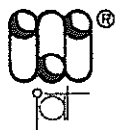


ZESTAWIENIE WYDAWNICZE OPRACOWANIA

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	22018/05-E
--	--	-------------------

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Zestawienie wydawnicze

2. Opis techniczny.

3. Obliczenia

4. Rysunki

A.0 Plan sytuacyjny

E.1 Plan instalacji

E.2 Rozdzielnica RG ze schematem

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY 1-PORTIERNIA. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1
--------------------	---	--	----------

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	22018/05-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 1-PORTIERNIA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE	2
-------------	---	--	---

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	22018/05-E
--	--	-------------------

5.0. Rodzaje instalacji.

- zasilanie,
- rozdzielnica RG,
- wyłącznik p.poż. PWP
- instalacja oświetlenia ogólnego,
- instalacja oświetlenia awaryjnego,
- instalacja gniazd ogólnych,
- zasilanie wag,
- zasilanie podgrzewacza wody,
- ochrona przepięciowa,
- ochrona od porażeń.

6.0. Dane energetyczne

Moc zainstalowana	$P_i = 5,0\text{kW}$
Moc obliczeniowa	$P_B = 4,0\text{kW}$
Współcz. jednoczesności	$k_j = 0,8$
Prąd obliczeniowy	$I_B = 6,0\text{A}$

7.0. Zasilanie

Zasilanie portierni będzie linią kablową YAKY5x6 z szafki kablowej SK2. Kabel ujęty jest w projekcie sieci zewnętrznej.

8.0. Rozdzielnica RG

Rozdzielnicę RG zaprojektowano jako skrzynkę blaszaną wnątkową którą należy wykonać wg rys.nr E.2. Wyłącznik główny RG będzie spełniał rolę głównego wyłącznika p.poż. PWP portierni.

9.0. Instalacja oświetlenia ogólnego.

Oświetlenie zaprojektowano fluorescencyjne. Natężenie zgodne z normą PN-84/E-02033. Rodzaj opraw oraz sposób wykonania instalacji podano na planie instalacji.

10.0. Instalacja oświetlenia awaryjnego.

W pomieszczeniu ochrony i portiera, wagowego zaprojektowano po jednej oprawie z inwentarem na 2h pracy.

11.0. Instalacja gniazd wtyczkowych.

Wykonać przewodem YDY₂₀3x2,5. Obwód zasilania podgrzewacza wody zabezpieczono wyłącznikiem ochronnym.

KONSORCJUM: Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY 1-PORTIERNIA. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	3
---	--	----------

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	22018/05-E
------------------------------------	--	------------

12.0. Instalacja zasilania bramy.

W projekcie ujęto zasilanie i sterowanie bramy. Z RG wyprowadzić obwód YAKY5x4 i YKSY7x1,5 z punktu sterowania bramy w portierni.

13.0. Instalacja wag samochodowych.

Dla zasilania mierników wag zaprojektowano gniazda wtyczkowe 230V.

14.0. Ochrona przepięciowa.

W rozdzielnicy RG zastosowano ochronę przepięciową stosując ochronniki typu DEHN quard T275 4 bieg.

15.0. Ochrona od porażeń.

Jako dodatkową ochronę od porażeń zastosowano szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-S. Instalacje wykonać jako trój i pięciożyłową. Obwód gniazda w w.c będzie zabezpieczony wyłącznikiem ochronnym różnicowo prądowym.

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 1-PORTIERNIA. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	4
-------------	---	--	---

OBLICZENIA

a. Bilans mocy.

Moc zainstalowana

-oświetlenie	- 0,4kW
-brama wjazdowa	- 1,0kW
-podgrzewacz wody	- 2,0kW
-wagi	- 0,6kW
<u>-gniazdo ogólne 1.</u>	<u>- 1,0kW</u>

Razem 5,0kW

Moc zainstalowana	$P_i = 5,0\text{kW}$
Współcz.jednocz.	$k_j = 0,8$
Moc obliczeniowa	$P_B = 4,0\text{kW}$
Prąd obliczeniowy	$I_B = 6,0\text{A}$

OBIEKT Nr1- PORTIERNIA

LEGENDA :

	OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 2 x 36W Z KŁOSZEM MLECZNYM
	OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 1 x 36W Z KŁOSZEM MLECZNYM
	OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 2 x 18W ; NASTROPOWA OKRĄGŁA ; IP 44 Z KŁOSZEM MLECZNYM
	OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 2 x 18W ; KINKIET OKRĄGŁA ; IP 44 Z KŁOSZEM MLECZNYM
	OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA SZCZELNA 1 x 23W ; KINKIET , OKRĄGŁA ; IP 54 Z KŁOSZEM MLECZNYM
	GNIAZDO WTYKOWE 230V/10A ; POJEDYNCZE
	WYŁACZNIK OŚWIETLENIOWY PODWÓJNY
	WYŁACZNIK OŚWIETLENIOWY POJEDYNCZY
	ROZDZIELNICA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
	TOZ-1 TABLICA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO - UJĘTA W PROJ. OŚWIETLENIA
	AV OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO Z WŁASNYM ŹRÓDŁEM ZASILANIA (INWERTER) t = 2godz.

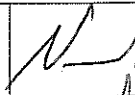
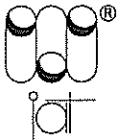
UWAGI :

1. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE 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. WENTYLATOR W W-C PODŁĄCZYĆ DO PUSZKI INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ

GNIAZDA DO ZASILANIA
MIERNIKÓW WAGOWYCHRURA PCV ø 36
DO ZAGŁĘBIENIA WAGI NA GL. 0,7mRURA PCV ø 36
DO ZAGŁĘBIENIA WAGI NA GL. 0,7m

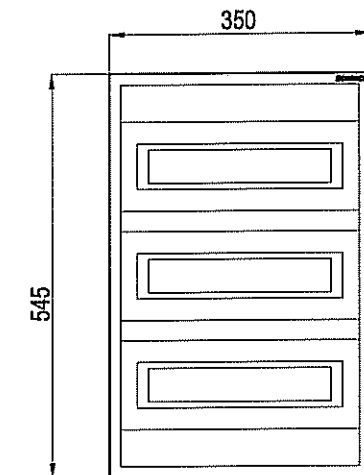
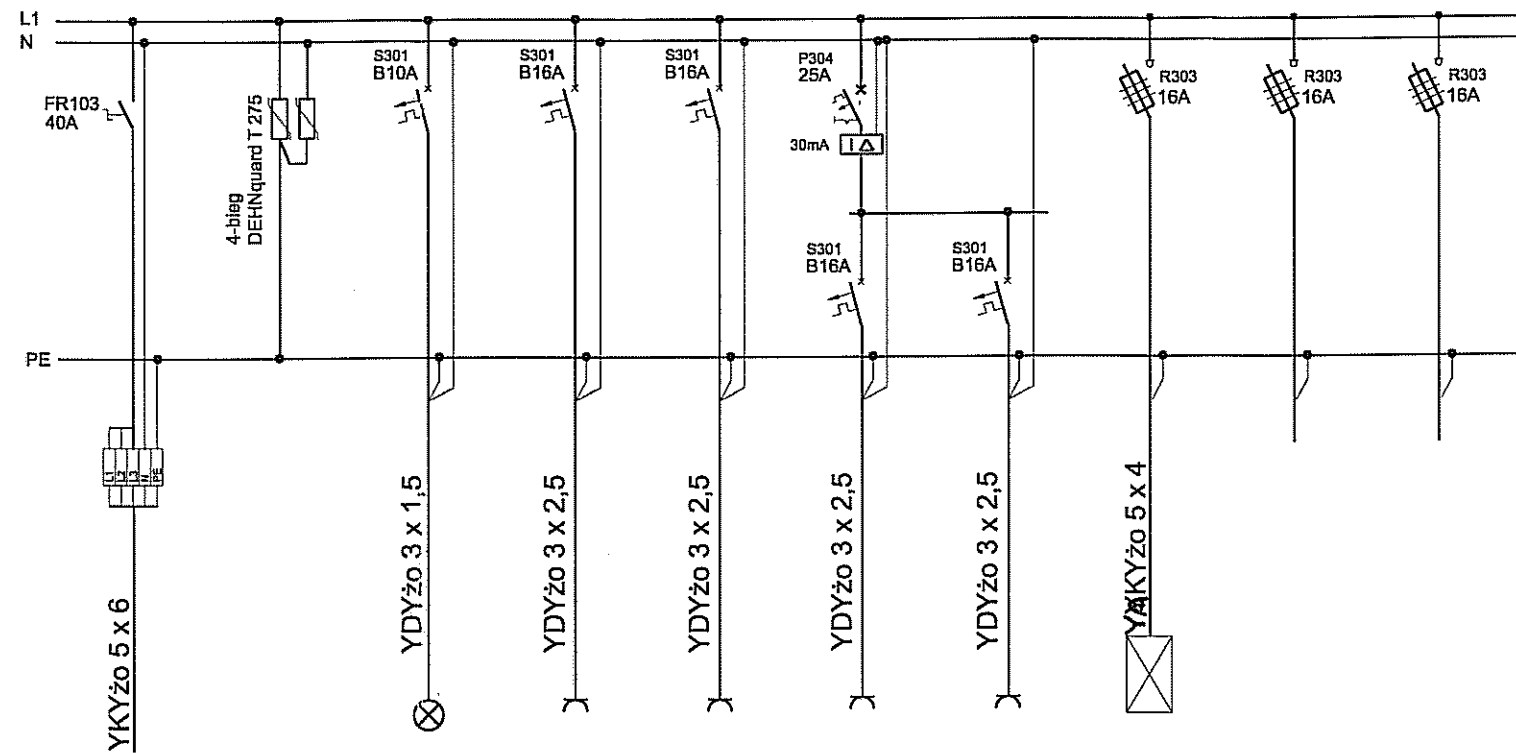
YDYżo 5 x 4 ZASILANIE BRAMY

YKSY 7 x 1,5 STEROWANIE NAPĘDU BRAMY
PROWADZIĆ W LISTWIE KABLOWEJ
PO ŚCIANIE . PRZEJŚCIE NA ZEWNĄTRZ W RPCV.
WYJŚCIE NA GŁĘBOKOŚCI 0,7m.

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W		Branża: E		Obiekt: 1 - PORTIERNIA		
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwającą		Tytuł projektu: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
		Nazwa rys.: PLAN INSTALACJI 1 - PORTIERNIA						
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 : 50		Nr arch. proj.: 2018 / 05-E		E.1
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12								

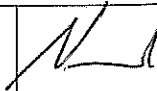
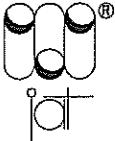
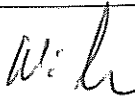
ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG

P_i = 4,5 kW
P_b = 3,0 kW
I_b = 4,3 A



ROZDZIELNICA WNEKOWA 3x12/14 MODUŁÓW
PRODUKCJA : SCHRACK, FAREL itp.

NR OBWODU			1	2	3	4	5	6	7	8
NAZWA		OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA	OŚWIETLENIE PORTIERNIA	GNIAZDA OGÓLNE	GNIAZDA OGÓLNE POM. OCHRONY	GNIAZDA POM. SANITARNE	GNIAZDA PODGRZEWACZ	BRAMA WJAZDOWA	REZERWA	REZERWA
	ZASILANIE		0,8	0,5	0,5	0,2	2,0	1,0		

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 1 - PORTIERNIA	
		P.W	E		
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		Nazwa rys.: ROZDZIELNICA RG - SCHEMAT 1 - PORTIERNIA			
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 : 50	2018 / 05-E	E.2