

5. WYKAZ WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, NA KTÓRYCH ZAPROJEKTOWANO SIECI I URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE.

Województwo:

pomorskie

Jednostka ewidencyjna:

Starogard Gdański

Obręb ewidencyjny:

Janowo

lp.	imię i nazwisko właściciela / nazwa instytucji (dzierżawca)	miejsce zamieszkania (siedziba)	numer			rodzaj użytków	uwagi
			jednostki rejestrów	arkusza mapy	działki		
1	Gmina Starogard Gdański	83-200 Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9	G2	3	132/1		
2	Gmina Starogard Gdański	83-200 Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9	G111	3	132/17		
3	Powiat Starogardzki	83-200 Starogard Gdański, ul. Kościuszki 17	G236	3	139/20		
4	Gmina Starogard Gdański	83-200 Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9	G279	3	135		
5	Gmina Starogard Gdański	83-200 Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9	G279	3	149		
6	Gmina Starogard Gdański	83-200 Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9	G108	3	189		
7	Dietrich Tadeusz Dietrich Maria	83-211 Jabłowo, Owidz, ul. Parkowa 7	G229	2	130/2		
8	Kubik Bogdan Kubik Elżbieta	83-211 Jabłowo, Kolincz, ul. Leśna 5	G252	3	190/27		

STAROSTWO POWIATOWE
w Starogardzie Gdańskim
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17 (28)

Województwo: pomorskie
 Powiat: starogardzki
 Jednostka ewidencyjna: Starogard Gdański [221312_2]

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 28.06.2013 09:45:01 według stanu r.a dzień: 28.06.2013 09:44

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział					Osoba i adres			
Janowo [Nr 0405]	2	130/2	G229	34.5932	RIIIa RIVa RV LIV PsIII N	25.5190 2.1129 3.8655 0.4028 2.3236 0.3694	KW 41215 (SR w Starogardzie Gdańskim)	-
Identyfikator: 221312_2.0405.130/2								
współność ustawowa 1/1 właściciel	Dietrich Tadeusz Józef (Józef, Jadwiga) zam. ul. Parkowa 7, Owidz, 83-211 Jabłowo Dietrich Maria Wiesława (Jan, Cecylia) zam. ul. Parkowa 7, Owidz, 83-211 Jabłowo							
1/1 dzierżawca do dnia 2038-04-03	"3E1" SP.Z O.O.Z SIEDZIBĄ W GDYNI							
Janowo [Nr 0405]	3	132/1	G2	0.0867	B	0.0867	-	-
Identyfikator: 221312_2.0405.132/1								
1/1 właściciel	SKARB PAŃSTWA							
Janowo [Nr 0405]	3	132/17	G111	0.9231	Bp N	0.7031 0.2200	GD1A/00056845/9	-
Identyfikator: 221312_2.0405.132/17								
1/1 właściciel	GMINA STAROGARD GDAŃSKI siedziba: ul. Sikorskiego Gen. Władysława, Starogard Gdański							
Janowo [Nr 0405]	3	132/19	G236	0.0979	dr	0.0979	GD1A/00060715/0	-
Identyfikator: 221312_2.0405.132/19								
1/1 właściciel	POWIAT STAROGARDZKI siedziba: ul. Kościuszki Tadeusza 17, 83-200 Starogard Gdański							
1/1 zarządca trwały	ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH W OWIDZU siedziba: ul. Szkolna 6, Owidz, 83-211 Jabłowo							
Janowo [Nr 0405]	3	132/20	G236	3.2064	B	3.2064	GD1A/00060715/0	-
Identyfikator: 221312_2.0405.132/20								
1/1 właściciel	POWIAT STAROGARDZKI siedziba: ul. Kościuszki Tadeusza 17, 83-200 Starogard Gdański							
1/1 zarządca trwały	ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH W OWIDZU siedziba: ul. Szkolna 6, Owidz, 83-211 Jabłowo							
Janowo [Nr 0405]	3	135	G279	1.38	dr	1.38	GD1A/00051057/3	-
Identyfikator: 221312_2.0405.135								
1/1 właściciel	GMINA STAROGARD GDAŃSKI siedziba: ul. Sikorskiego Gen. Władysława, Starogard Gdański							
Janowo [Nr 0405]	3	149	G279	1.60	dr	1.60	GD1A/00051057/3	-
Identyfikator: 221312_2.0405.149								
1/1 właściciel	GMINA STAROGARD GDAŃSKI siedziba: ul. Sikorskiego Gen. Władysława, Starogard Gdański							
Janowo [Nr 0405]	3	188/13	G244	0.2874	B	0.2874	KW 43707 (SR w Starogardzie Gdańskim)	ul. Szkolna 12, Owidz
Identyfikator: 221312_2.0405.188/13								
124/1000 współwłaściciel	POWIAT STAROGARDZKI siedziba: ul. Kościuszki Tadeusza 17, 83-200 Starogard Gdański							
117/1000 współwłaściciel	Gołuska Angelika Cecylia (Henryk, Maria) zam. Owidz 3/2							

Sporządził(a): Rafał Narzyński

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział				Osoba i adres				
wspólność ustawowa 115/1000 współwłaściciel	Gołuski Sławomir Henryk (Henryk, Maria) zam. os. Szumana Ks. Henryka 2/27, Starogard Gdański Gołuska Hanna (Benedykt, Stanisława) zam. os. Szumana Ks. Henryka 2/27, Starogard Gdański							
117/1000 współwłaściciel	Kłos Ewa Danuta (Jan, Aniela) zam. os. Konstytucji 3 Maja 22/43, 83-200 Starogard Gdański koresp. ul. Szkolna 12/3, Owidz, 83-211 Jabłowo							
39/1000 współwłaściciel	Kuberska Beata (Roman, Henryka) zam. Owidz 3/1							
wspólność ustawowa 164/1000 współwłaściciel	Kuberski Ireneusz Artur (Zbigniew, Janina) zam. Owidz 3/1 Kuberska Beata (Roman, Henryka) zam. Owidz 3/1							
wspólność ustawowa 157/1000 współwłaściciel	Pabich Roman Franciszek (Andrzej, Agata) zam. Owidz 4/2, 83-211 Jabłowo Pabich Henryka (Henryk, Felicja) zam. Owidz 4/2, 83-211 Jabłowo							
wspólność ustawowa 167/1000 współwłaściciel	Szulc Tadeusz (Zygmunt, Maria) zam. ul. Owidz 4/1, 83-211 Jabłowo Szulc Bożena Grażyna (Józef, Danuta) zam. ul. Owidz 4/1, 83-211 Jabłowo							

Janowo [Nr.0405]	3	188/17	G172	5.4270	RIVb RV RVI LsVI Lz-RVI	0.8337 0.4903 2.1320 1.6640 0.3070	GD1A/00043260/0	-
------------------	---	--------	------	--------	-------------------------------------	--	-----------------	---

Identyfikator: 221312_2.0405.188/17

1/1 właściciel	POWIAT STAROGARDZKI siedziba: ul. Kościuszki Tadeusza 17, 83-200 Starogard Gdański							
-------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

Janowo [Nr.0405]	3	189	G108	0.36	dr	0.36	GD1A/00048528/2	-
------------------	---	-----	------	------	----	------	-----------------	---

Identyfikator: 221312_2.0405.189

1/1 właściciel	GMINA STAROGARD GDAŃSKI siedziba: ul. Sikorskiego Gen. Władysława, Starogard Gdański							
-------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

Janowo [Nr.0405]	3	190/27	G252	0.1015	Bp-RVI	0.1015	KW 45225 (SR w Starogardzie Gdańskim)	-
------------------	---	--------	------	--------	--------	--------	--	---

Identyfikator: 221312_2.0405.190/27

wspólność ustawowa 1/1 właściciel	Kubik Bogdan Piotr (Alojzy, Agnieszka) zam. ul. Leśna 5, Kolincz, 83-211 Jabłowo Kubik Elżbieta Bernadeta (Jan, Helena) zam. ul. Leśna 5, Kolincz, 83-211 Jabłowo							
---	--	--	--	--	--	--	--	--

Ilość działek na wypisie: 11

Suma powierzchni działek: 48.0632 ha

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW
INFORMACYJNYCH

Z up. Starosty
Rafał Narzyński
Inspektor Referatu
Ewidencji Gruntów

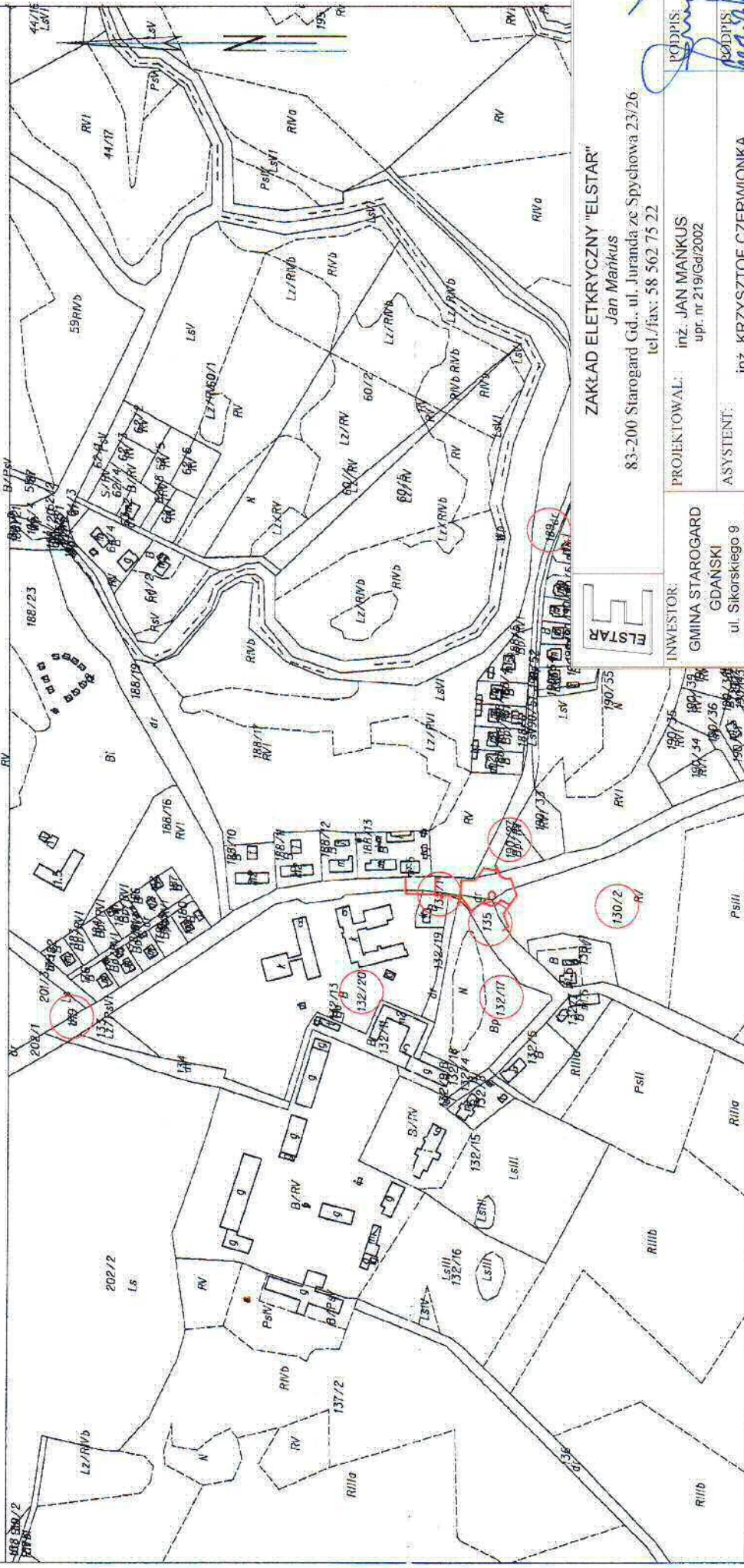
STAROSTWO POWIATOWE
w Starogardzie Gdańskim
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17 (28)

Województwo: pomorskie
Powiat: starogardzki
Jednostka ewidencyjna: Starogard Gdański 221312_2
Obręb: Janowo 0405
Działka: 130/2, 132/1, 132/17, 132/19, 132/20

WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ

SKALA 1:5000

obr. Janowo 0405; dz. 130/2, 132/1, 132/17, 132/19, 132/20, 135, 149, 188/13, 188/17, 189, 190/27



ZAKŁAD ELEKTRYCZNY "ELSTAR"

Jan Mańkus

83-200 Starogard Gd., ul. Juranda ze Spychowa 23/26
tel./fax: 58 562 75 22

PROJEKTOWAŁ:	inż. JAN MAŃKUS upr. nr 219/Gd/2002	PODPIS:	
ASYSTENT:	inż. KRZYSZTOF CZERWIONKA	PODPIS:	
INWESTOR:	GINA STAROGARD GDANSKI ul. Sikorskiego 9 83-200 Starogard Gd.	DATA:	09 / 2013
LOKALIZACJA:	gm. Starogard Gdański	NR RYS:	5.1
OWIDZ	gm. Starogard Gdański		
STADIUM OPRACOWANIA:	TRASA LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ nN 0.4 kV		

Starogard Gd. dn. 2013-06-28
Sporządził(a): Rafał Narzyński

6. OŚWIADCZENIA (ZGODY) WŁAŚCICIELI GRUNTÓW.

Projekt linii oświetleniowej kablowej uzgodniono z:

- Gmina Starogard Gdański – dz. nr 132/1, 132/17, 135, 149, 189
- Starostwo Powiatowe w Starogardzie Gdańskim – dz. nr 132/20
- Właściciele prywatnych działek – dz. nr 130/2, 132/20

Stosowne uzgodnienie w załączeniu.

Starogard Gdański, dnia 13.11.2013 r.

GG.V.6853.49.2013

1/ ZAKŁAD ELEKTRYCZNY „ELSTAR”
JAN MAŃKUS
UL. JURANDA ZE SPYCHOWA 23/26
83-200 STAROGARD GDAŃSKI
2/ GMINA STAROGARD GDAŃSKI
UL. SIKORSKIEGO 9
83-200 STAROGARD GDAŃSKI

W odpowiedzi na pismo Zakładu Elektrycznego „ELSTAR” Jan Mańkus z dnia 29 października 2013 r. (wpływ w dniu 29.10.2013 r.) oraz pismo Gminy Starogard Gdański nr GKL.7011.12.1.2013.DS z dnia 6 listopada 2013 r. (wpływ w dniu 07.11.2013 r.) o wyrażenie zgody na realizację na działce 132/1 w Owidzu w obrębie Janowo inwestycji polegającej na budowie linii elektroenergetycznej kablowej nN 0,4kV i linii kablowej oświetleniowej wraz z demontażem istniejącego odcinka linii napowietrznej nN 0,4kV na działce 132/1 o powierzchni 0,0867 ha w obrębie Janowo, stanowiącej własność Skarbu Państwa, pod warunkiem nie pogorszenia istniejącego stanu po zakończeniu inwestycji i odpowiedniego zabezpieczenia obrębu prac z uwagi na bezpieczeństwo w miejscu wykonywania robót.

Zgoda obejmuje także prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane przez Gminę Starogard Gdański.

Należy również wskazać, że część wniosku Zakładu Elektrycznego „ELSTAR” Jan Mańkus z dnia 29 października 2013 r. w zakresie działki nr 132/20 w obrębie Janowo stanowiącej własność Powiatu Starogardzkiego została przekazana celem przedłożenia Zarządowi Powiatu Starogardzkiego.


Złoty Starogard
Gmina
Ryszard Wydział Gminny,
Kadłubki Gmin. Nieruchomości
ul. Wolności 10, 83-200 Starogard Gdański

Starogard Gdański, dnia 13.11.2013 r.
Złoty Starogard, dnia 13.11.2013 r.
Złoty Starogard, dnia 13.11.2013 r.

Starogard Gdański, dnia 13.11.2013 r.

GG.V.6853.49.2013

1/ ZAKŁAD ELEKTRYCZNY „ELSTAR”

JAN MAŃKUS

UL. JURANDA ZE SPYCHOWA 23/26

83-200 STAROGARD GDAŃSKI

2/ GMINA STAROGARD GDAŃSKI

UL. SIKORSKIEGO 9

83-200 STAROGARD GDAŃSKI

W odpowiedzi na pismo Zakładu Elektrycznego „ELSTAR” Jan Mańkus z dnia 29 października 2013 r. (wpływ w dniu 29.10.2013 r.) oraz pismo Gminy Starogard Gdański nr GKI.7011.12.1.2013.DS z dnia 6 listopada 2013 r. (wpływ w dniu 07.11.2013 r.) o wyrażenie zgody na realizację na działce 132/1 w Owidzu w obrębie Janowo inwestycji polegającej na budowie linii elektroenergetycznej kablowej nN 0,4kV i linii kablowej oświetleniowej wraz z demontażem istniejącego odcinka linii napowietrznej nN 0,4kV na działce 132/1 o powierzchni 0,0867 ha w obrębie Janowo, stanowiącej własność Skarbu Państwa, pod warunkiem nie pogorszenia istniejącego stanu po zakończeniu inwestycji i odpowiedniego zabezpieczenia obrębu prac z uwagi na bezpieczeństwo w miejscu wykonywania robót.

Zgoda obejmuje także prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane przez Gminę Starogard Gdański.

Jednocześnie wskazujemy, że część wniosku Zakładu Elektrycznego „ELSTAR” Jan Mańkus z dnia 29 października 2013 r. w zakresie działki nr 132/20 w obrębie Janowo stanowiącej własność Powiatu Starogardzkiego została przekazana celem przedłożenia Zarządowi Powiatu Starogardzkiego.

Z up. STAROSTY
Cezary Wachnik
**Naczelnik Wydziału Geodezji,
Katastru i Gosp. Nieruchomościami
Geodeta Powiatowy**

Otrzymują:

1. Adresat ad. 1 x 1 egz. (ZPO)
2. Adresat ad. 2 x 1 egz. (ZPO)
3. a/a x 1 egz.

Starogard Gdański, 2013-11-13

Zakład Elektryczny „ELSTAR”
Jan Mańkus
ul. Juranda ze Spychowa 23/26
83-200 Starogard Gdański

Odpowiadając na pismo z dnia 29 października 2013 r., w części dotyczącej działki nr 132/20 w obrębie Janowo gmina Starogard Gdański stanowiącej własność Powiatu Starogardzkiego w trwałym zarządzie Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Owidzu, w sprawie uzgodnienia i wyrażenia zgody na przeprowadzenie inwestycji polegającej na budowie linii elektroenergetycznej kablowej nN 0,4kV i linii kablowej oświetleniowej wraz z demontażem istniejącego odcinka linii napowietrznej nN 0,4kV, Zarząd Powiatu Starogardzkiego wyraził zgodę na powyższe pod warunkiem uzgodnienia zakresu i harmonogramu prac z Dyrekcją Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Owidzu oraz nie pogorszenia stanu istniejącego po zakończeniu prac.

ZA ZARZĄD

Otrzymują:

1. Adresat.
2. A/a.

Do wiadomości:

1. Biuro Zarządu Powiatu Starogardzkiego.
2. Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Owidzu
ul. Szkolna 6, 83-211 Jabłowo.

STAROSTA
[Podpis]
Leszek Burczyński

URZĄD GMINY

83-200 Starogard Gdański
ul. Sikorskiego 9, tel. 058 562 50 67
fax 058 562 46 41, NIP 592-10-02-278
(pieczęć) 00548643

Starogard Gdański, 06 listopad 2013r.

Zakład Elektryczny „Elstar” Jan Mańkus

ul. Juranda ze Spychowa 23/26

83-200 Starogard Gdański

Dotyczy: Dokumentacji projektowej dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa ronda w miejscowości Owidz”.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 29.10.2013r. niniejszym wyrażamy zgodę na przebudowę linii elektroenergetycznej napowietrznej nN 0,4kV i linii elektroenergetycznej kablowej nN 0,4kV na działkach nr 132/17, 135, 149, 189 w miejscowości Owidz (obręb Janowo, gm. Starogard Gdański), stanowiących własność Gminy Starogard Gdański. Wskazana przez Państwo we wniosku działka nr 132/1 stanowi własność Skarbu Państwa, w związku z tym organem właściwym do wyrażenia zgody dla tej działki jest Starosta Starogardzki. W związku z tym, w zakresie działki nr 132/1 kierujemy sprawę do organu właściwego.

Informujemy także, że projektowane, w ramach budowy ronda, oświetlenie drogowe, stanowić będzie własność gminy Starogard Gdański.

Dodatkowo, przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane jest w trybie spec ustawy drogowej, tj. ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U.2013.687 j.t.) i zamiast decyzji o pozwoleniu na budowę, dla całości przedsięwzięcia wydana zostanie jedna decyzja - decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID). Na działki nr 130/2, 190/27, 188/17 wykonany został projekt podziału, który zgodnie z przepisami w/w ustawy zatwierdzony zostanie w decyzji ZRID i z chwilą uprawomocnienia się tej decyzji wydzielone działki, przechodzą z mocy prawa na własność gminy Starogard Gdański jako pas drogowy. Także projektowane elementy drogowe wraz z projektowanym oświetleniem, zlokalizowane będą w pasie drogowym będącym własnością Gminy Starogard Gdański.

Z up. Wójta

Dariusz Szczubelek
inspektor ds. inwestycji

Do wiadomości:

1. Pracownia Projektowa ELBI Angelika Elas-Bińczyk, ul. 1 Maja 12/20, 75-800 Koszalin
2. a/a

OŚWIADCZENIE WOLI

O UDOSTĘPNIENIU NIERUCHOMOŚCI POD PROJEKTOWANYMI URZĄDZENIAMI

1. Kubik Bogdan

zam. 83-211 Jabłowo, Kolincz, ul. Leśna 5

tel. 510-043-254 NIP 592-100-68-10 PESEL

2. Kubik Elżbieta

zam. 83-211 Jabłowo, Kolincz, ul. Leśna 5

tel. NIP PESEL

zwani w dalszej treści „Podmiotem Uprawnionym”

niniejszym nieodpłatnie udostępnia spółce **ENERGA - OPERATOR Spółka Akcyjna** z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, Oddział w Gdańsku z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, zwanej w dalszej treści „Przedsiębiorstwem Energetycznym”, nieruchomość położoną w Owidzu, gm. Starogard Gdański województwo pomorskie, oznaczoną w ewidencji gruntów jako działka gruntu

nr 190/27 o pow. 0,1015ha, obręb Janowo [Nr 0405] (KW 45225) w celu posadowienia, urządzeń elektroenergetycznych w postaci:

- odcinka linii kablowej oświetleniowej wraz ze słupem oświetleniowym
- odcinka linii elektroenergetycznej kablowej nN 0,4kV

Podmiot Uprawniony wyraża ponadto zgodę na istnienie i pozostawanie na swojej nieruchomości urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa powyżej, przez cały okres ich użytkowania i umożliwi upoważnionym przedstawicielom Przedsiębiorstwa Energetycznego dostęp do tych urządzeń w celu wykonywania czynności eksploatacyjnych, konserwacji, remontów, modernizacji, przebudowy oraz usuwaniem awarii.

Przedsiębiorstwo Energetyczne zobowiązuje się niezwłocznie po realizacji budowy urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa powyżej, do uporządkowania terenu nieruchomości.

Podmiot Uprawniony oświadcza, iż nie będzie występował przeciwko Przedsiębiorstwu Energetycznemu z roszczeniami z tytułu posadowienia i istnienia na jego nieruchomości urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa powyżej.

Podmiot Uprawniony zapewnia, że w przypadku przejścia prawa własności nieruchomości, o której mowa powyżej na osobę trzecią zobowiązuje się do poinformowania takiej osoby o zobowiązaniach wynikających z niniejszego oświadczenia wobec Przedsiębiorstwa Energetycznego oraz do ujęcia zapisów dotyczących tych zobowiązań w akcie rozporządzającym nieruchomością.

Na podstawie niniejszego oświadczenia Przedsiębiorstwo Energetyczne umocowane będzie do złożenia oświadczenia o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane.

Faktyczne przekazanie nieruchomości i przystąpienie do wykonywania uprawnień do eksploatacji nieruchomości nastąpi z dniem rozpoczęcia budowy urządzeń elektroenergetycznych na nieruchomości przez Przedsiębiorstwo Energetyczne. W przypadku rezygnacji z inwestycji lub nieuzyskania wymaganych pozwoleń, Przedsiębiorstwo Energetyczne ma prawo pisemnie zawiadomić o jednostronnej rezygnacji z uprawnień objętych niniejszym oświadczeniem.

Podmiot Uprawniony zobowiązuje się nie ujawniać osobom trzecim informacji o treści niniejszego oświadczenia.

1. Podmiot Uprawniony



2. Podmiot Uprawniony



proj. słup oświetleniowy
przejścia dla pieszych (wys.
h=6,0m, wysięgnik 3m
z oprawą do oświetlenia
przejeżdżających dla pieszych)

istn. stacja
T-60974

proj. YAKXS 4x25
I = 0,067 / 0,083km
istn. słup 201/301/RNK

3xZN-10

istn. szafka
oświetleniowa
SO nr 60974

proj. rura
osłonowa Ø75
I = 0,008km

proj. mufa
przelotowa
osłonowa Ø75
I = 0,001km

proj. 2x rura
osłonowa Ø75
I = 0,011km

proj. rura
osłonowa Ø75
I = 0,004km

proj. YAKXS 4x25 + Fe/Zn 25x4
I = 0,024 / 0,029km

proj. YAKXS 4x25 + Fe/Zn 25x4
I = 0,043 / 0,049km

proj. słup oświetleniowy
stalowy uliczny (wys. h=9,5m,
wysięgnik 1-ramienny, dł. ramienia
3,5m, oprawa sodowa 70W)

dem. 4xAL50 (l. główna)
+ dem. AL25 (l. ośw.)

dem. słup 101/RNK

3xZN-10

proj. rura

osłonowa Ø75

I = 0,009km

dem. AsXSn 2x25

proj. YAKXS 4x25 + Fe/Zn 25x4

I = 0,014 / 0,019km

proj. YKY 3x2,5
I = 0,019 / 0,023km

+ I = 0,006 / 0,008km
+ I = 0,006 / 0,008km

proj. YAKXS 4x120+Fe/Zn 25x4
I = 0,066 / 0,073km

proj. 3x oprawy dogruntowe
ED 35W monochromatyczne,
asymetryczne, regulowane IP67

proj. rura

osłonowa Ø75

I = 0,012km

proj. mufa

przelotowa

osłonowa Ø75

I = 0,004km

proj. rura

osłonowa Ø75

I = 0,004km

proj. rura

osłonowa Ø75

I = 0,004km

proj. rura

osłonowa Ø75

I = 0,004km

proj. rura

osłonowa Ø75

I = 0,004km

proj. rura

osłonowa Ø75

I = 0,004km

proj. rura

osłonowa Ø75

I = 0,004km

proj. rura

osłonowa Ø75

I = 0,004km

proj. rura

osłonowa Ø75

I = 0,004km

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY "ELSTAR" Jan Mańkus 83-200 Starogard Gd., ul. Juranda ze Spychowa 23/26 tel./fax: 58 562 75 22	
INWESTOR: GMINA STAROGARD GDAŃSKI ul. Sikorskiego 9 83-200 Starogard Gdański	PROJEKTOWAŁ: inż. JAN MAŃKUS upr. nr 219/Gd/2002
LOKALIZACJA: OWIDZ gm. Starogard Gdański	ASYSTENT: inż. KRZYSZTOF CZERWIONKA
STADIUM OPRACOWANIA: TRASA LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ nN 0,4 kV	
DATA: 09 / 2013	
NR RYS. 1	

załącznik do POROZUMIENIA	
Kubik Bogdan (imię i nazwisko właściciela gruntu)	
83-211 Jabłowo, Kolincz, ul. Leśna 5 (adres zamieszkania właściciela gruntu)	
Kubik Elżbieta (imię i nazwisko właściciela gruntu)	
83-211 Jabłowo, Kolincz, ul. Leśna 5 (adres zamieszkania właściciela gruntu)	
dz. nr 190/27 w m. Owidz, gm. Starogard Gdański (własność właściciela gruntu)	
Oświadczam, iż zapoznałem/am się z trasą projektowanej linii oświetleniowej kablowej wraz z projektowanym usunięciem kolizji linii nN 0,4kV na dz. nr 190/27 w m. Owidz, gm. Starogard Gdański. Niniejszym wyrażam zgodę na wejście na grunt wykonawcy robót w celu budowy linii elektroenergetycznej nN 0,4 kV oraz wykonania montażu w/w elementów sieci elektroenergetycznej zgodnie z projektem.	
Kubik Bogdan (podpis właściciela gruntu)	(data)
Kubik Elżbieta (podpis właściciela gruntu)	(data)

7. OBLICZENIA TECHNICZNE.

7.1. DANE ELEKTROENERGETYCZNE

Do obliczeń przyjęto parametry elektryczne odbiorców energii elektrycznej zgodnie z wydanymi przez ENERGA-OPERATOR Zakład Oświetlenia Sp. z o.o. warunkami przyłączenia oraz parametry istniejących instalacji:

moc przyłączeniowa : $P_p = 12,5 \text{ [kW]}$
RAZEM: $P_p = 12,5 \text{ [kW]}$

Przyjęta moc do obliczeń: $P_p = 12,5 \text{ [kW]}$

napięcie zasilania: $U_n = 3 \times 400/230 \text{ [V]} / \text{AC}$

dopuszczalna odchyłka napięcia: $\Delta U_n = -10 \% / +5 \%$

$\tan \phi : 0,4$

układ sieci TN-C

Ochrona przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa): samoczynne wyłączenie zasilania.

7.2. ZAKRES CZĘŚCI OBLICZENIOWEJ

a) sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej sprawdzono w sposób obliczeniowy.

Wyniki obliczeń zawarte są w w/w tabelach z zastosowaniem zależności :

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$$

gdzie :

Z – impedancja pętli zwarcia $[\Omega]$

R – rezystancja elementów zastępczych sieci $[\Omega]$

X – reaktancja elementów zastępczych sieci $[\Omega]$

$I_z \text{ [A]}$ – spodziewany prąd zwarcia jednofazowego:

$$I_z = \frac{U_f}{1,25 \cdot Z};$$

gdzie:

$U_f \text{ [V]}$ – napięcie fazowe wg PN-IEC

1,25 – współczynnik korekcyjny parametrów obwodu zwarciovego

$I_a \text{ [A]}$ – prąd zapewniający szybkie samoczynne wyłączenie:

$$I_a = k \cdot I_{bn};$$

gdzie:

k – współczynnik konstrukcyjny bezpiecznika
(wg charakterystyki pasmowej)

$I_{bn} \text{ [A]}$ – prąd znamionowy zastosowanej wkładki topikowej.

Skuteczność dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej należy sprawdzić pomiarem powykonawczym.

b) obliczenia i dobór linii nN 0,4 kV – tabl. 7.1 i 7.2

Natężenie oświetlenia ulic należy sprawdzić pomiarem powykonawczym.

c) dobór uziomów:

Przyjęto średnią rezystywność elektryczną gruntu wynoszącą $300 \Omega \cdot \text{m}$, dla której dobrano uziom taśmowo-prętowy typu TP 2x10 ($R \leq 10 \Omega$) zgodnie z katalogiem LnNi-ENSTO.

Tabela 7.1

Starogard Gdański, październik, 2013

Obliczenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej samoczynne wyłączenie zasilania

OBIEKT: linia elektroenergetyczna w miejscowości: OWIDZ
PROJEKTANT: Jan Mańkus

Gmina: STAROGARD GDANSKI

lp	miejsce zwarcia	element obwodu	dlugość pętli zwarcia	impedancja pętli zwarcia			prąd zwarcia		t _{max} wyl. [sek.]	urządzenie zabezpieczające				Warunek samoczynnego wyłączenia: I _z > I _a
			[m]	R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]	I _z [A]			typ	I _n [A]	współ. k	I _a [A]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Transformator 15/0,4kV 160 kVA		0,0200	0,0403									
1	proj. złącze wg oddzielnego opracowania	YAKXS 4*120	20	0,025	0,042									
2	proj. szafka sterownicza	YAKXS 4*25	12	0,013	0,043	0,045	4124,39							
3	proj. słup 1/3	YAKXS 4*25	88	0,124	0,049	0,133	1383,74							
4	proj. słup 2/3	YAKXS 4*25	96	0,121	0,056	0,133	1378,92							
5	proj. słup 1/2	YAKXS 4*25	58	0,189	0,061	0,198	929,07							
6	proj. słup 2/2	YAKXS 4*25	98	0,231	0,068	0,241	764,93							
7	proj. słup 3/3	YAKXS 4*25	60	0,256	0,073	0,266	692,22							
8	proj. słup 3/2	YAKXS 4*25	34	0,269	0,075	0,279	659,28	5	DO I	20	4,4	88,00	spełniony	

Tabela 7.2

Starogard Gd., październik, 2013

DOBÓR KABLI/PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ

OBIEKT: linia oświetleniowa w miejscowości: OWIDZ

Gmina: STAROGARD GDAŃSKI

PROJEKTANT: Jan Mańkus

obw. 2 i obw. 3

Lp	nazwa odbioru	moc przyłącz. (rosnąco)	liczba odbior- ców	wsp. jedn.	moc oblicz. (rosnąco)	współ. mocy	prąd oblicz.	prąd znamionowy bezpiecznika			kabel / przewód				warunki doboru kabla i zabezpieczenia wg: PN-IEC 60364-4-43:1999		długość linii	spadek napięcia	
		P _o [kW]		k _j	P _o [kW]	cos φ	I _b [A]	dobrany	istn.	kpg	typ przewodu (kabela)	I _Δ (I _{dd})	kg	I _z *kg	warunek: I _b <I _n <I _z	warunek: I ₂ <I _z *1,45 t _{max} wył = 1 h	[m]	ΔU [%]	
								I _n [A]	[A]			[A]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	proj. słup 3/2	0,07	1	1,000	0,07	0,93	0,11	20		1,6	YAKXS 4* 25	111	1	111	0,11 < 20 < 111	32,0 < 160,95	17	0,001	
2	proj. słup 3/3	0,14	1	1,000	0,14	0,93	0,22	20		1,6	YAKXS 4* 25	111	1	111	0,22 < 20 < 111	32,0 < 160,95	30	0,003	
3	proj. słup 2/2	0,21	1	1,000	0,21	0,93	0,33	20		1,6	YAKXS 4* 25	111	1	111	0,33 < 20 < 111	32,0 < 160,95	49	0,007	
4	proj. słup 1/2	0,28	1	1,000	0,28	0,93	0,43	20		1,6	YAKXS 4* 25	111	1	111	0,43 < 20 < 111	32,0 < 160,95	29	0,006	
5	proj. słup 2/3	0,35	1	1,000	0,35	0,93	0,54	20		1,6	YAKXS 4* 25	111	1	111	0,54 < 20 < 111	32,0 < 160,95	48	0,012	
6	proj. słup 1/3	0,53	1	1,000	0,53	0,93	0,81	20		1,6	YAKXS 4* 25	111	1	111	0,81 < 20 < 111	32,0 < 160,95	44	0,017	
7	proj. szafka sterownicza	0,67	1	1,000	0,67	0,93	1,03	25		1,6	YAKXS 4* 25	111	1	111	1,03 < 25 < 111	40,0 < 160,95	6	0,003	
	Razem:	0,67	1		0,67		1,03	25		1,6								223	0,05

Obw. 3

Lp	nazwa odbioru	moc przyłącz. (rosnąco)	liczba odbior- ców	wsp. jedn.	moc oblicz. (rosnąco)	współ. mocy	prąd oblicz.	prąd znamionowy bezpiecznika			kabel / przewód				warunki doboru kabla i zabezpieczenia wg: PN-IEC 60364-4-43:1999		długość linii	spadek napięcia	
		P _o [kW]		k _j	P _o [kW]	cos φ	I _B [A]	dobrany	istn.	kpg	typ przewodu (kable)	I _z (I _{dd})	kg	I _z *kg	warunek: I _B < I _n < I _z	warunek: I ₂ < I _z * 1,45 t _{max} wyl = 1 h	[m]	ΔU [%]	
								I _n [A]	[A]			[A]							
1	2	3,00	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	proj. oprawa 3/1/3	0,04	1	1,000	0,04	0,93	0,05	10		1,6	YKY 3*2,5	34	1	34	0,05 < 10 < 34	16,0 < 49,3	8	0,002	
2	proj. oprawa 2/1/3	0,07	1	1,000	0,07	0,93	0,11	10		1,6	YKY 3*2,5	34	1	34	0,11 < 10 < 34	16,0 < 49,3	8	0,004	
3	proj. oprawa 1/1/3	0,11	1	1,000	0,11	0,93	0,16	10		1,6	YKY 3*2,5	34	1	34	0,16 < 10 < 34	16,0 < 49,3	23	0,017	
4	proj. słup 1/3	0,53	1	1,000	0,53	0,93	0,81	10		1,6	YAKXS 4*25	111	1	111	0,81 < 10 < 111	16,0 < 160,95	44	0,017	
5	proj. szafka sterownicza	0,67	1	1,000	0,67	0,93	1,03	25		1,6	YAKXS 4*25	111	1	111	1,03 < 25 < 111	40,0 < 160,95	6	0,003	
	Razem:	0,67	1		0,67		1,03	25		1,6								89	0,04

Obw. 1

Lp	nazwa odbioru	moc przyłącz. (rosnąco)	liczba odbior- ców	wsp. jedn.	moc oblicz. (rosnąco)	współ. mocy	prąd oblicz.	prąd znamionowy bezpiecznika			kabel / przewód				warunki doboru kabla i zabezpieczenia wg: PN-IEC 60364-4-43:1999		długość linii	spadek napięcia	
		P _o [kW]		k _j	P _o [kW]	cos φ	I _b [A]	dobrany	istn.	kpg	typ przewodu (kable)	I _Δ (I _{dd})	kg	I _z *kg	warunek: I _b <I _n <I _z	warunek: I2<Iz*1,45 t _{max} wył = 1 h	[m]	ΔU [%]	
								I _n [A]	[A]			[A]							
1	2	3,00	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	proj. słup 1/2	0,07	1	1,000	0,07	0,93	0,11	20		1,6	YAKXS 4* 25	111	1	111	0,11 < 20 < 111	32,0 < 160,95	19	0,001	
2	proj. słup 1/1	0,14	1	1,000	0,14	0,93	0,22	20		1,6	YAKXS 4* 25	111	1	111	0,22 < 20 < 111	32,0 < 160,95	12	0,001	
5	proj. szafka sterownicza	0,67	1	1,000	0,67	0,93	1,03	25		1,6	YAKXS 4* 25	111	1	111	1,03 < 25 < 111	40,0 < 160,95	6	0,003	
	Razem:	0,67	1		0,67		1,03	25		1,6								37	0,01

$I_{omax} = 0,67 \times 10^3 / \sqrt{400 \times 0,93} = 1,03 \text{ [A]}$

Obciążalność długotrwała kabli wg. Tele-Fonika Kable S.A.

$\Delta U \% = \Delta U_1 \% + \dots + \Delta U_7 \%$

gdzie: $\Delta U_1 = (\text{Pi} \times \text{li} \times 10^6 / 35 \times \text{S} \times 400^2)$ dla przewodów / kabli wykonanych z aluminium
gdzie: $\Delta U_1 = (\text{Pi} \times \text{li} \times 10^6 / 57 \times \text{S} \times 400^2)$ dla przewodów / kabli wykonanych z miedzi

legenda:
I_b – prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym,
I_z = obciążalność prądowa długotrwała przewodu
I_n = prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego
I₂ = prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie

8. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

8.1. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW – ZAKRES – INWESTORA

8.2. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE LINII ENERGETYCZNEJ – USUNIĘCIE KOLIZJI – ZAKRES – INWESTORA

8.3. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE LINII OŚWIETLENIOWEJ – ZAKRES – INWESTORA

8.4. ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE LINII ENERGETYCZNEJ – USUNIĘCIE KOLIZJI – ZAKRES – INWESTORA

8.1. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW**– ZAKRES INWESTORA****8.1.1 Linia kablowa nN 0,4kV – usunięcie kolizji**

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	J-M
1	YAKXS 4x120(kabel)	146	m
2	Fe/Zn 25x4 (bednarka ocynkowana)	135	m
3	folia niebieska kablowa	124	m
4	Rura Ø75 (odporna na UV)	4	m
5	Rura Ø110	39	m
6	Uziom taśmowo-prętowy TP 2x10 (P Fe/Zn 25x4+ pręt uziomu + przedłużka + grot+ przyłączy ze złączem krzyżowym)	1	kpl.
7	Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację	1	szt.
8	Zacisk jednostronnie przebijający izolację z ogranicznikiem przepięć 0,5kV/10kA	3	kpl.
9	Uchwyt do mocowania rury na słupach żelbetowych	4	szt.
10	Uchwyt do kabla rury na słupach żelbetowych	4	szt.
11	Głowiczka termokurczliwa czteropalcza do kabla 4x120mm ²	1	szt.
12	Rura termokurczliwa na rurę Ø75 i kabel 4x120mm ² na słupie	1	szt.

8.1.2 Linia oświetleniowa – usunięcie kolizji

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	J-M
1	YAKXS 4x25(kabel)	83	m
2	Fe/Zn 25x4 (bednarka ocynkowana)	77	m
3	folia niebieska kablowa	68	m
4	Rura Ø75 (odporna na UV)	4	m
5	Rura Ø110	10	m
6	Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację	1	szt.
7	Zacisk jednostronnie przebijający izolację z ogranicznikiem przepięć 0,5kV/10kA	3	kpl.
8	Uchwyt do mocowania rury na słupach żelbetowych	4	szt.
9	Uchwyt do kabla rury na słupach żelbetowych	4	szt.
10	Głowiczka termokurczliwa czteropalcza do kabla 4x25mm ²	1	szt.
11	Rura termokurczliwa na rurę Ø75 i kabel 4x25mm ² na słupie	1	szt.

8.1.3. Linia oświetleniowa ronda

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	J-M
1	YAKXS 4x25 (kabel)	254	m
2	YKY 3x2,5 (kabel)	39	m
3	YDY (żo) 3x1,5 (przewód)	71	m
4	Fe/Zn 25x4 (bednarka ocynkowana)	213	m
5	folia niebieska kablowa	251	m
6	Szafka oświetleniowa sterownicza + fundament FT1	1	kpl.
7	Stalowy słup oświetleniowy przejść dla pieszych wys. 6m z wysięgnikiem 3m	2	szt.
8	Stylowy słup oświetleniowy wys. 9m z koroną jednoramienną o dł. l = 0,6m	6	szt.
9	Fundament prefabrykowany betonowy do słupów 6m	2	szt.
10	Fundament prefabrykowany betonowy do słupów 9m	6	szt.
11	Oprawa uliczna z sodowym źródłem światła 70W	6	szt.
12	Oprawa do oświetlenia przejść dla pieszych	2	szt.
13	Oprawa dogruntowa LED 35W monochromatyczna, asymetryczna, regulowana IP67	3	szt.
14	Rura Ø75	55	m
15	Uziom taśmowo-prętowy TP 2x10 (P Fe/Zn 25x4+ pręt uziomu + przedłużka + grot+ przyłączy ze złączem krzyżowym)	9	kpl.

16	Słupowa bakelitowa tabliczka przelotowa z bezpiecznikami DO1 6A	7	kpl.
17	Słupowa bakelitowa tabliczka rozgałęźna z bezpiecznikami DO1 6A i 10A	1	kpl.

Tabela 8.2

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE LINII KABLOWEJ nN 0,4kV – USUNIĘCIE KOLIZJI

Starogard Gdański, październik 2013

Zakres Inwestora

OBIEKT: linie elektroenergetyczna w miejscowości: _____ OWIDZ _____

Gmina: _____ STAROGARD GD. _____

PROJEKTANT: Jan Mankus
obw. 100 i obw. 500 T-60974

l.p.	od – do	kable / przewody		Fe/Zn 25x4 (bednarka ocynkowana)	folia kablowa niebieska	rury osłonowe AROT		długość wykopu	układanie kabla				Przecisk, względnie przewiert sterowany	Uziom taśmowo-prętowy TP 2x10 (P Fe/Zn 25x4 + pręt uziomu + przedłużka + gręt + przyłącze ze złączem krzywiznym)	Zacisk odgalezny jednostronnie przebijający izolację	Zacisk jednostronnie przebijający izolację z beziskiemikowym ogranicznikiem przepięć 0,5kV/10kA	Uchwyt do mocowania rury na słupach żelbetowych	Uchwyt dystansowy do mocowania kabla na słupach ŻN	Głowiczka termokurczliwa czteropalcza do kabla 120mm	Rura termokurczliwa na rurę Ø75 i kabel 120mm na słupie	Materiały pomocnicze (tabl. inf., oznaczniki kablowe, itp.), śruby, nakrętki, podkładki, taśmy mocujące
		YAKXS 4x120				Rura Ø75 (odporna na UV)	Rura osłonowa Ø110		w ziemi	w rurze	na słupie	w stacji									
1	istn. stacja T-60974 – istn. słup 102/O	73		62	57	4	10	56	48	14	6	5	10	1	1	3	4	4	1	1	1
2	istn. stacja T-60974 (proj. mufa) – istn. Z-501 (proj. mufa)	73		73	67		29	66	44	29			29								
RAZEM:		146		135	124	4	39	122	92	43	6	5	39	1	1	3	4	4	1	1	1

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE OŚWIETLENIOWEJ LINII KABLOWEJ – USUNIĘCIE KOLIZJI

Zakres Inwestora

linia ośw.

l.p.	od – do	kable / przewody		Fe/Zn 25x4 (bednarka ocynkowana)	folia kablowa niebieska	rury osłonowe AROT		długość wykopu	układanie kabla				Przecisk, względnie przewiert sterowany	Zacisk odgalezny jednostronnie przebijający izolację	Zacisk jednostronnie przebijający izolację z beziskiemikowym ogranicznikiem przepięć 0,5kV/10kA	Uchwyt do mocowania rury na słupach żelbetowych	Uchwyt dystansowy do mocowania kabla na słupach ŻN	Głowiczka termokurczliwa czteropalcza do kabla 25mm	Rura termokurczliwa na rurę Ø75 i kabel 25mm na słupie	Materiały pomocnicze (tabl. inf., oznaczniki kablowe, itp.), śruby, nakrętki, podkładki, taśmy mocujące
		YAKXS 4x25				Rura Ø75 (odporna na UV)	Rura osłonowa Ø110		w ziemi	w szafce oświetleniowej	w rurze	na słupie								
1	istn. słup 201/301/O (szafka ośw. SO nr 60974) – istn. słup 102/O	83		77	68	6	10	67	59	2	16	6	10	1	1	4	6	1	1	1
RAZEM:		83		77	68	6	10	67	59	2	16	6	10	1	1	4	6	1	1	1

Tabela 8.3

Starogard Gdański, październik 2013

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIOWEJ

Zakres Inwestora

OBIEKT: linia oświetleniowa kablowe w miejscowości: _____ OWIDZ

Gmina: _____ STAROGARD GDAŃSKI

PROJEKTANT: Jan Mańkus
Obw. zasilania ośw.

l.p.	od – do	kable / przewody		Fe/Zn 25x4 (bednarka ocynkowana)	folia kablowa niebieska	Szafa oświetleniowa sterownicza + fundament FT1 (szaka i fundament w z materiału termoutwardzalnego)	długość wykopu	układanie kabla		uziom	inne
		YAKXS 4x25						w ziemi	w fundamencie		
		[m]	[m]	[m]	[m]	[kpl]	[m]	[m]	[m]	Uziom taśmowo-prętowy TP 2x10 (P Fe/Zn 25x4 + pręt uziomu + przedłużka + grot + przyłącze ze złączem krzyżowym)	Materiały pomocnicze(tabl. inf., itp.)
1	proj. złącze wg oddzielnego opracowania – proj. szafka sterownicza	6		5	4	1	3	1	2	1	1
RAZEM:		6		5	4	1	3	1	2	1	1

Obw. ośw. 1

l.p.	od – do	słup stalowy oświetleniowy przejszcz dla pieszych wys. 6m z wysięgnikiem 3m	kable / przewody		Fe/Zn 25x4 (bednarka ocynkowana)	folia kablowa niebieska	ustoje		oprawy	rury osłonowe	długość wykopu	układanie kabla				uziom	inne	
			YAKXS 4x25	YDY(zo) 3x1.5			Fundament prefabrykowany betonowy		Oprawa do oświetlenia przejszcz dla pieszych			w ziemi	w rurze	w fundamencie	Przecisk, bądź przewiert sterowany	Uziom taśmowo-prętowy TP 2x10 (P Fe/Zn 25x4 + pręt uziomu + przedłużka + grot + przyłącze ze złączem krzyżowym)	Słupowa tabliczka bakelitowa przebiegowa z bezpiecznikami DO1 6A	Materiały pomocnicze(tabl. inf., itp.)
		[szt.]	[m]	[m]	[m]	[m]	[kpl]	[kpl]	[kpl]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[kpl.]	[kpl.]	[kpl.]
1	proj. szafka sterownicza – proj. słup 1/1	1	12	8	18	8	1		1		7	7		4		1	1	1
2	proj. słup 1/1 – proj. słup 2/1	1	19	12	19	15	1		1	9	14	6	9	4	9	1	1	
RAZEM:		2	31	20	37	23	2		2	9	21	13	9	8	9	2	2	1

Obw. ośw. 2 i Obw. ośw. 3

l.p.	od – do	słup oświetleniowy słupowy (wys. 9m z koroną jednoramenną o dł. l=0.6m)	kable / przewody			Fe/Zn 25x4 (bednarka ocynkowana)	folia kablowa niebieska	ustoje		oprawy		rury osłonowe		długość wykopu	układanie kabla				uziom	inne		
			YAKXS 4x25	YKY 3x2.5	YDY(zo) 3x1.5			Fundament prefabrykowany betonowy		Oprawa uliczna z sodowym źródłem światła 70W	Oprawa dogruntowa LED 35W monochromatyczna, asymetryczna, regulowana IP67	rura osłonowa gładkościenna Ø75			w ziemi	w rurze	w fundamencie	Przecisk, bądź przewiert sterowany	Uziom taśmowo-prętowy TP 2x10 (P Fe/Zn 25x4 + pręt uziomu + przedłużka + grot + przyłącze ze złączem krzyżowym)	Słupowa tabliczka bakelitowa przeleotowa z bezpiecznikami DO1 6A	Słupowa tabliczka bakelitowa rozgałęźna z bezpiecznikami DO1 6A i 10A	Materiały pomocnicze(tabl. inf., itp.)
[szt.]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[kpl]	[kpl]	[kpl]	[kpl]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[kpl.]	[kpl.]	[kpl.]	[kpl.]		
1	proj. szafka sterownicza – proj. słup 1/3	1	44		11	35	39	1		1		9		38	22	9	4	9	1		1	1
2	proj. słup 1/3 – proj. oprawa 1/1/3			23			20				1	11		19	10		2	11				
3	proj. oprawa 1/1/3 – proj. oprawa 2/1/3			8			7				1			6	8							
4	proj. oprawa 2/1/3 – proj. oprawa 3/1/3			8			7				1			6	8							
5	proj. słup 1/3 – proj. słup 2/3	1	48			28	43	1		1		9		42	24		4	20	1	1		
6	proj. słup 2/3 – proj. słup 1/2	1	29		11	29	25	1		1				24	25		4		1	1		
7	proj. słup 1/2 – proj. słup 2/2	1	49		11	45	44	1		1		4		43	41		4	4	1	1		
8	proj. słup 2/2 – proj. słup 3/3	1	30		11	17	26	1		1		13		25	13		4	13	1	1		
9	proj. słup 3/3 – proj. słup 3/2	1	17		11	17	13	1		1				12	13		4		1	1		
	RAZEM:	6	217	39	55	171	224	6		6	3	46		215	164	9	26	57	6	5	1	1

Tabela 8.4.

Starogard Gdański, październik, 2013

ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE LINII NAPOWIETRZNEJ – USUNIĘCIE KOLIZJI

Zakres Inwestora

OBIEKT: linia napowietrzna w miejscowości:

OWIDZ

Gmina: STAROGARD GDAŃSKI

PROJEKTANT: Jan Mańkus

obw. 100 T-60974

l.p.	słup nr i typ	ZN-12 (zerdz żelbetowa)	długość przęsła	przewody / kable		ustoje		Uzbrojenie				inne
				4xAL50	AsXSn 2x25	B-60 (belka ustojowa)		Klin wierzchołkowy	Poprzecznik krańcowy	Konstrukcja mocna	Izolator S/80	
		[szt.]	[m]	[m]	[m]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]
1	słup 101/RNK	3	16	16	23	5		1	1	2	5	1
2	słup 102/O		34	34					1		4	2
	Razem	3	16	16	23	5		1	1	2	5	1

Obw. 500 T-60974

l.p.	od – do	kable / przewody		rury osłonowe AROT		inne
		YAKXS 4x120		Rura φ110		
		[m]	[m]	[m]	[m]	[szt.]
1	istn. stacja T-60974 (mufa przelotowa) – istn. Z-501 (mufa przelotowa)	63		40		1
	RAZEM:	63		40		1

9. MAPY PROJEKTOWE, RYSUNKI TECHNICZNE.

rys. nr 1 – plan trasy linii energetycznej

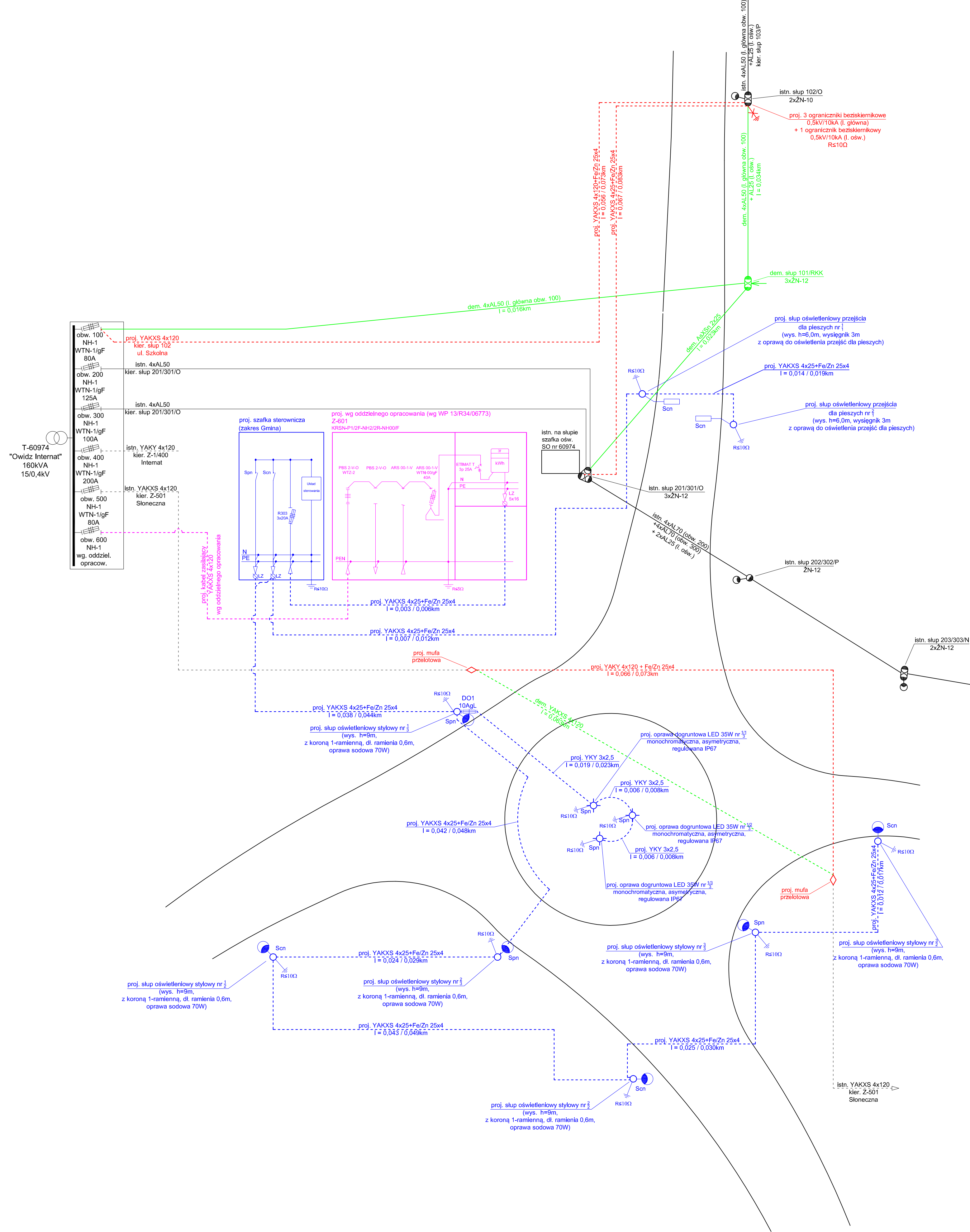
rys. nr 2 – schemat jednokreskowy zasilania

rys. nr 3 – schemat szafki sterowania oświetleniem

rys. nr 4 – wymagania układania kabli

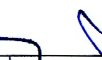
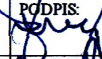
rys. nr 5 – słupowe tabliczki bezpiecznikowe

	ZAKŁAD ELEKTRYCZNY "ELSTAR" Jan Markus 83-200 Starogard Gd., ul. Juranda ze Spisowskiej 93/2 tel./fax: 58 562 13 55	
	PROJEKTOWAŁ: inż. JAN MARKUS upr. nr 219/Gd/2002	
ASYSTENT:	inż. KRZYSZTOF CZERWONKA mgr inż. JAN GRECKI ul. 1 LIGAZJA	
SPRAWDZIŁ:	INWESTOR: GMINA STAROGARD GDAŃSKI ul. Starogard G. gm. Starogard Gdański	
83-200 Starogard Gdański		
PROJEKT LINII KABLOWEJ o n 0,4kV OŚWIETLENIA DROGOWEGO SKRZYŻOWANIA PUBLICZNYCH DRÓG GMINNYCH		
SKALA:	NR RYS.:	DATA:
1:500	1	09 / 2013
STADIUM: PRACOWNICZA		
TRASA LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH		



DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEŃ:
samoczynne wyłączenie zasilania
sieć rozdzielcza
instalacja odbiorcza

układ TN-C
układ TN-S

E ELSTAR ZAKŁAD ELEKTRYCZNY "ELSTAR" Jan Mańkus 83-200 Starogard Gd., ul. Juranda ze Spychowa 23/26 tel/fax: 585 627 522		
INWESTOR: GMINA STAROGARD GDAŃSKI ul. Sikorskiego 9 83-200 Starogard Gdański	PROJEKTOWAŁ: inż. JAN MAŃKUS upr. nr 219/Gd/2002	PODPIS: 
	ASYSTENT: inż. KRZYSZTOF CZERWONKA	PODPIS: 
LOKALIZACJA: OWIDZ gm. Starogard Gdański	SPRAWDZIŁ: mgr inż. JAN GRECKI upr. nr 119/Gd/01	PODPIS: 
	PROJEKT LINII KABLOWEJ nN 0,4kV OŚWIETLENIA DROGOWEGO SKRZYŻOWANIA PUBLICZNYCH DRÓG GMINNYCH	DATA: 10 / 2013 NR RYS. 2
STADIUM OPRACOWANIA: SCHEMAT JEDNOKRESKOWY ZASILANIA		