

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

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2024/05-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 odgromowej

E.3 Rozdzielnica RG6/2 – schemat

E.4 Rozdzielnica RG8/1 – schemat

E.5 Rozdzielnica RG8/2 – schemat

E.6 Rozdzielnica RG8A - schemat

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY 6/2;8;8a – ZESPÓŁ WIAT. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1
-----------------------------	--	---	-------------------

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2024/05-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 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.

KONSORCJUM: Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY 6/2;8;8a – ZESPÓŁ WIAT. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	2
--	---	-------------------

5.0 Rodzaje instalacji

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

6.0 Dane energetyczne

Wiata 8a	$P_i = P_B = 1,1kW$
Wiata 8	$P_i = P_B = 8,0kW$
Wiata 6/2	$P_i = P_B = 60,5kW$

7.0 Zasilanie

Zasilanie zespołu wiat odbywać się będzie poprzez rozdzielnicę RG6/2 linią kablową YAKY5x240mm² przelotowo z rozdzielnicy RG6/1 która zasilana będzie ze stacji transformatorowej T-ZUO. Linia ta ujęta jest w projekcie sieci rozdzielczej 0,4kV. Główne wyłączniki rozdzielnic stanowić będą także role PWP-przeciw poż. wyłącznika prądu.

8.0 Rozdzielnice

Instalacja wiaty 8 zasilana będzie z dwóch rozdzielnic RG8/1 i RG8/2, wiaty 8a z RG8A, wiaty 6 z rozdzielnicy RG6/2.

Rozdzielnice zaprojektowano w obudowie z poliwęglanu, posiadać powinny IP56. Rozdzielnice wykonać wg rys. E.3 ÷ E.6.

9.0 Instalacja oświetleniowa.

Wiata 8 i 8a oświetlone będą oprawami sodowymi 250W. Wiata 6 – oprawami rtęciowymi 150W. Natężenie oświetlenia $E_{sr} = 30Lx$. Instalację wykonać wg planu instalacji. Oprawy opisano na planie instalacji. Sterowanie oświetlenia odpowiednio na RG6/2, RG6/2, RG8/1, RG8/2

10.0 Instalacja siłowa.

W wiacie 6/2 zgodnie z wytycznymi technologicznymi zaprojektowano obwód YKY_{zo}5x50 dla zasilania szafy technologicznej o mocy około 60,0kW. Szafa nie jest objęta niniejszym opracowaniem.

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2024/05-E
---	---	------------------

11.0 Instalacja odgromowa

Instalacja odgromową zaprojektowano o zwodach poziomych niskich prętem stal. ocynk. Fe/Zn Φ 8mm. Jako przewody odprowadzające wykorzystać słupy stalowe. Od słupa poprzez złącze probiercze połączyć instalację z uziomem otokowym. Uziom otokowy – płaskownik Fe/Zn 30x4mm. Instalację wykonać wg rys.E.2

12.0 Ochrona od porażeń.

Jako dodatkową ochronę od porażeń zastosowano SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA. Układ instalacji TN-S. Instalację zaprojektowano jako 5-cio i trójżyłową. Obudowy rozdzielnic zastosowano izolowane.

12.0 Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia.

Wszystkie prace wykonać zgodnie:

- z rozporządzeniem M.G.E z dnia 09.05.1974 Bezpieczeństwo i higiena pracy w zakładach energetycznych oraz w 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 6/2;8;8a – ZESPÓŁ WIAT. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	4
----------------------	--	--	----------

OBLICZENIA

1. Bilans mocy poszczególnych wiat

1.1 Wiata 6/2

Oświetlenie	0,51kW
Siła	60,0kW
Razem	60,5kW

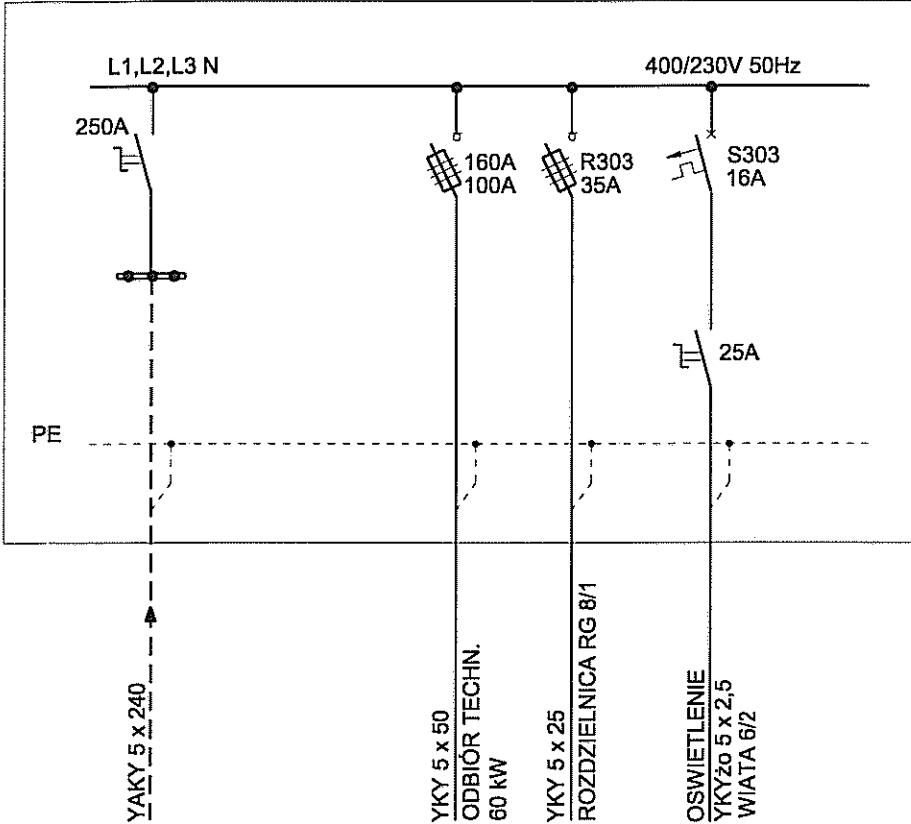
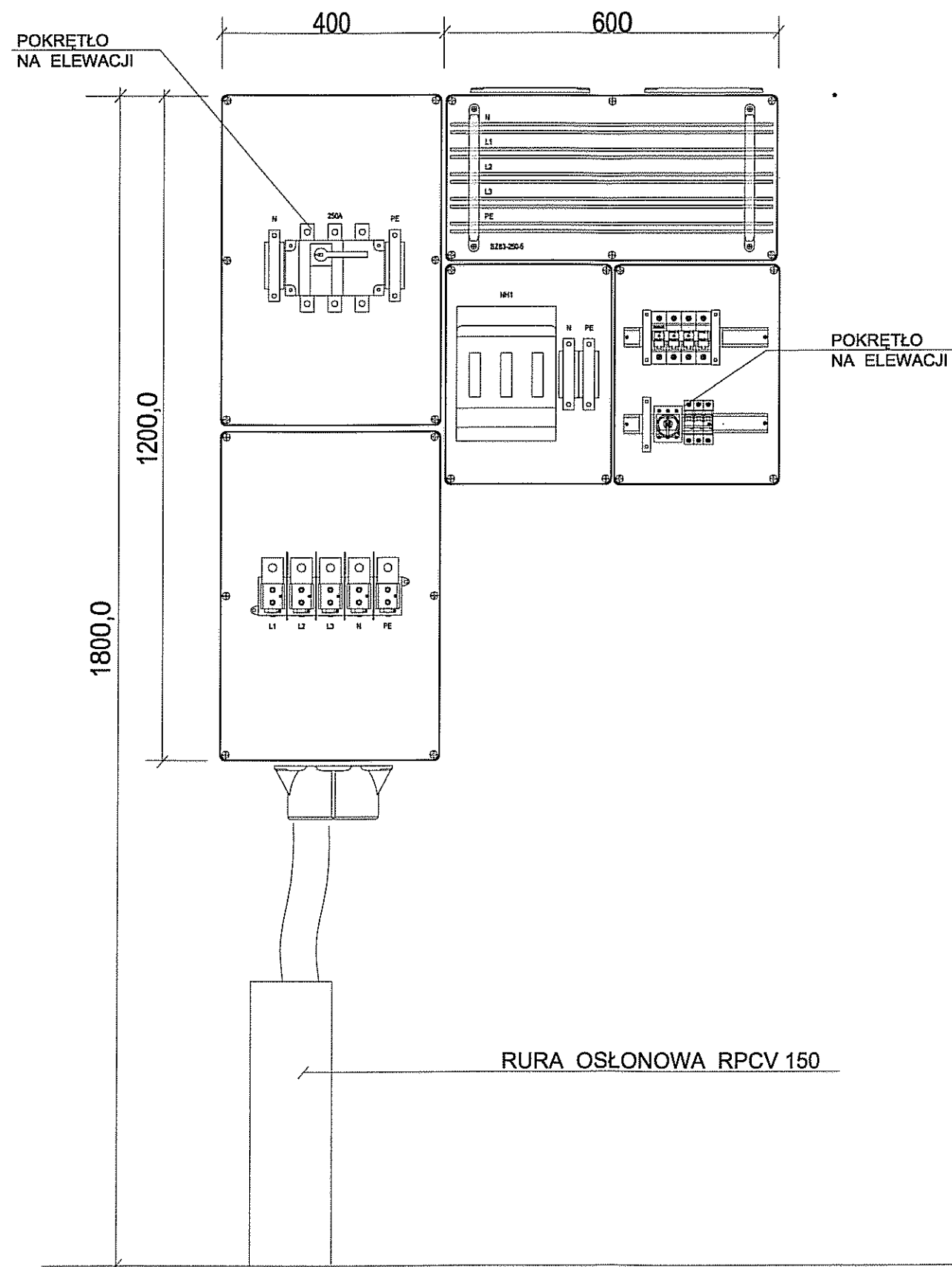
$$P_i = P_B = 60,5kW$$

1.2 Wiata 8

$$\text{Oświetlenie} - P_i = P_B = 7,0kW$$

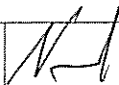
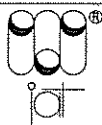
1.3 Wiata 8a

$$\text{oświetlenie} - P_i = P_B = 1,1kW$$



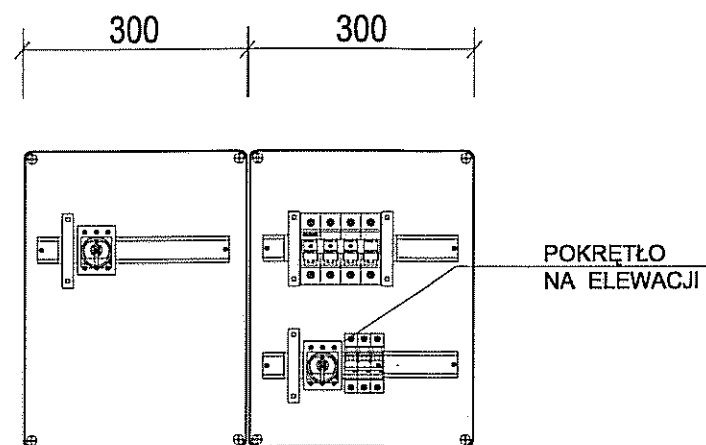
UWAGI :

- OBUDOWA Z TWORZYWA (TERMOUTWARDZALNE) ODPORNE NA UV.GŁĘBOKOŚĆ 200mm
MONTOWAĆ NA ŚCIANIE LUB NA KONSTRUKCJI STAŁEJ Z CEOWNIKA C 50.
WYPOSAŻENIE W/G SCHEMATU.
STOPIEŃ OCHRONY IP 65
- ROZDZIELNICĘ WYKONAĆ NA PODSTAWIE TYPOWYCH OBUDÓW PRODUKCJI :
HENSEL, FIBOX, APATOR , FAEL itp O PODOBNYCH PARAMETRACH

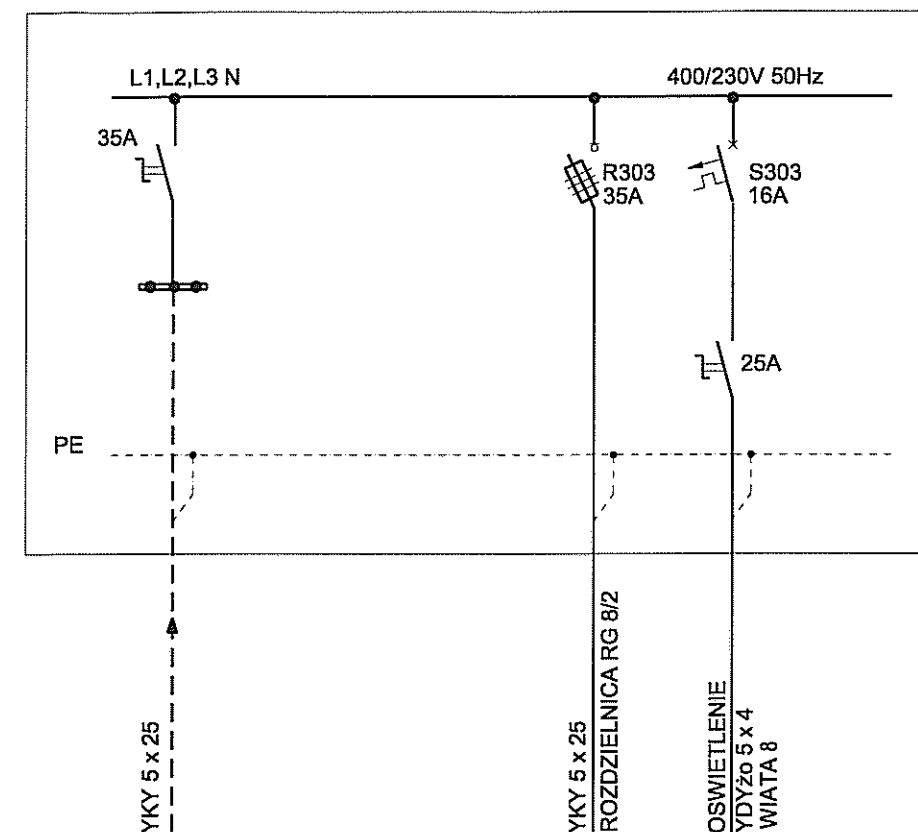
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: E	Obiekt: 6/2; 8; 8a; 9 ; 10/1 ZESPÓŁ WIAT PLACÓW I BOKSY	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystającą		Tytuł projektu: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		Nazwa rys.: ROZDZIELNICA RG 6/2 ZESPÓŁ WIAT, PLACÓW I BOKSY			
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	
		Data: 10.02.2005		Skala: 1 : 10	Nr arch. proj.: 2024 / 05-E
 NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12				

1800,0

400

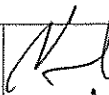
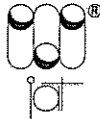


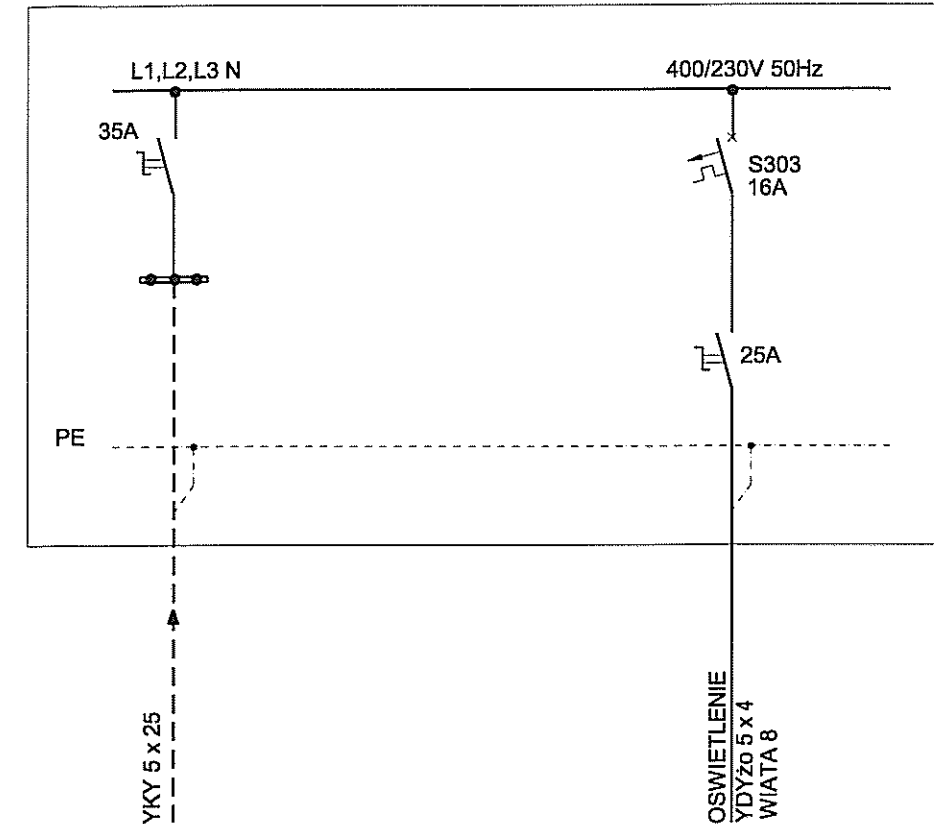
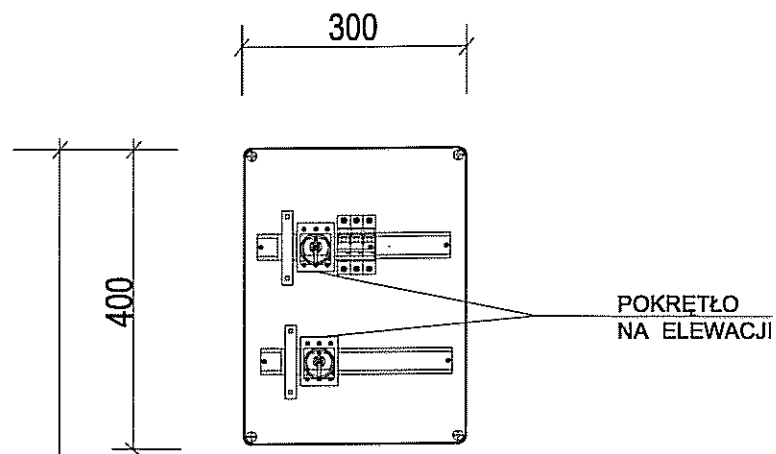
SAMCZYNNIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA
TN-S
II KLASA OCHRONNOŚCI



UWAGI :

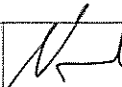
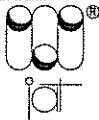
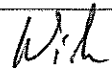
- OBUDOWA Z TWORZYWA (TERMOUTWARDZALNE) ODPORNE NA UV.GŁĘBOKOŚĆ 200mm
MONTOWAĆ NA ŚCIANIE .
WYPOSAŻENIE W/G SCHEMATU.
STOPIEŃ OCHRONY IP 65
- ROZDZIELNICĘ WYKONAĆ NA PODSTAWIE TYPOWYCH OBUDÓW PRODUKCJI :
HENSEL, FIBOX, APATOR , FAEL itp O PODOBNYCH PARAMETRACH

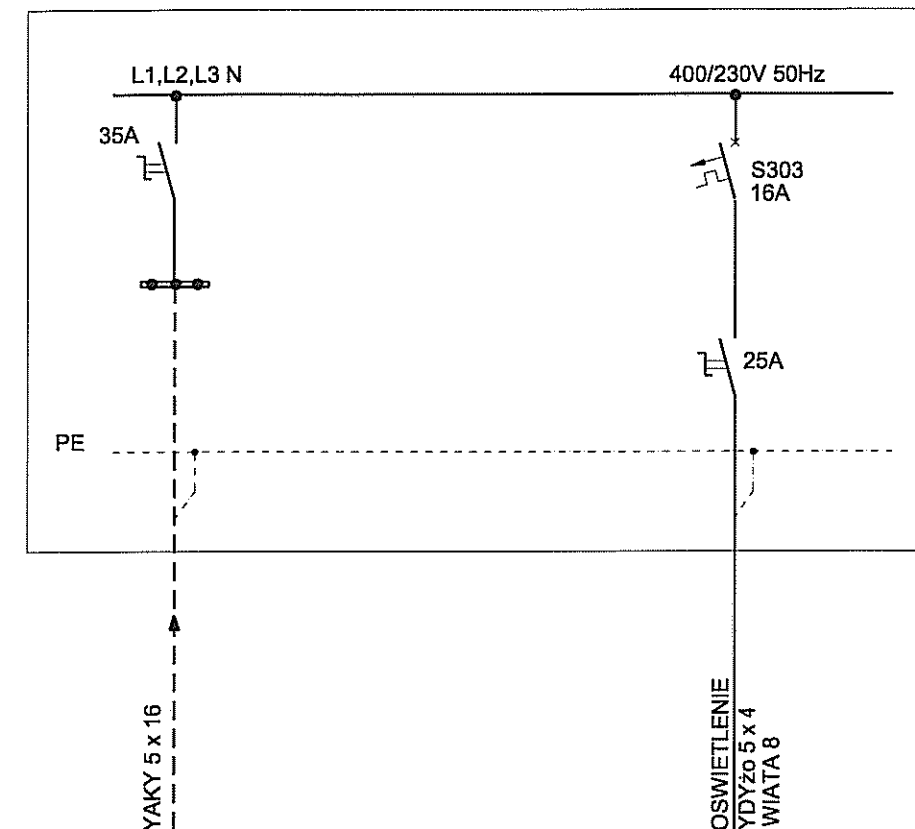
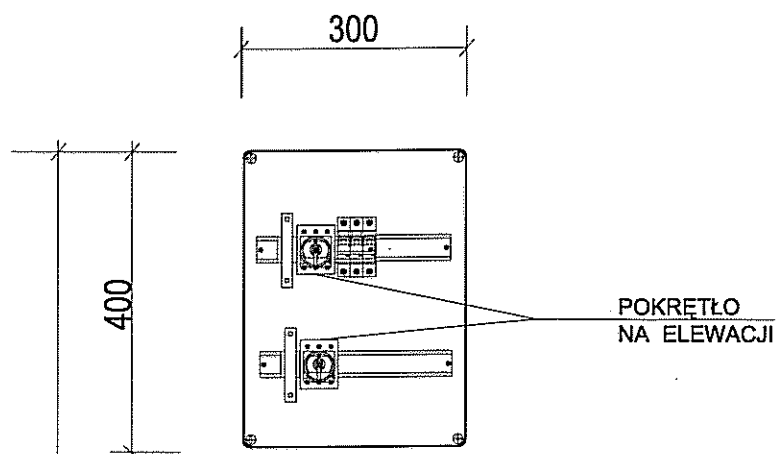
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: E	Obiekt: 6/2; 8; 8a; 9; 10/1 ZESPÓŁ WIAT PLACÓW I BOKSY	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwą		Tytuł projektu: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		Nazwa rys.: ROZDZIELNICA RG 8/1 ZESPÓŁ WIAT, PLACÓW I BOKSY			
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 : 10	Nr arch. proj.: 2024 / 05-E	Nr rys: E.4



UWAGI :

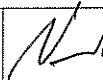
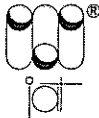
- OBUDOWA Z TWORZYWA (TERMOUTWARDZALNE) ODPORNE NA UV.GŁĘBOKOŚĆ 200mm
MONTOWAĆ NA ŚCIANIE .
WYPOSAŻENIE W/G SCHEMATU.
STOPIEŃ OCHRONY IP 65
- ROZDZIELNICĘ WYKONAĆ NA PODSTAWIE TYPOWYCH OBUDÓW PRODUKCJI :
HENSEL, FIBOX, APATOR , FAEL itp O PODOBNYCH PARAMETRACH

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: E	Obiekt: 6/2; 8; 8a; 9 ; 10/1 ZESPÓŁ WIAT PLACÓW I BOKSY		
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwającą		Tytuł projektu: INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
		Nazwa rys.: ROZDZIELNICA RG 8/2 ZESPÓŁ WIAT, PLACÓW I BOKSY				
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 : 10	Nr arch. proj.: 2024 / 05-E	Nr rys: E.5
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12						



UWAGI :

- OBUDOWA Z TWORZYWA (TERMOUTWARDZALNE) ODPORNE NA UV.GŁĘBOKOŚĆ 200mm
MONTOWAĆ NA ŚCIANIE .
WYPOSAŻENIE W/G SCHEMATU.
STOPIEŃ OCHRONY IP 65
- ROZDZIELNICĘ WYKONAĆ NA PODSTAWIE TYPOWYCH OBUDÓW PRODUKCJI :
HENSEL, FIBOX, APATOR , FAEL itp O PODOBNYCH PARAMETRACH

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: E	Obiekt: 6/2; 8; 8a; 9; 10/1 ZESPÓŁ WIAT PLACÓW I BOKSY	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwą		Tytuł projektu: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		Nazwa rys.: ROZDZIELNICA RG 8/A ZESPÓŁ WIAT, PLACÓW I BOKSY			
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 : 10	Nr arch. proj.: 2024 / 05-E	Nr rys: E.6