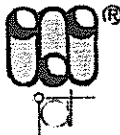
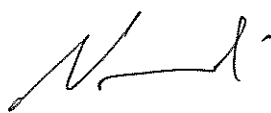
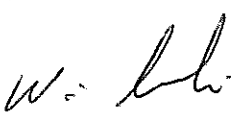
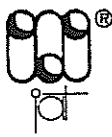


Inwestor:	Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdańsk ul. Gdański 6	Nr Projektu: 2030/05-E
Inwestycja:	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
Wykonawca dokumentacji:	Konsorcjum Biur Projektowych:	
		Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk, ul. Czarny 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:	12 – MAGAZYN ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH	
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 

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

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Zestawienie wydawnicze

2. Opis techniczny

3. Obliczenia

4. Rysunki

A.0 Plan sytuacyjny

E.1 Plan instalacji

E.2 Plan instalacji odgromowej

E.3 Rozdzielnica RG – schemat

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2030/05-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, zgodnie z 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 wo dociąg zaopatrujący Zakład w wodę z istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Rokocim. 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 12- MAGAZYN ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	2
-------------	---	--	---

5.0 Rodzaje instalacji.

- zasilanie,
- instalacja oświetleniowa
- instalacja siłowa
- instalacja odgromowa
- ochrona od porażeń.

6.0 Zasilanie.

Magazyn odpadów niebezpiecznych –12 zasilany będzie kablem YAKY5x6 także z szafki kablowej SK1.

Linie kablową zaprojektowano 3f, zasilanie obiektów jednofazowe, zasilanie ujęte jest w projekcie sieci rozdzielczej 0,4kV.

7.0 Dane energetyczne.

Moc zainstalowana	$P_i = 1,4\text{kW}$
Moc obliczeniowa	$P_B = 1,4\text{kW}$
Prąd obliczeniowy	$I_B = 2,0\text{A}$

8.0 Rozdzielnice G

Rozdzielnica RG w obudowie z tworzywa sztucznego. IP 65 ,wykonać wg rys. E5.

9.0 Instalacja oświetleniowa.

Oświetlenie obiektów zaprojektowano fluorescencyjne. Natężenie oświetlenia $E_{\text{śr.}} = 50\text{ Lx}$. Instalację zaprojektowano jako szczelną, instalację układać na konstrukcji, przewody w rurkach PCV, wykonać wg planów instalacji.

10.0 Instalacja siłowa.

Obejmuje zasilanie bram roletowych. Do każdej bramy należy doprowadzić obwód $YDY_{zo}3 \times 2,5$ do górnej jej części i zakończyć go puszką przelotową.

11.0 Instalacja odgromowa.

Instalację odgromową wykonać o zwodach poziomych niskich prętem stal. ocynk. Fe/Zn 8mm. Jako przewody odprowadzające wykorzystać słupy wsporcze magazynu które poprzez zaciski probiercze połączyć z uziemem otokowym Fe/Zn 30x4

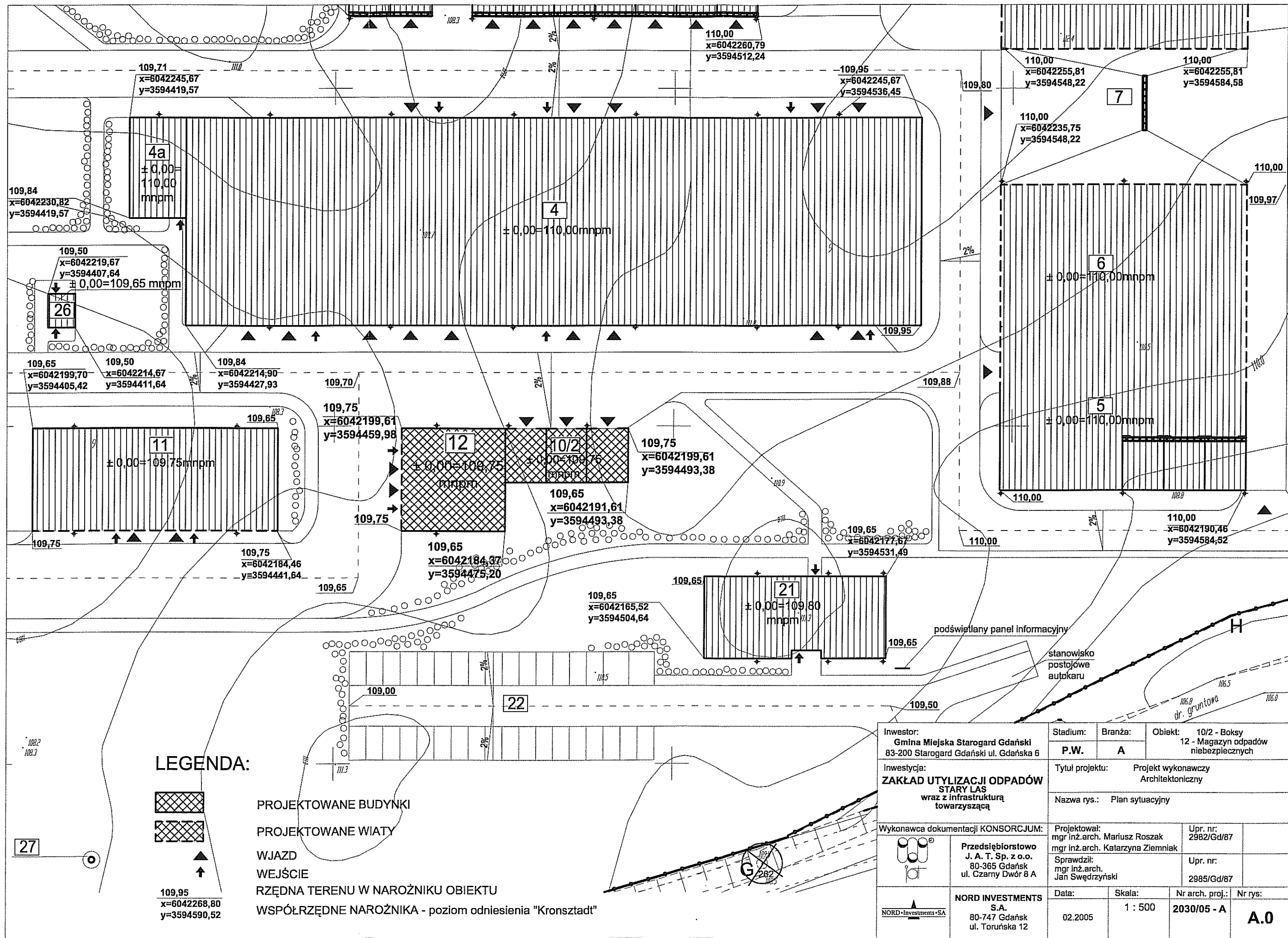
12.0 Ochrona od porażeń.

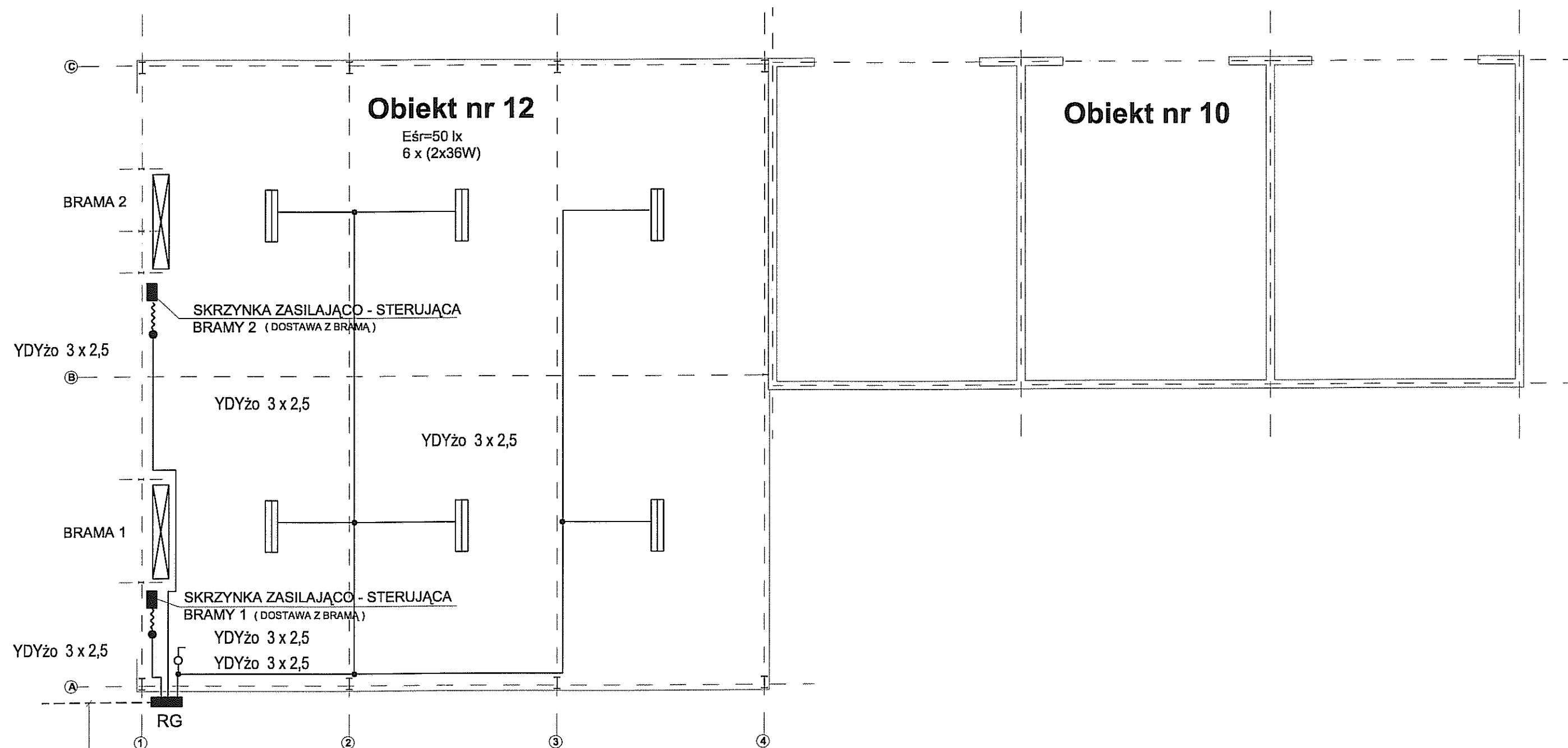
Jako dodatkową ochronę od porażeń zastosowano szybkie wyłączenie zasilania w układzie instalacji TN-S.

13.0 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).



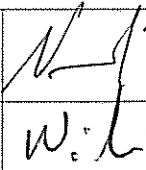
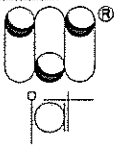


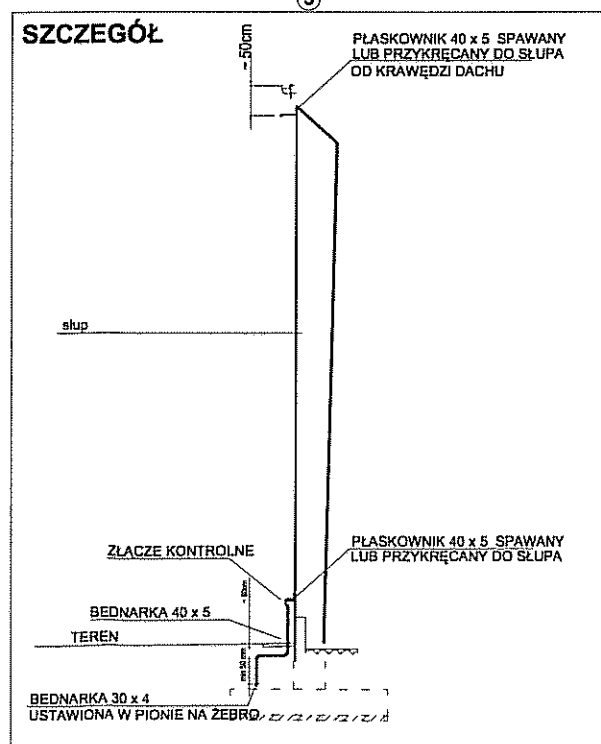
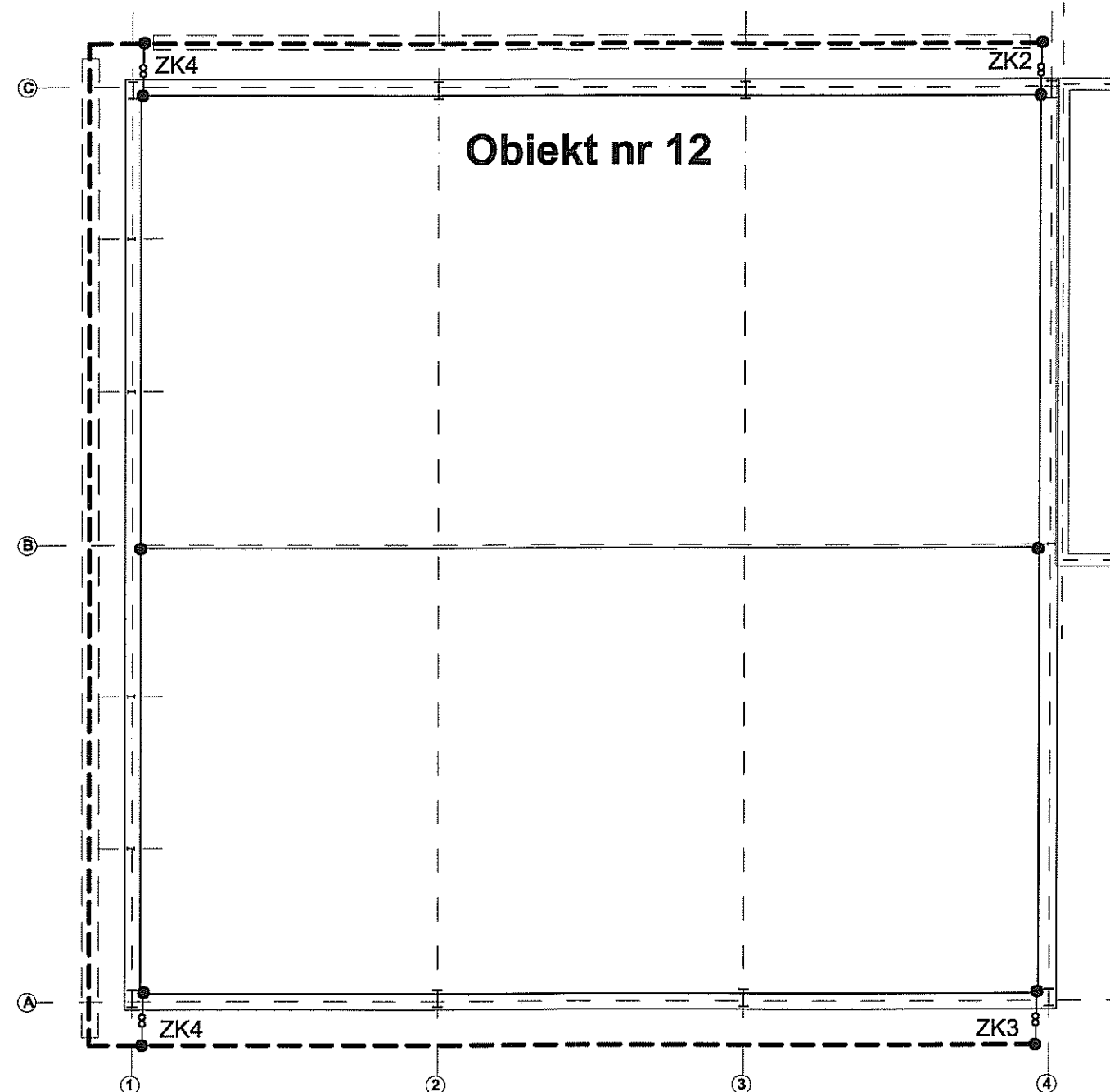
LEGENDA :

-  OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA SZCZELNA 2x36W , IP54
-  ROZDZIELNICA ZASILAJĄCA INSTALACJE OBIEKTU 12

UWAGI :

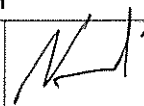
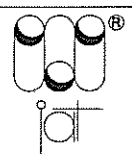
1. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA WYKONANA BĘDZIE PRZEWODEM YDYżo 3 x 2,5 , OSPRZET SZCZELNY
2. PRZEWODY UKŁADAĆ W RURKACH PCV NA UCHWYTACH.
3. OBWODY ZASILANIA BRAM ZAKOŃCZYĆ POD STROPEM PUSZKĄ PRZELOTOWĄ.
4. BRAMY WYPOSAŻONE BĘDĄ W SYGNALIZATORY OPTYCZNO - AKUSTYCZNE
5. KABEL ZASILAJĄCY - YAKY 5 x 6 . NAPIĘCIE ZASILANIA - 230V AC

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: E	Obiekt: 10/2;12 - BOKSY I MAGAZYN ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwającą		Tytuł projektu: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		Nazwa rys.: PLAN INSTALACJI 12 - MAGAZYN ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH			
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.: 2030/05-E	Nr rys.: E.1



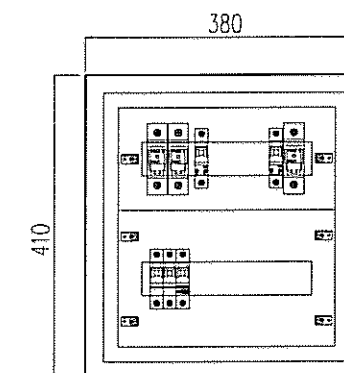
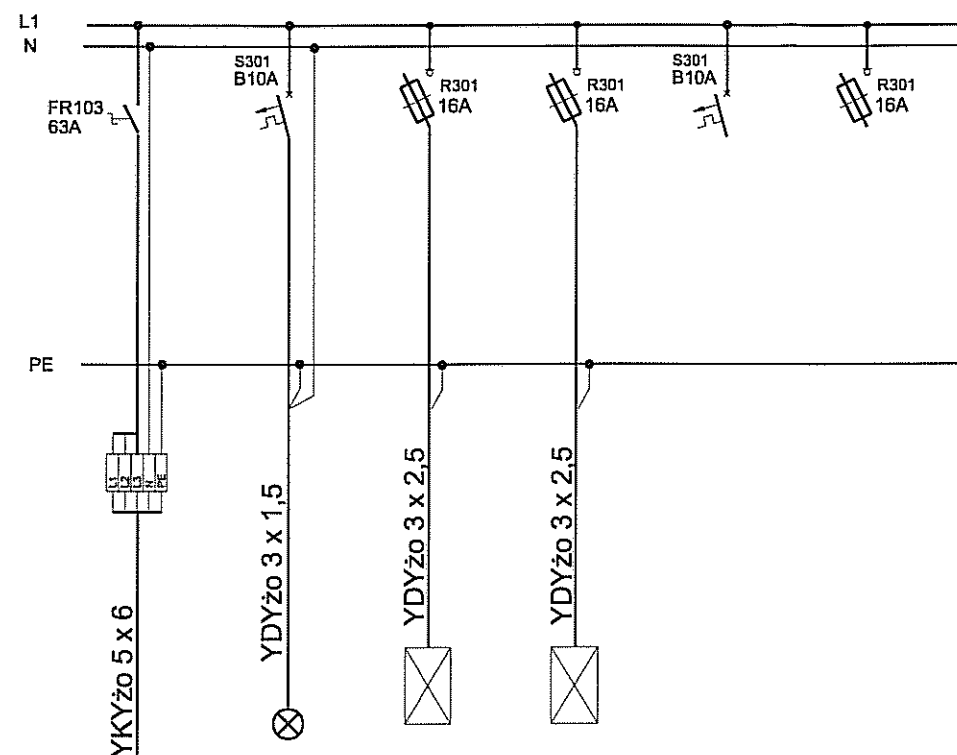
UWAGI :

1. INSTALACJĘ ODGROMOWĄ NA DACHU WYKONAĆ PRĘTEM Fe/Zn ϕ 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 WYKORZYSTAĆ STALOWE SŁUPY KONSTRUKCJI 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: P.W	Branża: E	Obiekt: 10/2;12 - BOKSY I MAGAZYN ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		Nazwa rys.: PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ 12 - MAGAZYN ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: inż. Wojciech Nawrocki		Upr. nr: 282/Gd/73	
		Sprawdził: mgr inż. Bogdan Wilczyński		Upr. nr: 5743/Gd/94	
		Data: 10.02.2005		Skala: 1 : 100	Nr arch. proj.: 2030/05-E
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12					Nr rys.: E.2

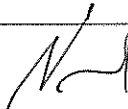
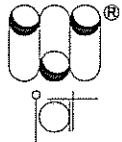
ROZDZIELNICA RG

$P_l = 1,4 \text{ kW}$
 $P_a = 1,4 \text{ kW}$
 $I_a = 6,0 \text{ A}$



OBUDOWA Z POLIWĘGLANU, ODPORNA MECHANICZNIE
 IP min 56 , 2 x 12M
 PRODUKCJA : FAEL, SCHRACK, FIBOX lub O PODOBNYCH
 PARAMETRACH

NR OBWODU		01	02	03	04	05
NAZWA	ZASILANIE Z SK1	OŚWIETLENIE WIATY	NAPĘD BRAMY	NAPĘD BRAMY	REZERWA	REZERWA
		0,6	0,4	0,4		

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: E	Objekt: 10/2;12 - BOKSY I MAGAZYN ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwą		Tytuł projektu: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		Nazwa rys.: ROZDZIELNICA RG - SCHEMAT 12 - MAGAZYN ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH			
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.: 2030/05-E	Nr rys: E.3