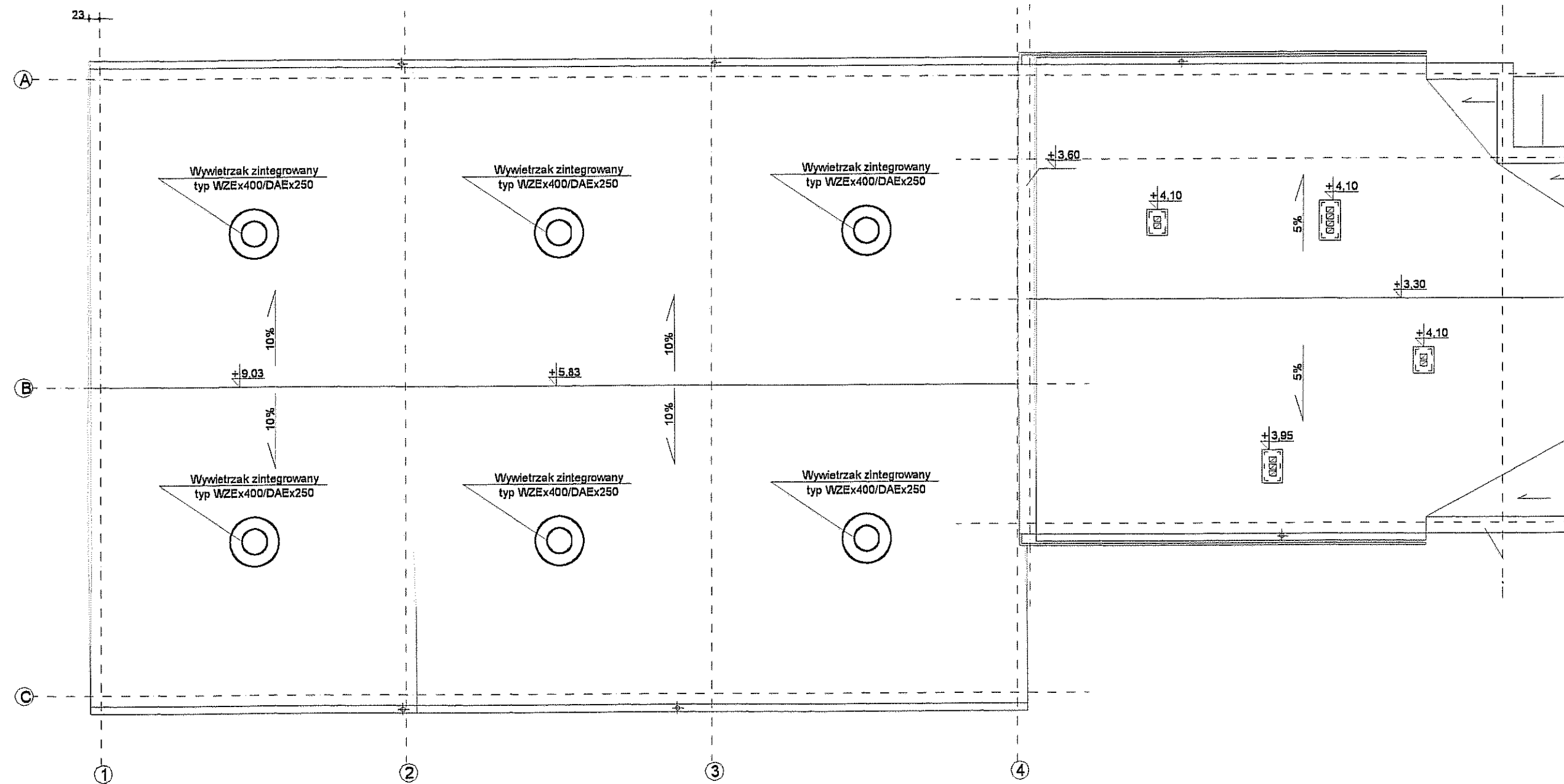


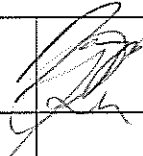
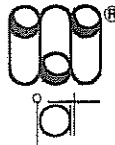


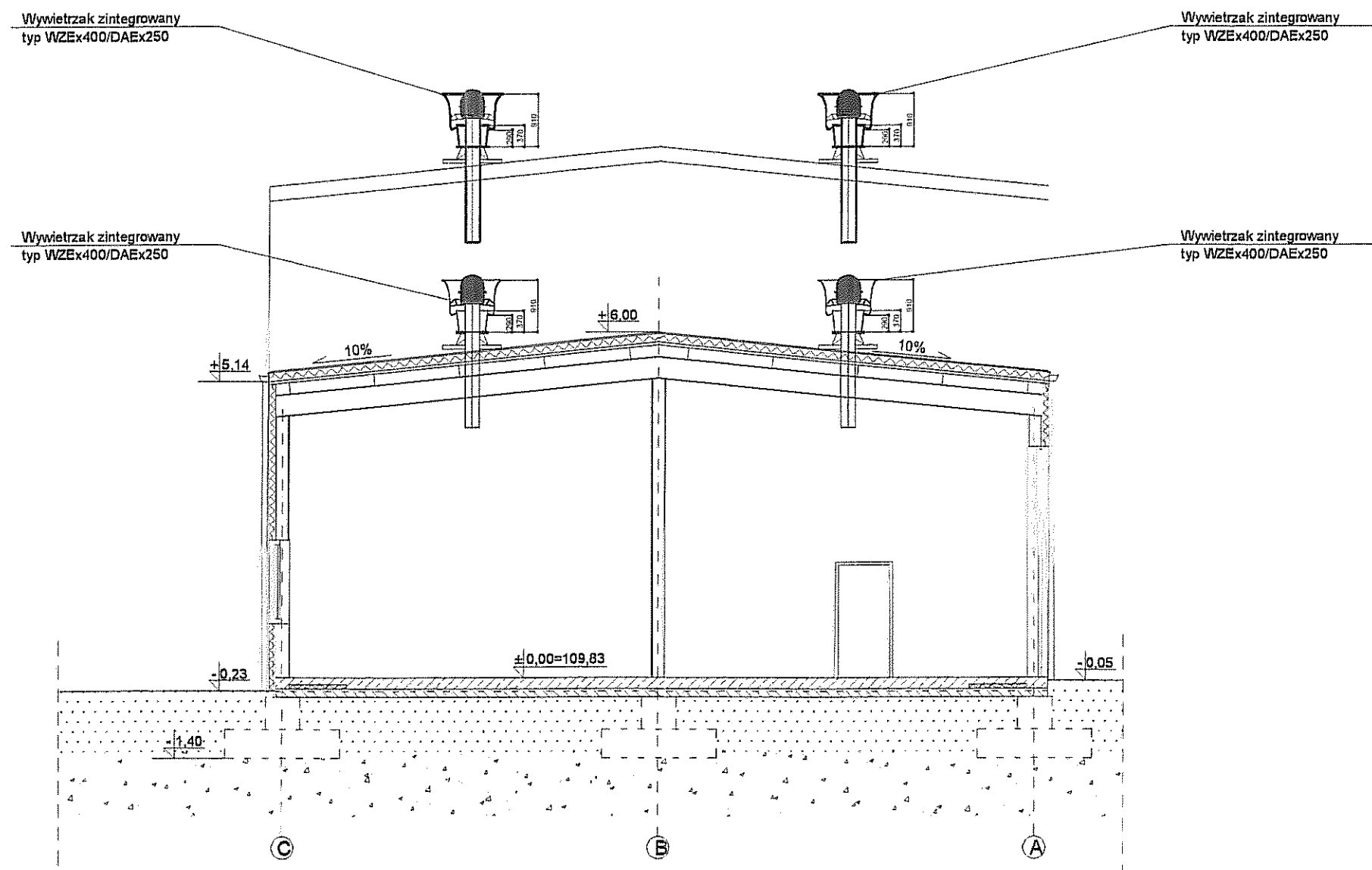
LEGENDA:

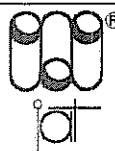
- PROJEKTOWANE BUDYNKI
- PROJEKTOWANE WIATY
- WJAZD
- WEJŚCIE
- RZĘDNA TERENU W NAROŻNIKU OBIEKTU
- WSPÓŁRZĘDNE NAROŻNIKA - poziom odniesienia "Kronsztadt"

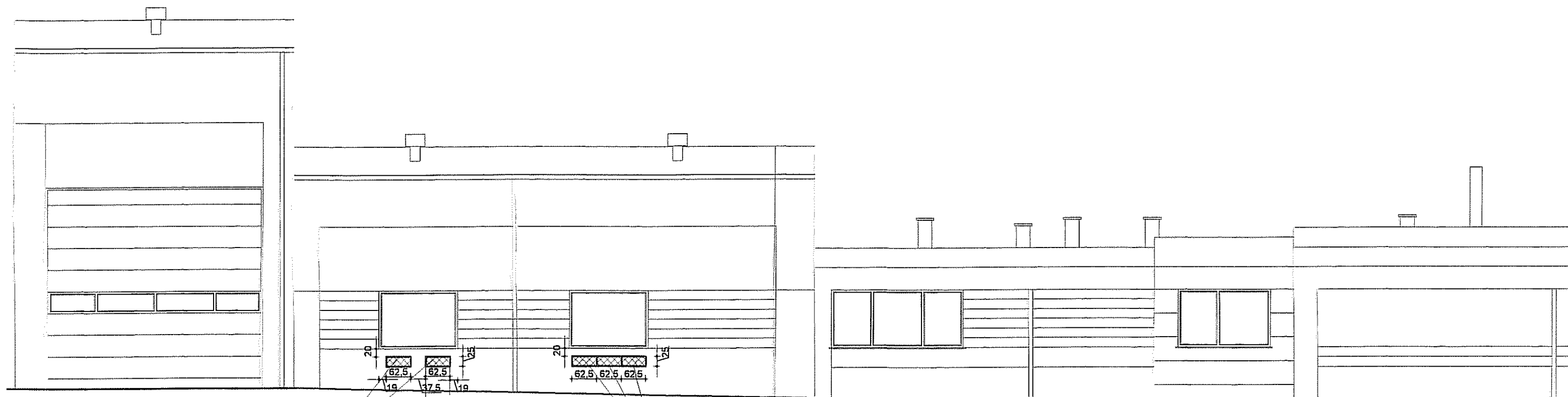
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W.	Branża: A	Obiekt: 14 - Włata garażowa z warsztatem	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: Projekt wykonawczy Architektoniczny			
		Nazwa rys.: Plan sytuacyjny			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: mgr inż.arch. Mariusz Roszak mgr inż.arch. Katarzyna Ziemiak		Upr. nr: 2982/Gd/87	
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Sprawdził: mgr inż.arch. Jan Swędryński		Upr. nr: 2985/Gd/87	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 02.2005	Skala: 1 : 500	Nr arch. proj.: 2032/05 - A	Nr rys: A.0



Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: S	Obiekt: Obiekt nr.14 Wiatra garażowa z warsztatem	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwą		Tytuł projektu: P.W.Sanitarny			
		Nazwa rys.: Rzut dachu - instalacje wentylacji w budynku nr.14			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: mgr inż. Wojciech Damps inż. Jan Rzeźnik		Upr. nr: 725/Gd/82	
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Zych		Upr. nr: 4130/Gd/89	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 15.02.2005	Skala: 1 : 100	Nr arch. proj.: 2032/05 - S	Nr rys: S-1



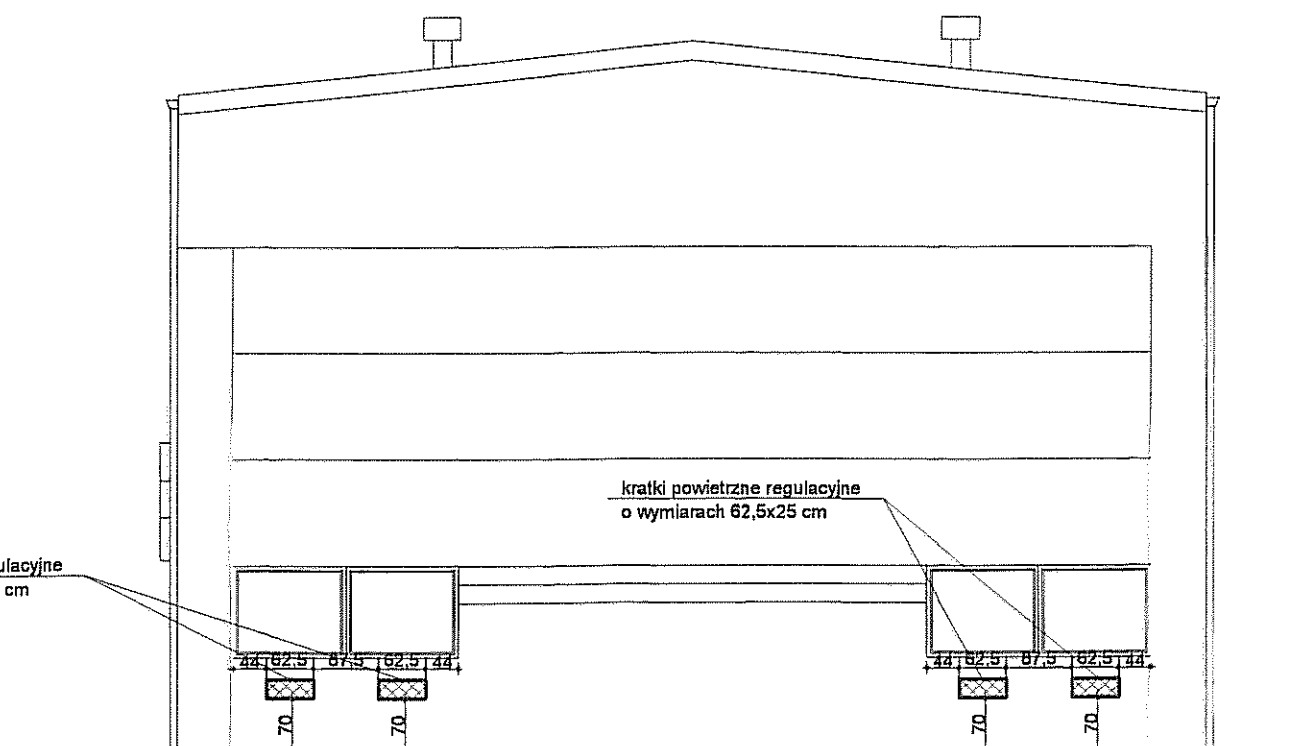
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: S	Obiekt: Obiekt nr.14 Wiatra garażowa z warsztatem	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwą		Tytuł projektu: P.W.Sanitarny			
		Nazwa rys.: Przekrój poprzeczny przez budynek nr.14			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: mgr inż. Wojciech Damps inż. Jan Rzeźnik		Upr. nr: 725/Gd/82	
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Zych		Upr. nr: 4130/Gd/89	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 15.02.2005	Skala: 1 : 100	Nr arch. proj.: 2032/05 - S	Nr rys: S-2



ELEWACJA POŁUDNIOWA

kratki powietrzne regulacyjne
o wymiarach 62,5x25 cm

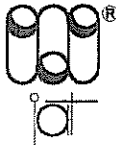
kratki powietrzne regulacyjne
o wymiarach 62,5x25 cm



ELEWACJA ZACHODNIA

kratki powietrzne regulacyjne
o wymiarach 62,5x25 cm

kratki powietrzne regulacyjne
o wymiarach 62,5x25 cm

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: S	Obiekt: Obiekt nr.14 Wiata garażowa z warsztatem	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwą		Tytuł projektu: P.W.Sanitarny			
		Nazwa rys.: Lokalizacja krater nawiewnych na elewacji			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: mgr inż. Wojciech Damps inż. Jan Rzeźnik		Upr. nr: 725/Gd/82	
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Zych		Upr. nr: 4130/Gd/89	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 15.02.2005	Skala: 1 : 100	Nr arch. proj.: 2032/05 - S	Nr rys: S-3