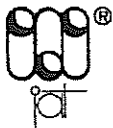


ZESTAWIENIE WYDAWNICZE OPRACOWANIA

Investor:	Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6
Investycja:	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Wykonawca dokumentacji:	Konsorcjum Biur Projektowych  NORD • Investments • SA 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	2021/05-E
------------------------------------	--	-----------

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Zestawienie wydawnicze
2. Opis techniczny
3. Obliczenia
4. Rysunki

A.0 Plan sytuacyjny
 E.1 Plan instalacji elektrycznej
 E.2 Przekrój hali sortowni
 E.3 Schemat zasilania
 E.4 Rozdzielnica RG – schemat
 E.5 Rozdzielnica R01 – schemat
 E.6 Rozdzielnica R02 – schemat
 E.7 Rozdzielnica R1 – schemat
 E.8 Plan instalacji odgromowej
 E.9 Plan instalacji uziemień.

KONSORCJUM: Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY 4-SORTOWNIA ODPADÓW. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1
---	--	---

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2021/05-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, ..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 4-SORTOWNIA ODPADÓW. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	2
-------------	---	--	---

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2021/05-E
--	--	------------------

5.0. Rodzaje instalacji

- zasilanie
- wyłącznik p.poż – PWP
- rozdzielnice
- instalacja oświetlenia ogólnego
- instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego AV
- instalacja siłowa
- instalacja odgromowa
- instalacja przepięciowa
- ochrona od porażeń

6.0. Dane energetyczne budynku sortowni

Moc zainstalowana	$P_i = 390,0\text{kW}$
Moc obliczeniowa	$P_B = 312,0\text{kW}$
Współcz. jednoczesności	$k_j = 0,8$
Prąd obliczeniowy	$I_B = 452,0\text{A}$

7.0. Zasilanie.

Instalacja budynku sortowni zasilana będzie z rozdzielnicy RG i częściowo bezpośrednio ze stacji transf. T-ZUO. Bezpośrednio zasilane będą szafy technologiczne E.2, E.3, E.4 i poprzez rozdzielnice R01 i R02 instalacja oświetleniowa. Schemat zasilania pokazano na rys. E.3

Kable wyprowadzane ze stacji transformatorowej ze względu na ich dłuższą trasę w budynku niż poza, zostały ujęte w kosztorysach sortowni.

Do budynku kable wprowadzić kanalizacją kablową do studni przy RG, ze studni na ścianę po drabinie do ciągu poziomego.

Kanalizację zaprojektowano 8-mio otworową w dwóch rzędach po cztery rury. Rury zastosowano o średnicy $\Phi 110$. Kanalizacja ujęta w projekcie konstrukcyjnym.

8.0. Wyłączni p.poż – PWP.

Na ścianie sortowni od strony stacji transformatorowej zainstalowany będzie przycisk p.poż – PWP wyłączający napięcie na wydzielonej sekcji w stacji transformatorowej z której zasilany jest budynek sortowni.

9.0. Rozdzielnice.

Rozdzielnice RG, R1, R01, R02 zaprojektowano jako skrzynki blaszane naścienne o IP54 produkcji SAREL, SCHRAK itp.

Rozdzielnice wykonać wg rys. E4, E5, E6, E7.

Mocować je do słupów wsporczych.

KONSORCJUM: Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY 4-SORTOWNIA ODPADÓW. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	3
---	---	----------

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2021/05-E
------------------------------------	--	-----------

10.0. Instalacja oświetlenia ogólnego.

Oświetlenie sortowni zaprojektowano oprawami metal.halogen 400W o IP54, natężenie oświetlenia $E_{sr} = 130Lx$. Całość podzielono na cztery obwody po dwa z R01 i dwa z R02.
Obwody zaprojektowano w ciągach przy ścianie jako trójfazowe YDY_{zo}5x4, odejścia do opraw YDY_{zo}3x2,5. Na puszcze rozgałęźnej wykonać napis „400V”. Instalację wykonać wg planu rys. E.1
Sterowanie oświetlenia na R01 i R02. Dla umożliwienia dojścia do R01 nad pierwszym wejściem od strony stacji transf. zaprojektowano oprawę fluorescencyjną 2x36W szczelną sterowaną przy drzwiach.

11.0.Instalacja oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego AV

Nad bramami oraz wyjściami zaprojektowano oświetlenie awaryjne ewakuacyjne. Zastosowano oprawy fluorescencyjne 2x18W z własnym źródłem zasilania na 2 godziny.
Zasilanie instalacji przewodem YDY_{zo}3x2,5 z R01.

12.0.Instalacja siłowa.

Obejmuje zasilanie szaf technologicznych E1÷E7, zestawów gniazdowych ZG, bram mechanicznych. Instalację wykonać wg planu rys. E.1 Ciągi instalacji wzdłuż ścian i przejście poprzeczne wykonać w korytku lub na drabince. Pojedyncze przewody układać w rurce PCV. ZG – zestaw gniazd opisano na planie instalacji.
Między słupami ciągi korytek (drabinek) usztywnić wzdłużnym perforowanym ceownikiem.

13.0. Instalacja odgromowa.

Instalację odgromową zaprojektowano o zwodach poziomych niskich które wykonać z pręta Fe/ZnΦ8mm
Jako przewody odprowadzające wykorzystać słupy wsporcze hali, co trzeci słup (18m). W projekcie konstrukcyjnym ujęte są marki - u góry i u dołu słupa. Od dolnej marki poprzez zacisk probierczy wykonać połączenie z uziomem otokowym Fe/Zn 30x4
Instalację wykonać wg rysunku E.8

14.0 Ochrona przepięciowa.

W rozdzielnicy RG oraz rozdzielnicach R01 i R02 zastosowano ochronę przepięciową, ochronniki 1x DEHN block/3 i 1x DEHN block/1 kategorii B+C

KONSORCJUM: Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY 4-SORTOWNIA ODPADÓW. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	4
---	--	---

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2021/05-E
------------------------------------	--	-----------

15.0 Ochrona od porażeń.

Jako dodatkową ochronę od porażeń zastosowano SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA w układzie TN-S. Instalację wykonać jako trój i pięciożyłową. Zestawy gniazdowe ZG chronione będą w R1 wyłącznikami ochronnymi różnicowo-prądowymi. Przewód PE w RG połączyć z uziemnikiem posadzkowym.

16.0 Uziemienia technologiczne.

Przed zalaniem posadzki należy ułożyć uziom posadzkowy Fe/Zn 30x4 i połączyć z uziomem otokowym budynku. Od uziomu posadzkowego wyprowadzić w miejscach pokazanych na rys.E.9 uziemienia technologiczne Fe/Zn 25x4 1,5m nad posadzką. Instalację uziemiającą wykonać wg rys. E.9

17.0 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 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 4-SORTOWNIA ODPADÓW. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	5
-------------	---	--	---

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2021/05-E
------------------------------------	--	-----------

OBLICZENIA

1. Bilans mocy sortowni.

- oświetlenie	29,0kW
- odbiory technologiczne	
E1	25,0kW
-E2	50,0kW
-E3	50,0kW
-E4	80,0kW
-E5	30,0kW
-E6	30,0kW
-E7	70,0kW
- punkty gniazdowe ZG	10,0kW
- bramy wjazdowe	6,0kW
Razem	390,0kW

Moc zainstalowana	$P_i = 390,0\text{kW}$
Współcz. jednoczesności	$k_j = 0,8$
Moc obliczeniowa	$P_B = 312,0\text{kW}$

2. Sprawdzenie najniekorzystniejszych obwodów na warunki prądu przetężeniowego

Lp	Nr obwodu włz (rozdz.)	Prąd obl. I_B	Bezpie- cznik I_n	Obciążal- ność dłu- gotwa I_z	$I_B < I_n < I_z$	$I_2 = 1,6I_n$	$I_2 < 1,45I_z$
-	-	A	A	A	A	A	A
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	zasil. RG	192,0	315,0	354,0	$192 < 315 < 354$	504,0	$504 < 513$
2.	E3	72,0	125,0	228,0	$72 < 125 < 228$	200,0	$200 < 330$
3.	E4	120,0	200,0	265,0	$120 < 200 < 265$	280,0	$280 < 384$
4.	E5	43,0	50,0	136,0	$43 < 80 < 136$	128,0	$128 < 197$
5.	E7	110,0	160,0	209,0	$110 < 160 < 209$	256,0	$256 < 303$

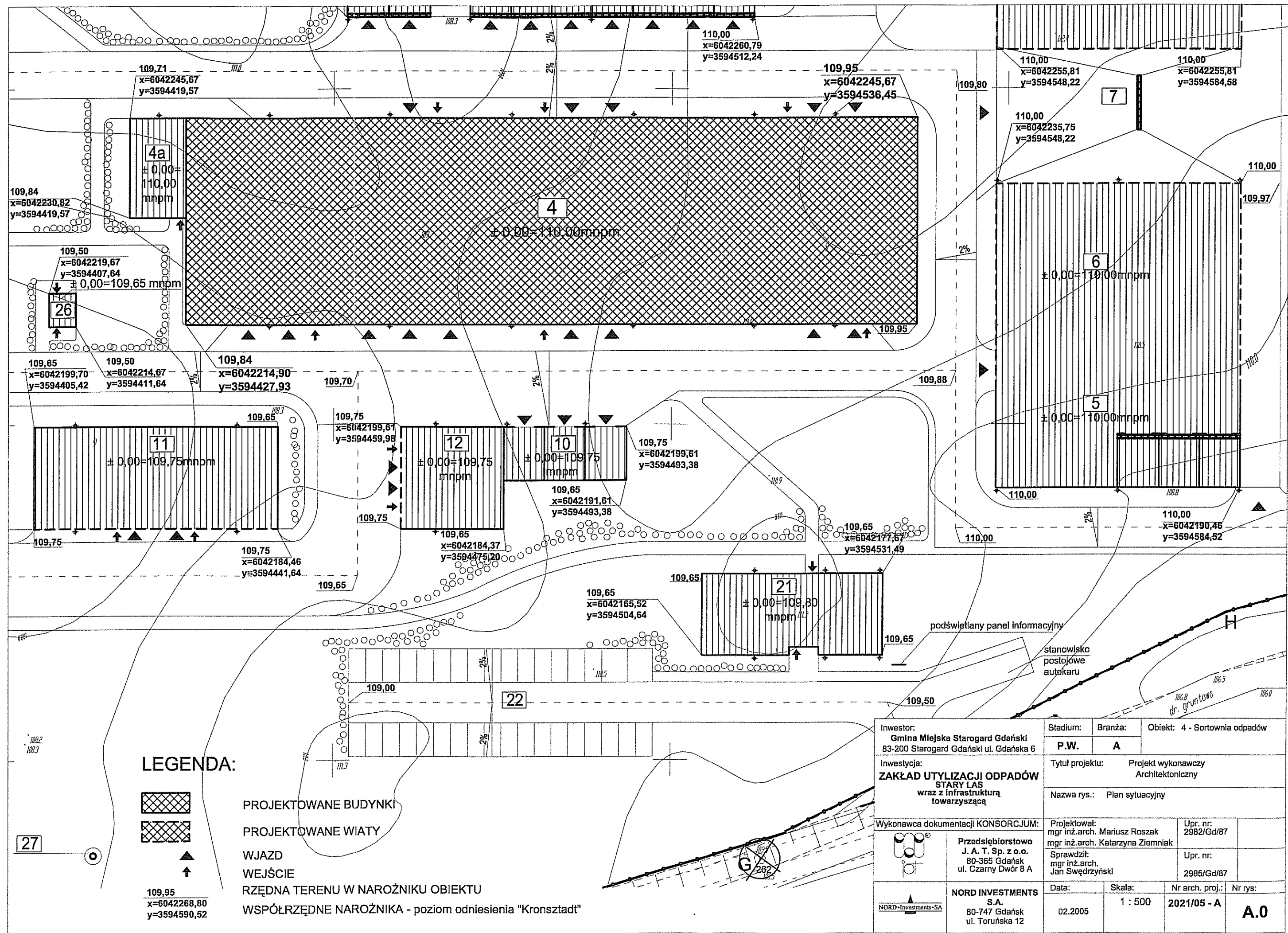
KONSORCJUM: Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY 4-SORTOWNIA ODPADÓW. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	6
---	--	---

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2021/05-E
------------------------------------	--	-----------

3. Sprawdzenie włączników i wybranych obwodów na warunkach spadku napięcia i ochrony od porażeń.

LP	Nr obwodu włącz(rozdz.)	P_B	Prze- krój ka- bla	długość		dU	Ochrona od porażeń		
				l	l_z		Z_p	I_a	$1,25Z_p \times I_a < 230$
-	-	kW	mm ²	m	m	%	om	A	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	włącz RG	133,0	240AL	45,0	-	0,48	0,03	1197,0	45,0<230
2	E7	70,0	70Cu	160,0		1,9	0,09	592,0	67,0<230
3	ZG	3,0	25Cu	160,0		0,2	0,24	135,0	34<230
4	R1	4,0	35Cu	70,0		0,1	0,12	272,0	41<230
5	R01	29,0	35AL	45,0		0,7	0,08	272,0	27<230
6	E5	30,0	35Cu	100,0		1,0	0,11	272,0	37<230
7	ZG (zasil z R1	9,0	25Cu	120,0		-	0,11	83,0	11,4<230

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY 4-SORTOWNIA ODPADÓW. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	7
-------------	---	--	---



LEGENDA:



PROJEKTOWANE BUDYNKI



PROJEKTOWANE WIATY



WJAZD



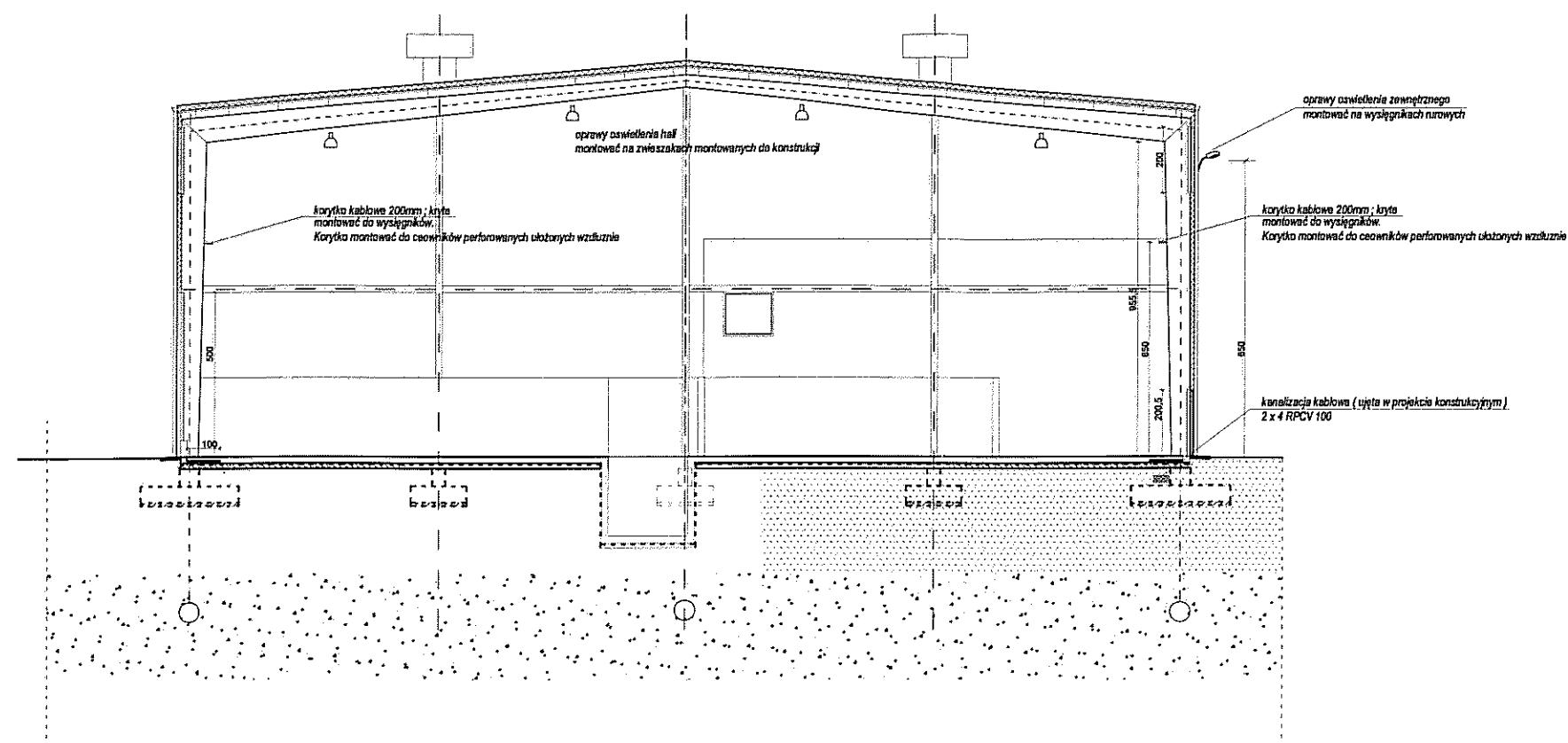
WEJŚCIE

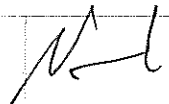
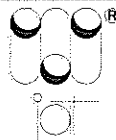
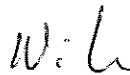
109,95
x=6042268,80
y=3594590,52

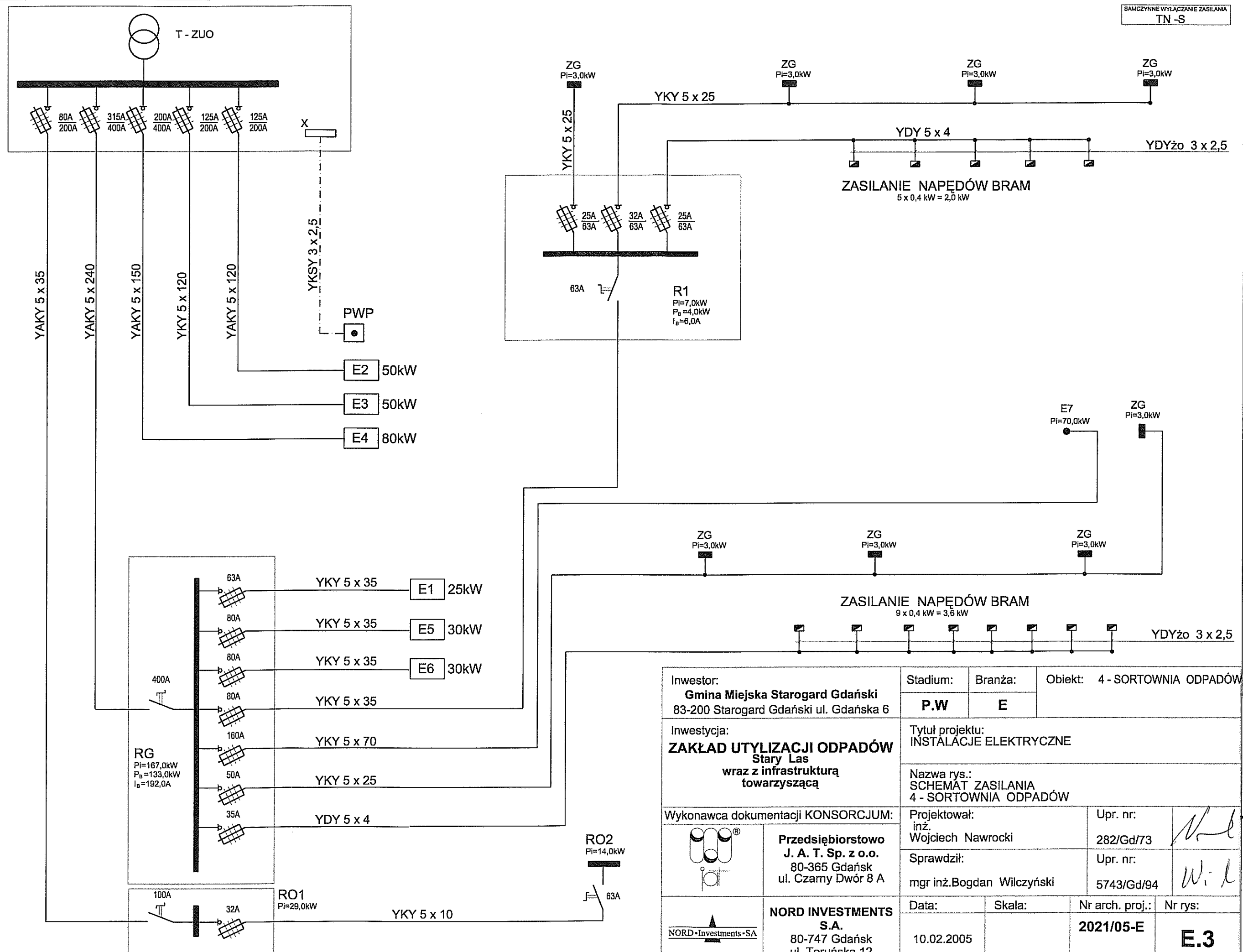
RZĘDNA TERENU W NAROŻNIKU OBIEKTU

WSPÓŁRZĘDNE NAROŻNIKA - poziom odniesienia "Kronsztadt"

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 4 - Sortownia odpadów	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwą		P.W.	A	Projekt wykonawczy Architektoniczny	
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Nazwa rys.: Plan sytuacyjny			
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował: mgr inż. arch. Mariusz Roszak mgr inż. arch. Katarzyna Ziemiak		Upr. nr: 2982/Gd/87	
		Sprawdził: mgr inż. arch. Jan Śwędryński		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	2021/05 - A	A.0

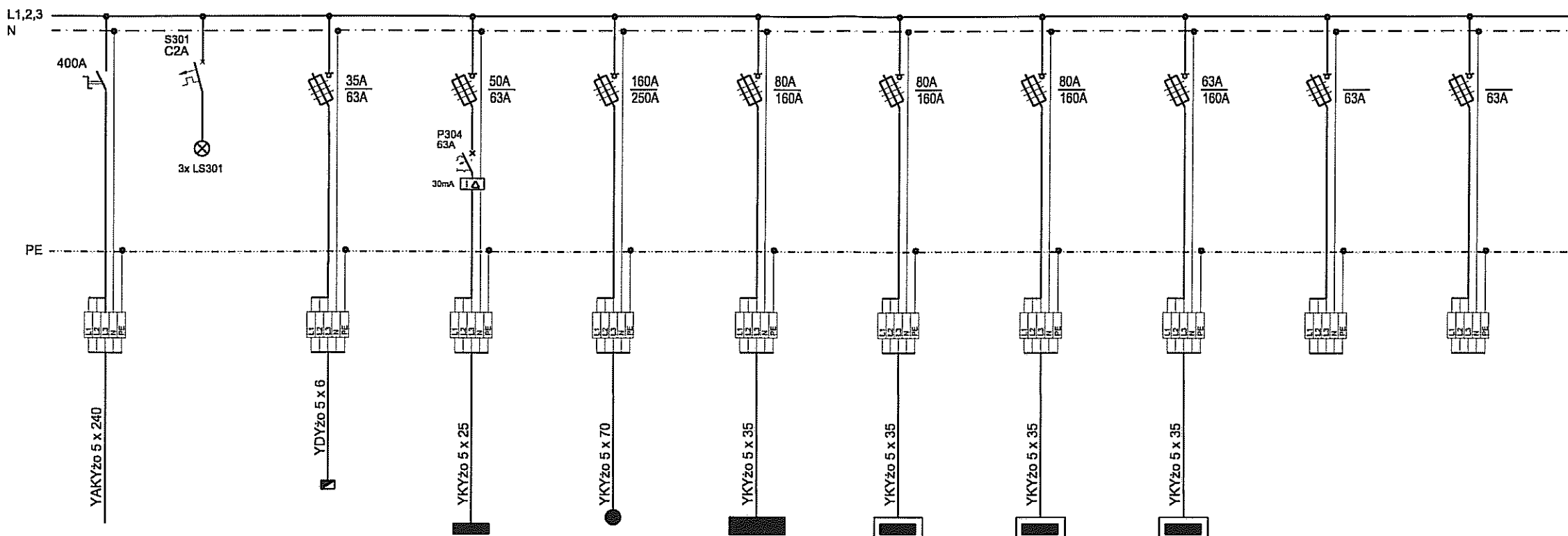


Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 4 - SORTOWNIA ODPADÓW	
		P.W	E		
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwą		Tytuł projektu: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		Nazwa rys.: PRZEKRÓJ HALI 4 - SORTOWNIA ODPADÓW			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: inż. Wojciech Nawrocki		Upr. nr:	
	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:
				10.02.2005	
				Nr arch. proj.:	Nr rys:
				2021/05-E	E.2

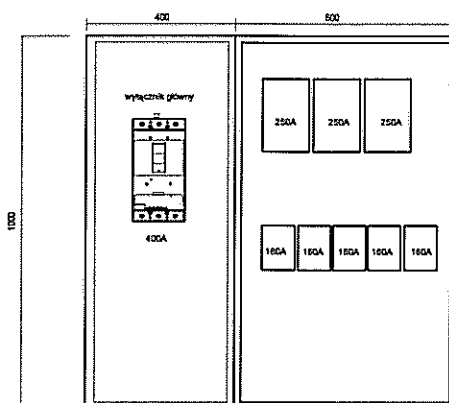


RG
 $P_i=167,0\text{kW}$
 $P_B=133,0\text{kW}$
 $I_B=192,0\text{A}$

SAMCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA
 TN-S



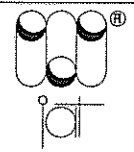
NR OBWODU			1	2	3	4	5	6	7		
NAZWA			ZASILANIE NAPĘDU BRAM	ZESTAW GNIAZD WYKOWYCH	ODBIÓR TECHNOLOGICZNY E7	ROZDZIELNIA R1	ODBIÓR TECHNOLOGICZNY E6	ODBIÓR TECHNOLOGICZNY E5	ODBIÓR TECHNOLOGICZNY E1	REZERWA	REZERWA
MOC (kW)	167,0		3,6	3,0 kW	70,0 kW	5,0 kW	30,0 kW	30,0 kW	25,0 kW		



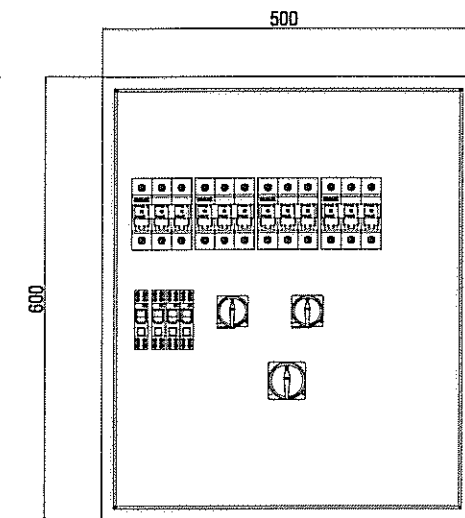
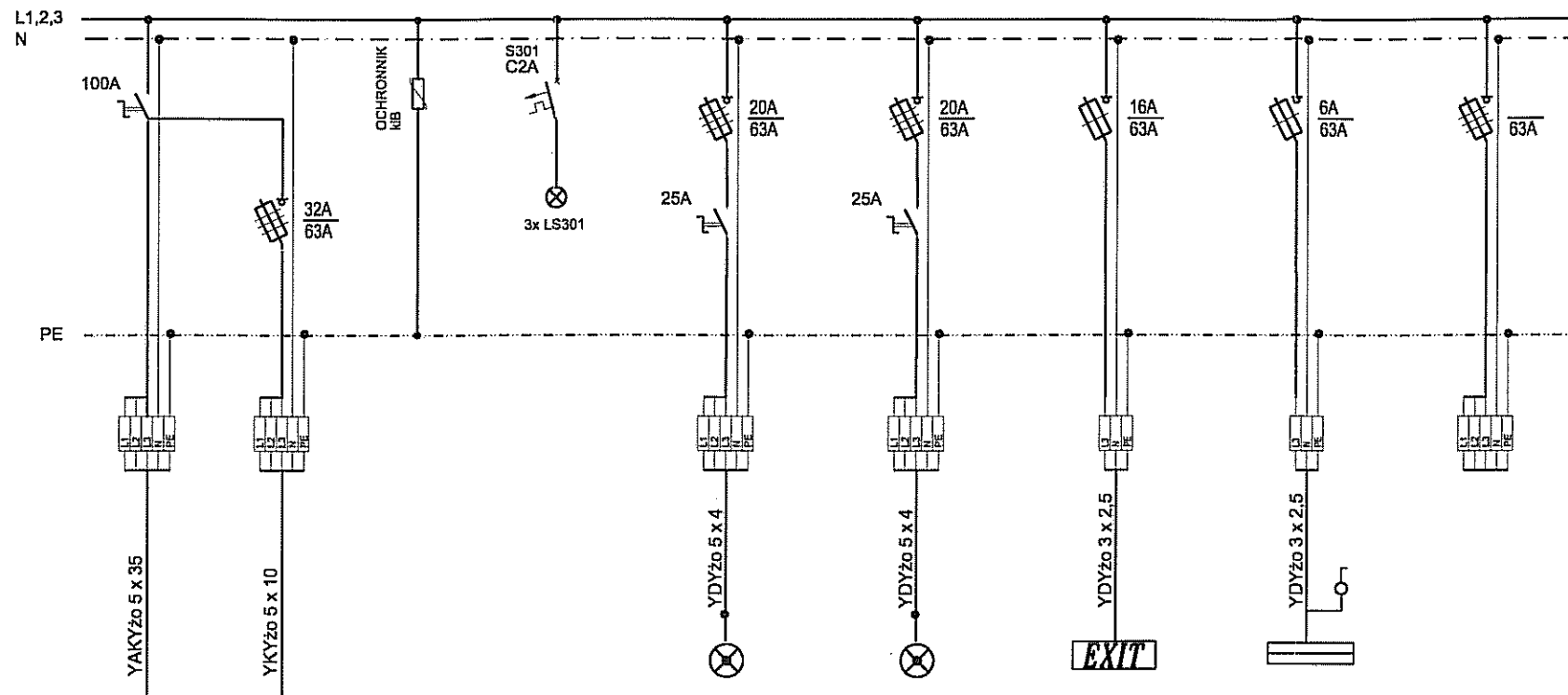
OBUDOWA METALOWA, NASCIENNA IP 56
 ZAMYKANA NA KLUCZ.
 WYMIARY : 400 +600 x 1000x 300.

NAPĘD WYŁĄCZNIKA NA DRZWIACH.
 PRODUCENT : SCHRACK, FAEL , SAREL
 lub INNE O PODOBNYCH PARAMETRACH

montować na konstrukcji wsporczej
 z ceownika c 100 nad studnią kablową .
 zasilanie dołem; odejścia - góra

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 4 - SORTOWNIA ODPADÓW	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwającą		P.W	E	Tytuł projektu: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Nazwa rys.: ROZDZIELNICA RG - SCHEMAT 4 - SORTOWNIA ODPADÓW			
 Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował: inż. Wojciech Nawrocki		Upr. nr:		
	Sprawdził: mgr inż. Bogdan Wilczyński		Upr. nr:		
 NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:		Skala:	Nr arch. proj.:	Nr rys:
	10.02.2005			2021/05-E	E.4

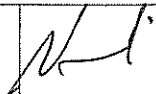
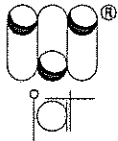
RO1
Pi=29,5kW
P_B=20,0kW
I_B=42,0A



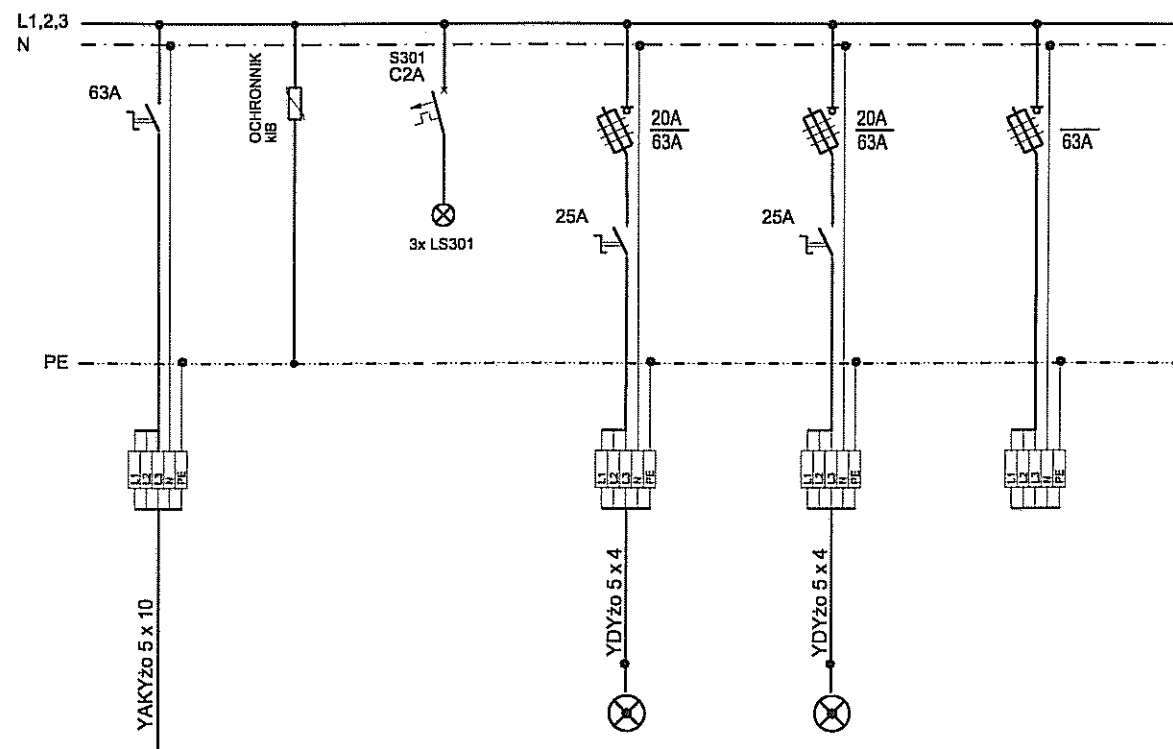
H mont = 1,8m

OBUDOWA METALOWA, NASCIENNA IP 56
ZAMYKANA NA KLUCZ.
WYMIARY : 500x 600x 300.
APARATURA DO MONTAŻU NA SZYNIE TH 35.
NAPĘD WYŁĄCZNIKA NA DRZWIACH.
PRODUCENT : SCHRACK, FAEL , SAREL
lub INNE O PODOBNYCH PARAMETRACH

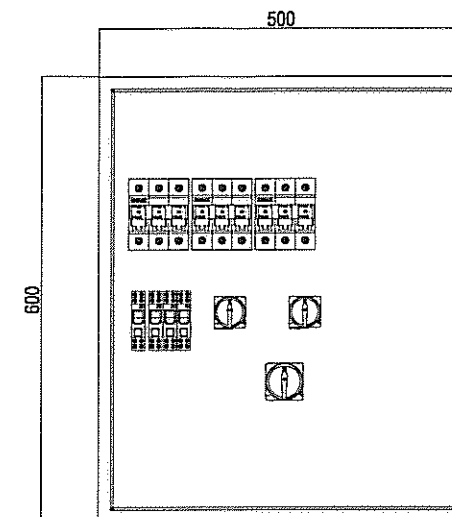
NR OBWODU			OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA	SYGNALIZACJA NAPIĘCIA	O1/1	O1/2	O1/3	O1/4	
NAZWA	ZASILANIE Z Rm 0,4 T-ZUO	ZASILANIE Z R02			OŚWIETLENIE SORTOWNI	OŚWIETLENIE SORTOWNI	OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE SORTOWNI	OŚWIETLENIE WEJŚCIA DO HALI	REZERWA
MOC (kW)	29,0	14,0			7,5	7,5	0.5	0.1	

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: E	Obiekt: 4 - SORTOWNIA ODPADÓW	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystającą		Tytuł projektu: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		Nazwa rys.: ROZDZIELNICA RO1 - SCHEMAT 4 - SORTOWNIA ODPADÓW			
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.: 2021/05-E	Nr rys: E.5

RO2
Pi=14,5kW
P_B=14,0kW
I_B=20,0A

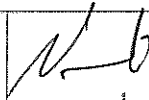
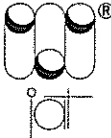


NR OBWODU	ZASILANIE Z RO1	OCHRONA PRZECIWPŁYCIOWA	SYGNALIZACJA NAPIĘCIA	02/1	02/2	REZERWA
NAZWA				OŚWIETLENIE SORTOWNI	OŚWIETLENIE SORTOWNI	
MOC (kW)	14,0			7,0	7,0	

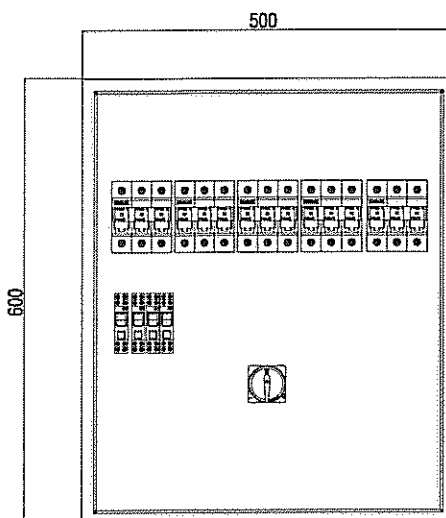
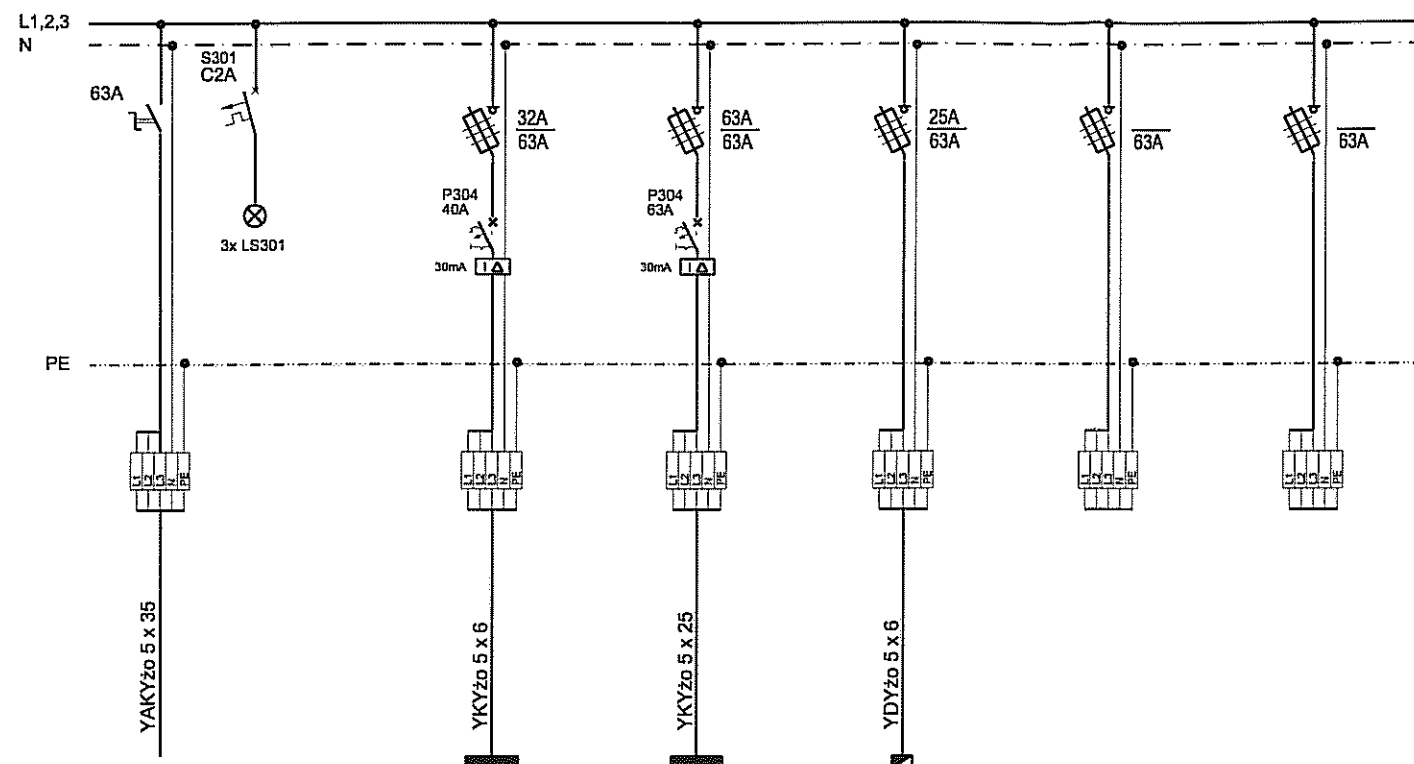


H mont = 1,8m

OBUDOWA METALOWA, NASCIENNA IP 56
ZAMYKANA NA KLUCZ.
WYMIARY : 500x 600x 300.
APARATURA DO MONTAŻU NA SZYNI TH 35.
NAPĘD WYŁĄCZNIKA NA DRZWIACH.
PRODUCENT : SCHRACK, FAEL , SAREL
lub INNE O PODOBNYCH PARAMETRACH

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: E	Obiekt: 4 - SORTOWNIA ODPADÓW	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwającą		Tytuł projektu: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		Nazwa rys.: ROZDZIELNICA RO2 - SCHEMAT 4 - SORTOWNIA ODPADÓW			
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:	Nr arch. proj.: 2021/05-E
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12					Nr rys.: E.6

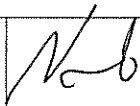
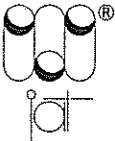
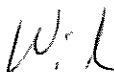
R1
Pi=7,0kW
P_B=4,0kW
I_B=6,0A



OBUDOWA METALOWA, NASCIENNA IP 56
ZAMYKANA NA KLUCZ.
WYMIARY : 500x 600x 300.
APARATURA DO MONTAŻU NA SZYNIE TH 35.
NAPĘD WYŁĄCZNIKA NA DRZWIACH.
PRODUCENT : SCHRACK, FAEL , SAREL
lub INNE O PODOBNYCH PARAMETRACH

H mont = 1,8m

NR OBWODU			ZG	ZG	BRAMY	W4	W5
NAZWA	ZASILANIE Z RG	SYGNALIZACJA NAPIĘCIA	ZESTAW GNIAZD WTYKOWYCH	ZESTAW GNIAZD WTYKOWYCH	ZASILANIE NAPĘDU BRAM	REZERWA	REZERWA
			2,0 kW	3,0 kW	2,0 kW		

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W		Branża: E		Obiekt: 4 - SORTOWNIA ODPADÓW			
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwą		Tytuł projektu: INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
		Nazwa rys.: ROZDZIELNIA R1 - SCHEMAT 4 - SORTOWNIA ODPADÓW							
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:		Nr arch. proj.: 2021/05-E	