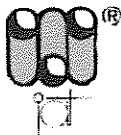
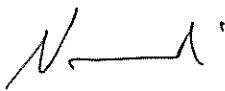
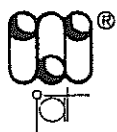


Inwestor:	Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdańsk ul. Gdański 6	Nr Projektu: 2031/05-E
Inwestycja:	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
Wykonawca dokumentacji:	Konsorcjum Biur Projektowych:	
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk, ul. Czarny 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	
PROJEKT WYKONAWCZY		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
Obiekt:	13 – OBIEKT SOCJALNY	
Branża:	ELEKTRYCZNA	
Projektant:	inz. Wojciech Nawrocki nr upr. 282/Gd/73	
Sprawdził:	inz. Bogdan Wilczyński nr upr. 5743/Gd/94	
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



NORD • Investments • SA

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	2022 / 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	2031 / 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 PRZERÓBK I 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	2034 / 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	2035 / 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

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2031/05-E
--	--	------------------

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Zestawienie wydawnicze

2. Opis techniczny

3. Obliczenia

4. Rysunki.

A.0 Plan sytuacyjny

E.1 Plan instalacji

E.2 Plan instalacji kotłowni.

E.3 Plan instalacji odgromowej.

E.4 Rozdzielnica RG i schemat

E.5 Rozdzielnica RK – schemat (kotłownia)

KONSORCJUM: Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY 13- OBIEKT SOCJALNY DLA PRACOWNIKÓW FI- ZYCZNYCH. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1
--	--	----------

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2031/05-E
--	--	------------------

OPIS TECHNICZNY

1.0. DANE IDENTYFIKACYJNE INWESTYCJI

Inwestycja:	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS
Inwestor:	wraz z infrastrukturą techniczną 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 i projektem budowlanym oraz 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.

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.

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 15kV 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.

KONSORCJUM: Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY 13- OBIEKT SOCJALNY DLA PRACOWNIKÓW FI- ZYCZNYCH. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	2
--	--	----------

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2031/05-E
--	--	------------------

5.0 Rodzaje instalacji

- zasilanie,
- rozdzielnice RG i RK
- wyłączniki p.poż – PWP
- instalacja oświetlenia ogólnego,
- instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego AV
- instalacja gniazd ogólnych,
- instalacja siłowa,
- instalacja kotłowni,
- instalacja odgromowa,
- ochrona przepięciowa,
- ochrona od porażeń.

6.0. Dane energetyczne

Moc zainstalowana	$P_i = 8,5\text{kW}$
Moc obliczeniowa	$P_B = 7,5\text{kW}$
Współcz. jednoczesności	$k_j = 0,9$
Prąd obliczeniowy	$I_B = 11,0\text{A}$

7.0. Zasilanie

Budynek zasilany będzie linią kablową YAKY5x16 z SK3.
Linia ta ujęta jest w projekcie sieci zewnętrznych.

8.0. Rozdzielnica RG i RK

Rozdzielnicę RG i rozdzielnicę RK zaprojektowano jako blaszane naścienne. Wykonać wg informacji na rys. E.4, E.5.

9.0. Wyłącznik p.poż GWP.

Wyłączniki główne w rozdzielnicach RG umożliwiają wyłączenie napięcia w obu obiektach i spełniają rolę wyłączników p.poż – PWP.

10.0. Instalacja oświetlenia ogólnego.

Oświetlenie zaprojektowano fluorescencyjne. Natężenie oświetlenia zgodne z normą PN-84/E- 02033. Rodzaj opraw, ich rozmieszczenie oraz sposób wykonania instalacji podano na planach instalacji. Wentylatory w łazienkach zasilić z obwodów oświetleniowych.

KONSORCJUM: Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY 13- OBIEKT SOCJALNY DLA PRACOWNIKÓW FI- ZYCZNYCH. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	3
---	--	----------

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2031/05-E
------------------------------------	--	-----------

10.1. Instalacja oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego

Na korytarzu zastosowano oprawę z inwerterem na 2 godz pracy.
 Oprawy te oznaczono AV

11.0. Instalacja gniazd ogólnych

Wykonana będzie przewodem YDY_{zo}3x2,5. Wszystkie gniazda stosować z kołkiem uziemiającym. W pokoju kierownika i pom. administracyjnym wydzielono obwód do zasilania komputerów. Gniazda te wyróżnić czerwonym kolorem.

12.0. Instalacja kotłowni obejmuje:

- rozdzielnicę RK i jej zasilanie z RG
 - wyłącznik bezpieczeństwa na zewnątrz kotłowni,
 - instalację oświetleniową,
 - instalację gniazd wtyczkowych 230V i 24V,
 - instalację technologiczną obejmującą powiązania pomp oraz czujników z układem automatyki kotłowni,
 - instalację uziemiającą zbiorniki oraz zacisk uziemiający dla cysterny.
- Instalację uziemiającą wykonać wokół pomieszczeń na ścianie na wysokości 0,3m i połączyć z uziemieniem zbiorników oraz z uziomem otokowym. W pom. kotłowni wykonać instalację połączeń wyrównawczych. Płaskowniki 30x4mm malować w żółtozielone paski. Przewody LY stosować z izolacją żółtozieloną. Płaskownik połączyć z uziomem otokowym.
 Instalację wykonać wg planu instalacji i uwag na tym planie-E.2

13.0 Instalacja odgromowa.

Instalację odgromową wykonać o zwodach poziomych niskich. Zwody wykonać drutem Fe/Zn Φ 8mm. Przewody odprowadzające układać pod tynkiem w RPCV. Złącze kontrolne we wnęce zamykanej lub drzwiczkami na wysokości 0,6m.
 Instalację wykonać wg planu instalacji rys E.3. Instalację bud.13 powiązać z instalacją bud. 14. Pokrycie blaszane dachu nad kotłownią połączyć z instalacją odgromową

14.0 Ochrona przepięciowa

Na rozdzielnicy RG zastosowano ochronę przepięciową stosując ochronniki 4 biegunowe DEHN quad T275,.

KONSORCJUM: Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY 13- OBIEKT SOCJALNY DLA PRACOWNIKÓW FI- ZYCZNYCH. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	4
---	--	---

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2031/05-E
------------------------------------	--	-----------

15.0 Ochrona od porażeń.

Jako dodatkową ochronę od porażeń zastosowano szybkie wyłączenie zasilania w układzie instalacji TN-S. Instalacja wykonana będzie jako trój i pięciożyłowa. Obwody zasilające gniazda w w.c-tach oraz śniadalni zabezpieczone będą wyłącznikami ochronnymi różnicowo-prądowymi.

W kotłowni zaprojektowano gniazda 24V.

16.0 Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia.

Wszystkie prace wykonać zgodnie:

- rozporządzeniem M.G.E z dnia 09.05.1974 Bezpieczeństwo i higiena pracy w zakładach energetycznych oraz innych zakładach przy urządzeniach elektroenergetycznych,
- z obowiązującymi normami i przepisami oraz Warunkami Technicznymi i Wymaganiami Odbioru i Eksploatacji w zakresie instalacji elektrycznych opracowanymi przy współudziale COBR „ELEKTROMONTAŻ” i wydanymi przez COBO-PROFIL Warszawa (wydanie 1997).

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY 13- OBIEKT SOCJALNY DLA PRACOWNIKÓW FI- ZYCZNYCH. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	5
-------------	---	--	---

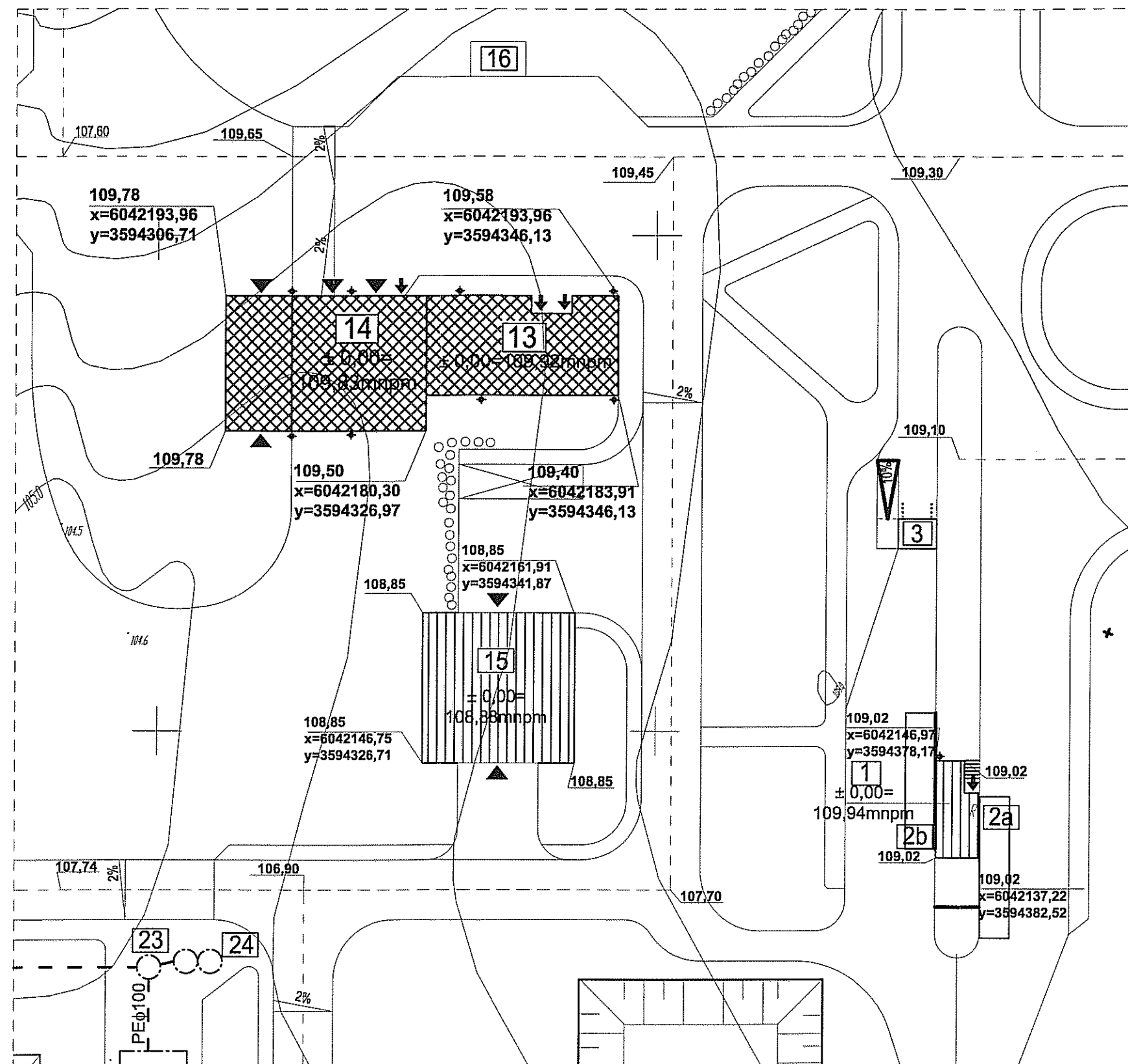
GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2031/05-E
--	--	------------------

OBLICZENIA

1.0. Bilans mocy

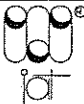
Moc zainstalowana	$P_i = 8,5\text{kW}$
Moc obliczeniowa	$P_B = 7,5\text{kW}$
Współcz. jednoczesności	$k_j = 0,9$
Prąd obliczeniowy	$I_B = 11,0\text{A}$

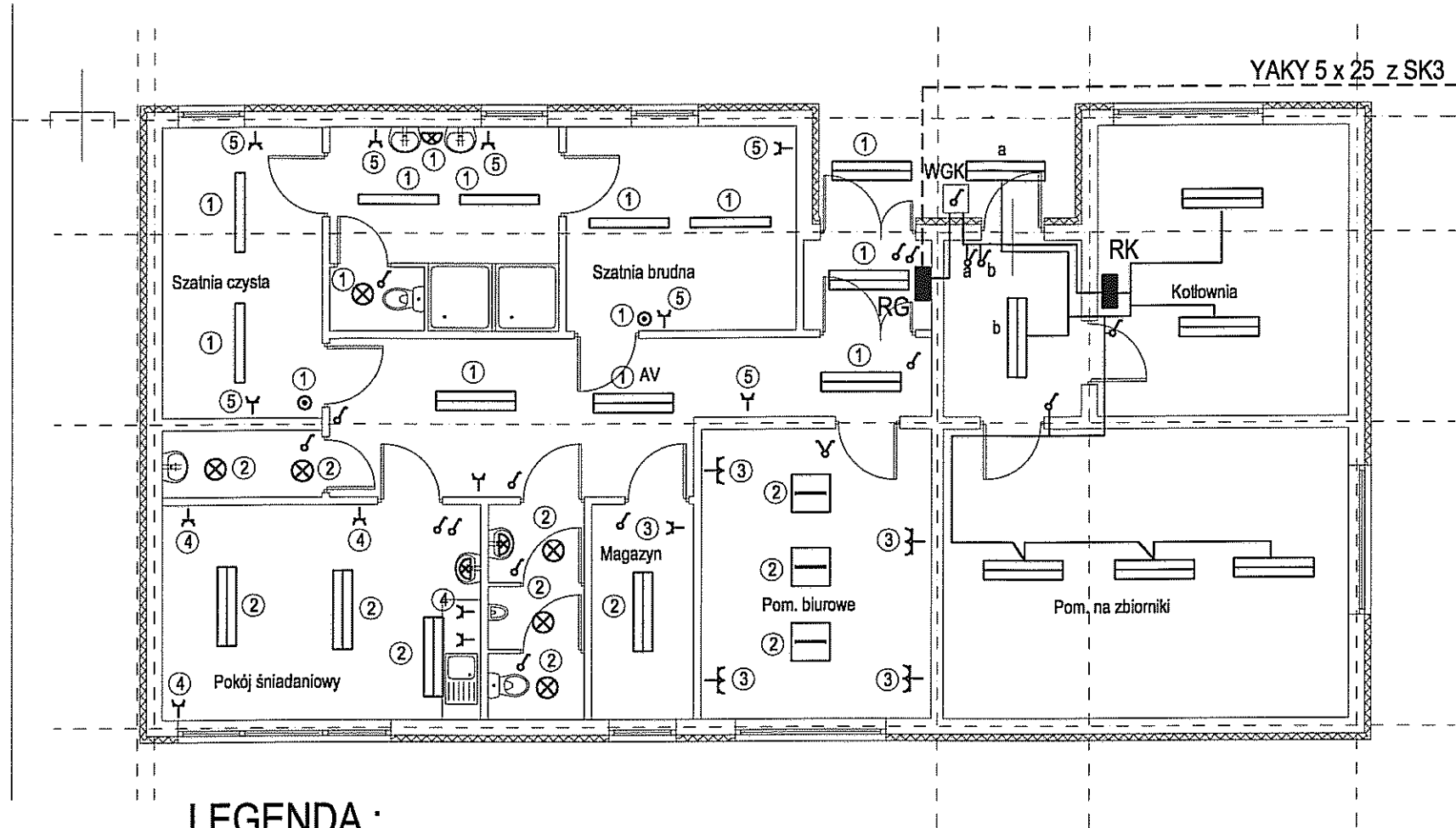
KONSORCJUM: Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY 13- OBIEKT SOCJALNY DLA PRACOWNIKÓW FI- ZYCZNYCH. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	6
--	--	----------



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:	Branża:	Obiekt: 13 - Obiekt socjalny dla pracowników fizycznych 14 - Wiatła garażowa z warsztatem	
	P.W.	A		
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą	Tytuł projektu:		Projekt wykonawczy Architektoniczny	
	Nazwa rys.:		Plan sytuacyjny	
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:			Projektował: mgr inż.arch. Mariusz Roszak mgr inż.arch. Katarzyna Ziemiński	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 Swędziński	Upr. nr: 2985/Gd/87
 NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:	Skala:	Nr arch. proj.:	Nr rys:
	02.2005	1 : 500	2031/05 - A	A.0

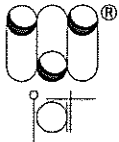
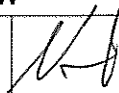


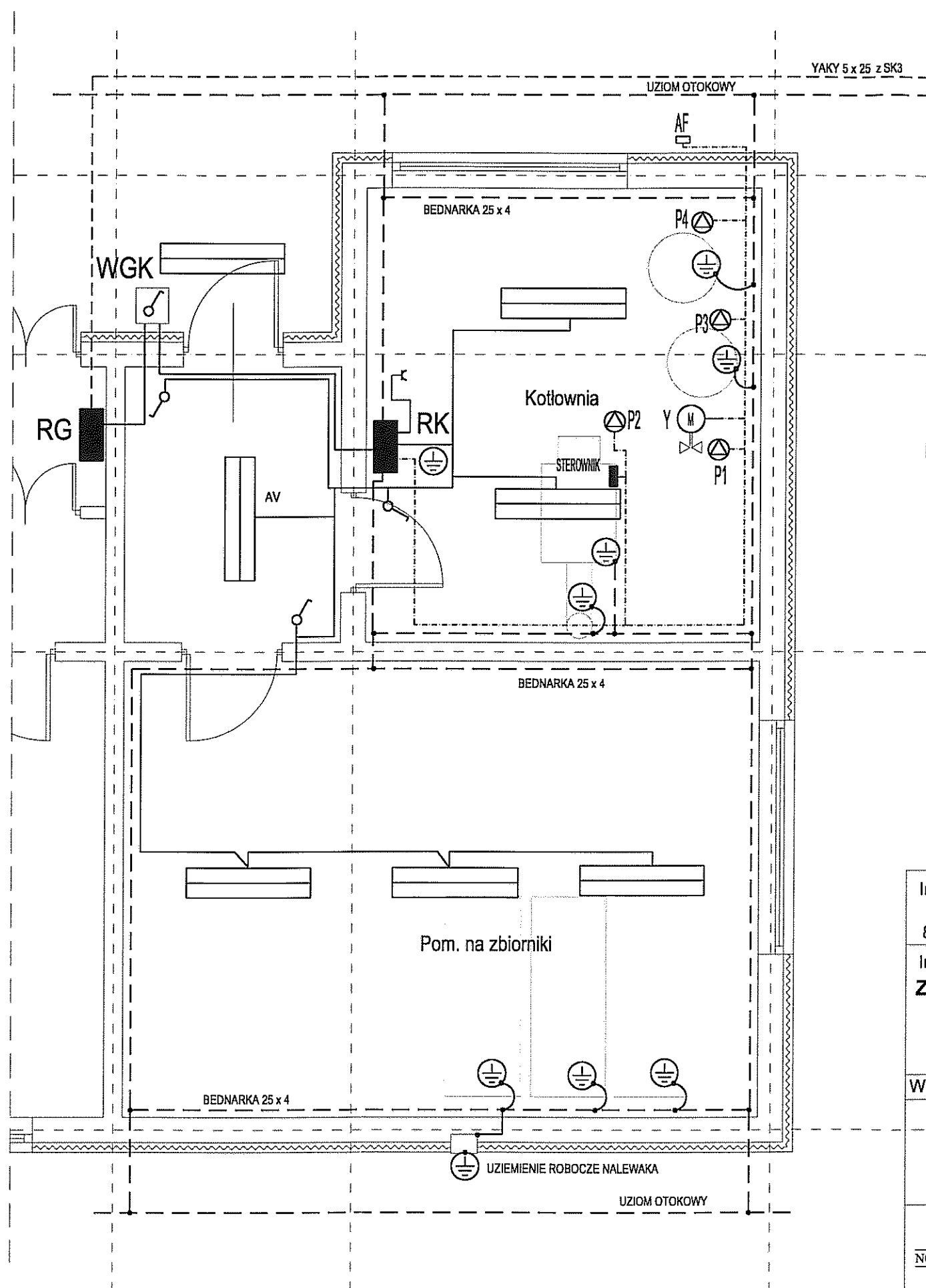
LEGENDA :

	OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 4 x 18W Z RASTREM ALUMINIOWYM, PARABOLICZNYM IP20
	OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 2 x 36W Z KŁOSZEM MLECZNYM IP54
	OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 1 x 36W Z KŁOSZEM MLECZNYM IP54
	OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 2 x 18W ; NASTROPOWA OKRĄGŁA ; IP 44 Z KŁOSZEM MLECZNYM
	OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 2 x 18W ; KINKIET OKRĄGŁA ; IP 44 Z KŁOSZEM MLECZNYM
	GNIAZDO WTYKOWE 230V/10A ; POJEDYNCZE
	GNIAZDO WTYKOWE 230V/10A (ZASILANIE KOMPUTERÓW) CZERWONE, Z BLOKADĄ ; POJEDYNCZE
	GNIAZDO WTYKOWE 230V/10A ; PODWÓJNE
	WYŁACZNIK OŚWIETLIENIOWY PODWÓJNY
	WYŁACZNIK OŚWIETLIENIOWY POJEDYNCZY
AV	OPRAWA OŚWIETLIENIA AWARYJNEGO Z WŁASNĄ ŹRÓDŁEM ZASILANIA (INWERTER) t = 2godz.
RG	ROZDZIELNICA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
RK	ROZDZIELNICA KOTŁOWNI
① ②	NUMER OBWODU

UWAGI :

1. INSTALACJE OŚWIETLIENIOWE WYKONANE BĘDĄ PRZEWODEM YDYżo 3 x 1,5
2. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH WYKONANA BĘDZIE PRZEWODEM YDYżo 3 x 2,5
3. INSTALACJĘ ELEKTRYCZNĄ ZAPROJEKTOWANO JAKO WTYNKOWĄ .
4. W POMIESZCZENIACH O ZWIĘKSZONEJ WILGOTNOŚCI (ŁAZIENKI, W-C) STOSOWANY BĘDZIE OSPRZĘT min IP44 ,SZCZELNY
5. INSTALACJĘ TECHNOLOGICZNĄ KOTŁOWNI WYKONA DOSTAWCA KOTŁOWNI WRAZ Z ROZDZIELNICĄ RK

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: E	Obiekt: 13 - OBIEKT SOCJALNY DLA PRACOWNIKÓW FIZYCZNYCH	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwającą		Tytuł projektu: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Nazwa rys.: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ 13 - OBIEKT SOCJALNY DLA PRACOWNIKÓW			
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował: inż. Wojciech Nawrocki		Upr. nr: 282/Gd/73	
		Sprawdził: mgr inż. Bogdan Wilczyński		Upr. nr: 5743/Gd/94	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:	Skala:	Nr arch. proj.:	Nr rys.:
		10.02.2005	1 : 100	2031 / 05-E	E.1

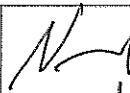
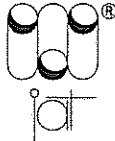
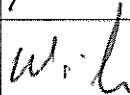


LEGENDA :

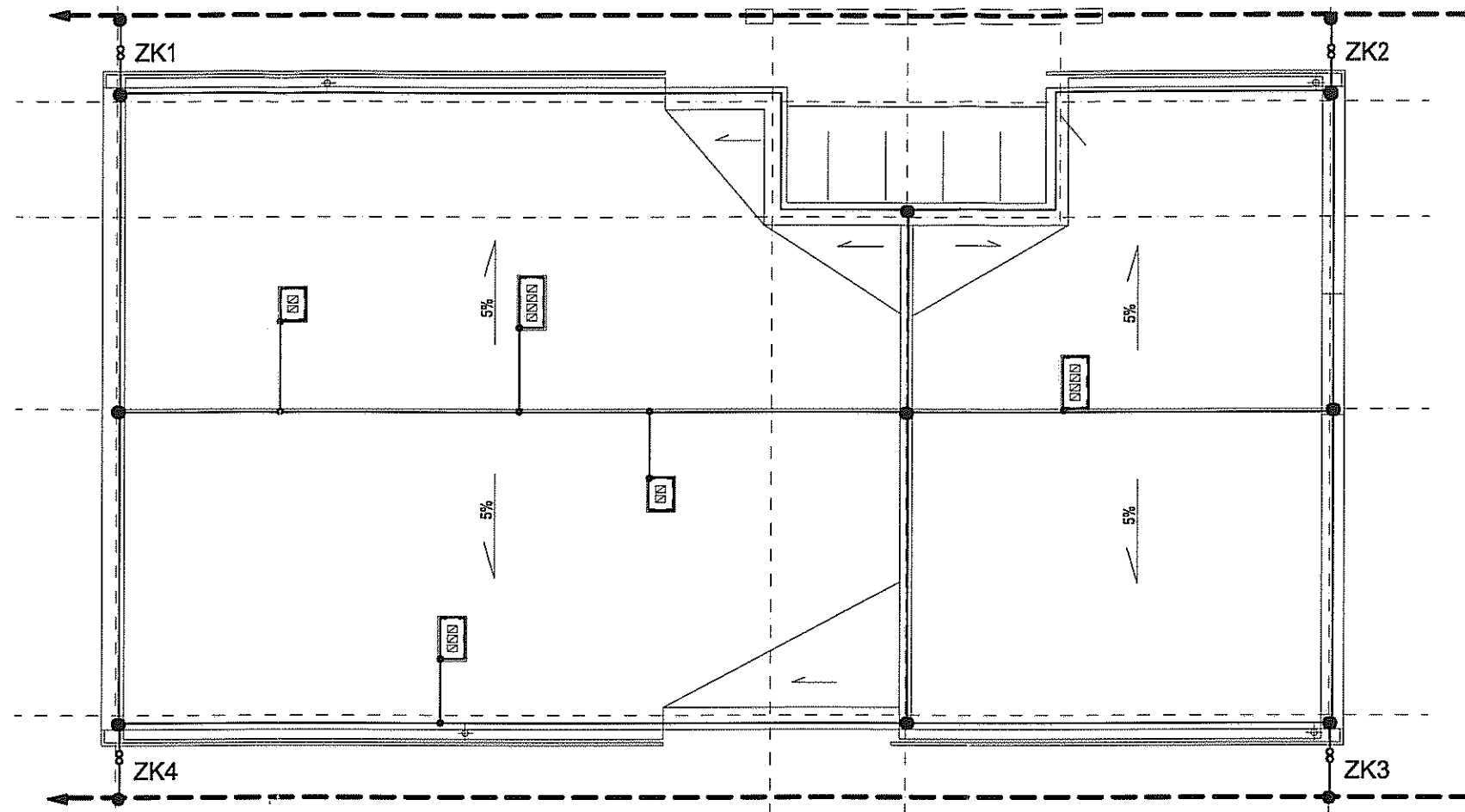
-  OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 2 x 36W SZCZELNA IP 54
-  GNIAZDO WTYKOWE 230V/10A ; POJEDYNCZE
-  WYŁĄCZNIK OŚWIETLENIOWY POJEDYNCZY
-  OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO Z WŁASNYM ŹRÓDŁEM ZASILANIA (INWERTER) t = 2godz.
-  ROZDZIELNICA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

UWAGI :

1. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE WYKONANE BĘDĄ PRZEWODEM YDY₂₀ 3 x 1,5
2. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH WYKONANA BĘDZIE PRZEWODEM YDY₂₀ 3 x 2,5
3. INSTALACJĘ ELEKTRYCZNĄ ZAPROJEKTOWANO JAKO WTYNKOWĄ .
4. W POMIESZCZENIACH KOTŁOWNI I ZBIORNIKÓW STOSOWANY BĘDZIE OSPRZĘT min IP44 ,SZCZELNY
5. INSTALACJĘ ZASILAJĄCĄ STERUJĄCĄ KOTŁOWNI PROWADZIĆ W KORYTKACH KABLOWYCH METALOWYCH, KRYTYCH.
6. PODEJŚCIA DO URZĄDZEŃ WYKONAĆ W WĘZACH PCV

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W		Branża: E		Obiekt: 13 - BUDYNEK SOCJALNY DLA PRACOWNIKÓW					
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwą		Tytuł projektu: INSTALACJE ELEKTRYCZNE									
		Nazwa rys.: PLAN INSTALACJI KOTŁOWNI 13 - BUDYNEK SOCJALNY DLA PRACOWNIKÓW									
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: inż. Wojciech Nawrocki				Upr. nr: 282/Gd/73					
		Sprawdził: mgr inż. Bogdan Wilczyński				Upr. nr: 5743/Gd/94					
		NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data: 10.02.2005		Skala: 1 : 50		Nr arch. proj.: 2031/05-E		Nr rys: E.2	
											

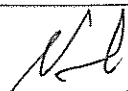
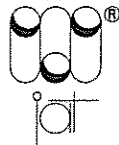
ŁĄCZYĆ Z UZIOMEM BUDYNKU 14



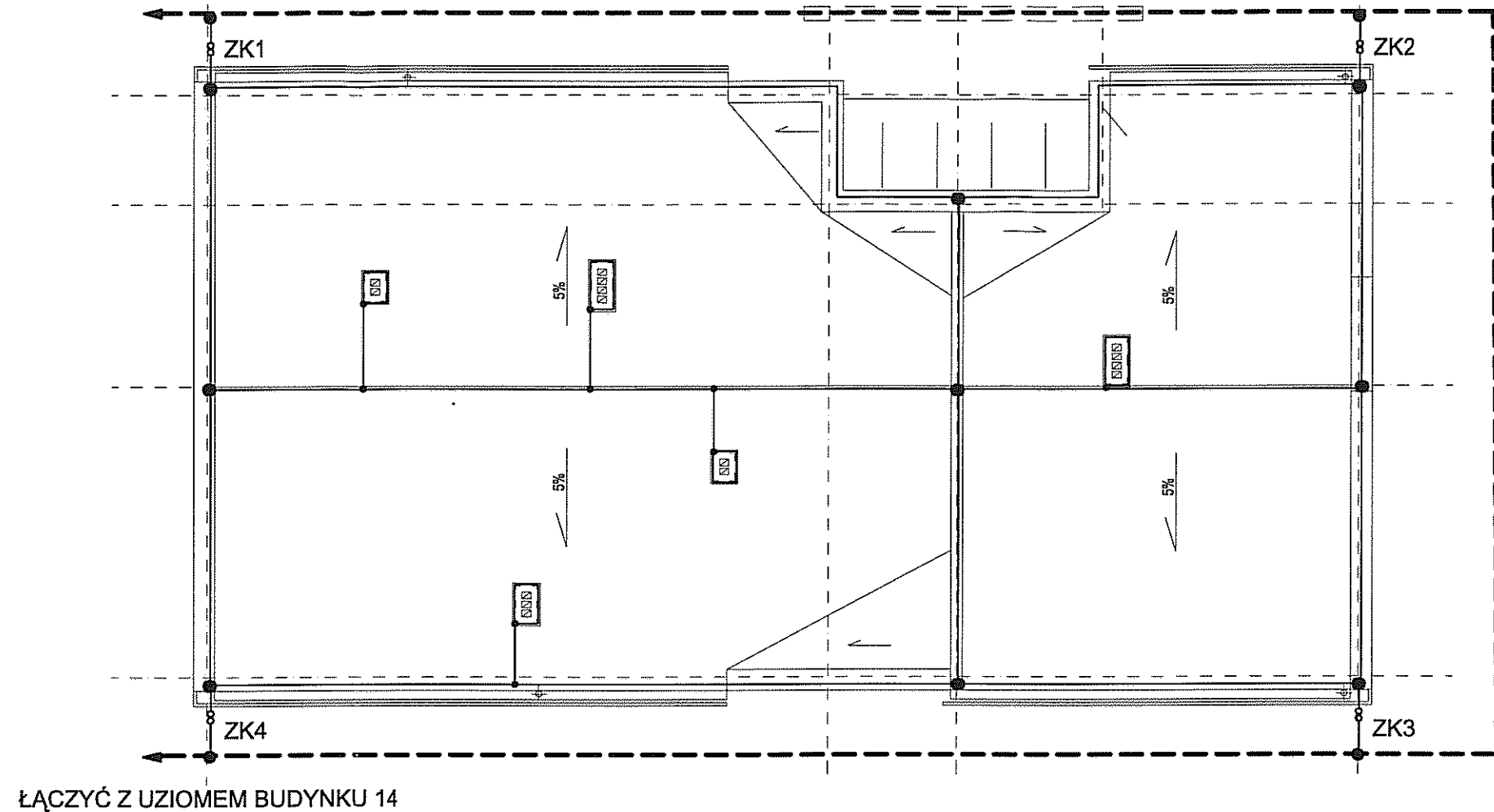
ŁĄCZYĆ Z UZIOMEM BUDYNKU 14

UWAGI :

1. INSTALACJĘ ODGROMOWĄ NA DACHU WYKONAĆ PRĘTEM Fe/Zn o 8
2. UZIOM OTOKOWY WYKONAĆ BEDNARKĄ Fe/Zn 30 x 4.
3. ZŁĄCZA KONTROLNE MONTOWAĆ NA WYSOKOŚCI 0,8m NAD TEREN
4. JAKO PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE UŁOŻYĆ PRĘT o 8mm.
OD ZŁĄCZA POMIAROWEGO DO UZIOMU OTOKOWEGO - BEDNARKA Fe/Zn 40 x 3
5. W MIEJSCACH KOLIZJI Z PODZIEMNYM UZBROJENIEM TERENU ORAZ NA WJAZDACH
- STOSOWAĆ RURY OSŁONOWE GRUBOŚCIENNE prod. AROT.
6. STOSOWAĆ OSPRZĘT I TECHNOLOGIE WYKONANIA FIRMY GALMAR
LUB INNEJ O PODOBNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: E	Obiekt: 13 - OBIEKT SOCJALNY DLA PRACOWNIKÓW FIZYCZNYCH	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwą		Tytuł projektu: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		Nazwa rys.: PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ 13 - OBIEKT SOCJALNY DLA PRACOWNIKÓW			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: inż. Wojciech Nawrocki		Upr. nr: 282/Gd/73	
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Sprawdził: mgr inż. Bogdan Wilczyński		Upr. nr: 5743/Gd/94	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 10.02.2005	Skala: 1 : 100	Nr arch. proj.: 2031 / 05-E	Nr rys: E.3/1

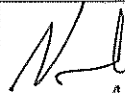
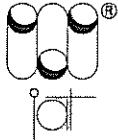
ŁĄCZYĆ Z UZIOMEM BUDYNKU 14



ŁĄCZYĆ Z UZIOMEM BUDYNKU 14

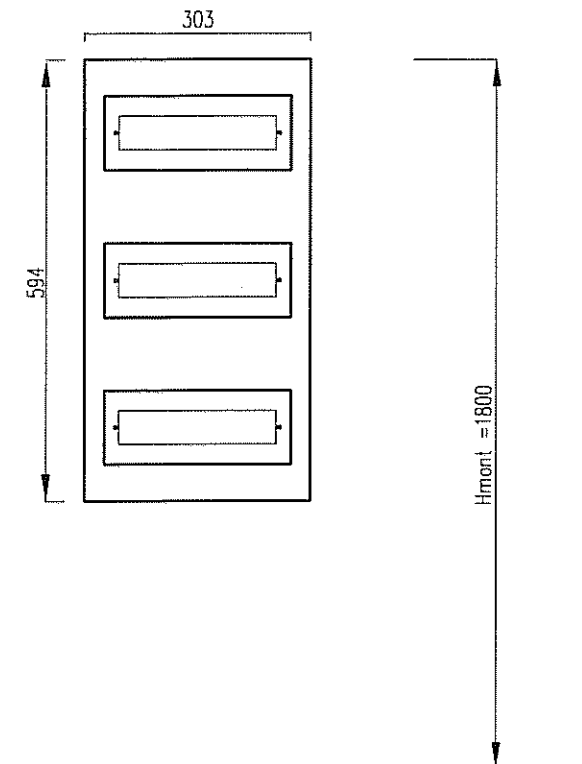
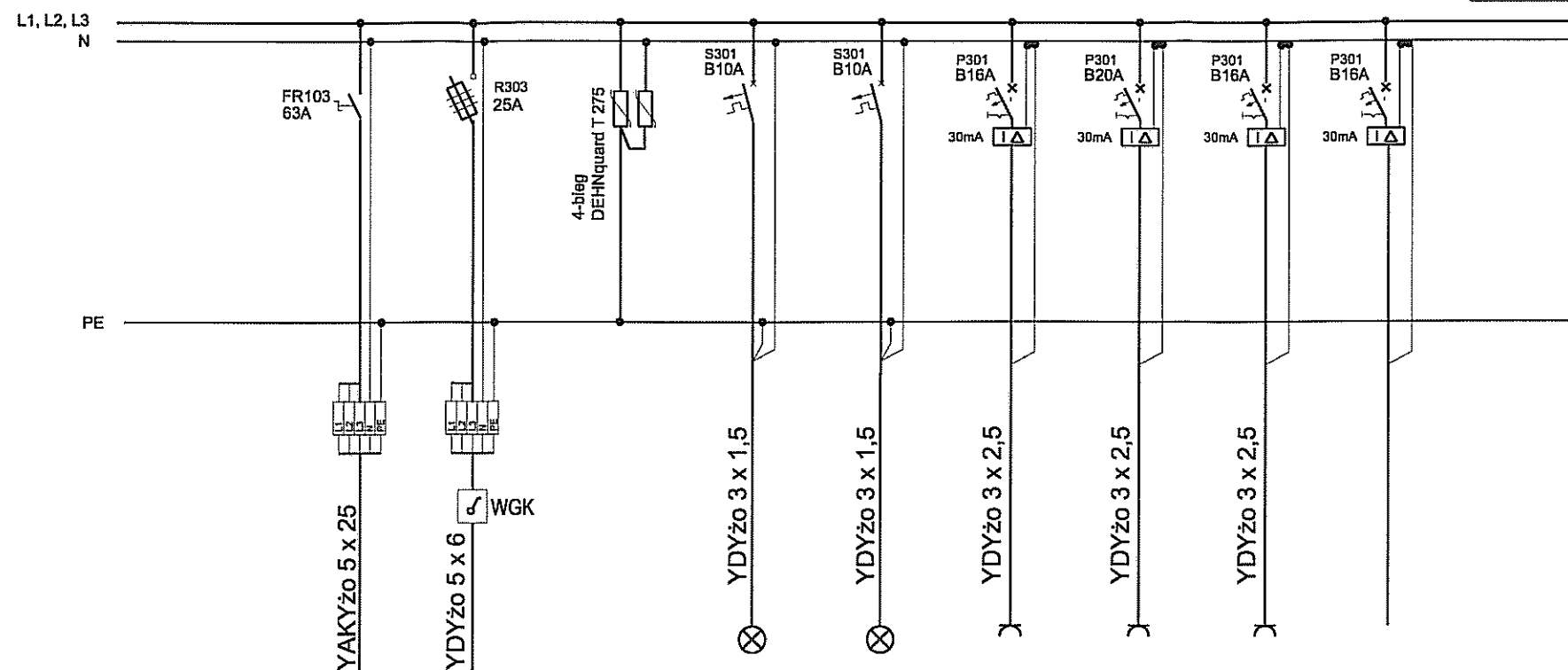
UWAGI :

1. INSTALACJĘ ODGROMOWĄ NA DACHU WYKONAĆ PRĘTEM Fe/Zn o 8
2. UZIOM OTOKOWY WYKONAĆ BEDNARKĄ Fe/Zn 30 x 4.
3. ZŁĄCZA KONTROLNE MONTOWAĆ NA WYSOKOŚCI 0,8m NAD TEREN
4. JAKO PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE UŁOŻYĆ PRĘT o 8mm.
OD ZŁĄCZA POMIAROWEGO DO UZIOMU OTOKOWEGO - BEDNARKA Fe/Zn 40 x 3
5. W MIEJSCACH KOLIZJI Z PODZIEMNYM UZBROJENIEM TERENU ORAZ NA WJAZDACH
- STOSOWAĆ RURY OSŁONOWE GRUBOŚCIENNE prod. AROT.
6. STOSOWAĆ OSPRZĘT I TECHNOLOGIĘ WYKONANIA FIRMY GALMAR
LUB INNEJ O PODOBNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 13 - OBIEKT SOCJALNY DLA PRACOWNIKÓW FIZYCZNYCH	
		P.W	E		
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwą		Tytuł projektu: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		Nazwa rys.: PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ 13 - OBIEKT SOCJALNY DLA PRACOWNIKÓW			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: inż. Wojciech Nawrocki		Upr. nr: 282/Gd/73	
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Sprawdził: mgr inż. Bogdan Wilczyński		Upr. nr: 5743/Gd/94	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:	Skala:	Nr arch. proj.:	Nr rys:
		10.02.2005	1 : 100	2031 / 05-E	E3/2

ROZDZIELNICA RG

Pi = 8,5 kW
P_B = 6,5 kW
I_B = 10,0 A

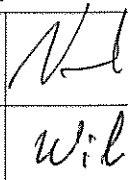
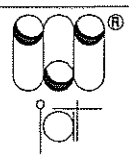


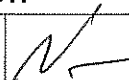
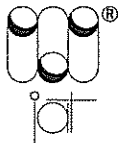
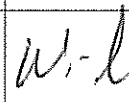
NR OBWODU	01	02	03	04	05	06
NAZWA	OŚWIETLENIE SZATNIE; KORYTARZ	OŚWIETLENIE W-C; POM. ŚNIADALNI; MAGAZYN; POM. BIUROWE	GNIAZDA POM. BIUROWE	GNIAZDA POM. ŚNIADALNI	GNIAZDA SZATNIE; W-C	REZERWA
	1,1	1,1	1,0	2,0	0,5	

UWAGI :

OBUDOWA WNEKOWA , METALOWA 3 x 12m TYPU RW 3x12
WYMIARY 303 x 594 x 100
OBUDOWA ZAMYKANA NA KLUCZ, KOLOR BIAŁY.

PRODUCENT - FAEL, SCHRACK, lub INNA O PODOBNYCH PARAMETRACH

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 13 - OBIEKT SOCJALNY DLA PRACOWNIKÓW FIZYCZNYCH	
		P.W	E		
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		Nazwa rys.: SCHEMAT ROZDZIELNICY RG 13 - OBIEKT SOCJALNY DLA PRACOWNIKÓW			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: inż. Wojciech Nawrocki		Upr. nr: 282/Gd/73	
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Sprawdził: mgr inż. Bogdan Wilczyński		Upr. nr: 5743/Gd/94	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:	Skala:	Nr arch. proj.:	Nr rys:
		10.02.2005	1 : 100	2031 / 05-E	E.4

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: E	Obiekt: 13 - BUDYNEK SOCJALNY DLA PRACOWNIKÓW	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		Nazwa rys.: ROZDZIELNICA RK - SCHEMAT 13 - BUDYNEK SOCJALNY DLA PRACOWNIKÓW			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: inż. Wojciech Nawrocki		Upr. nr: 282/Gd/73	
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Sprawdził: mgr inż. Bogdan Wilczyński		Upr. nr: 5743/Gd/94	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 10.02.2005	Skala:	Nr arch. proj.: 2031/05-E	Nr rys: E.5