

**ZAKŁAD ELEKTRYCZNY „ELSTAR”***Jan Mańkus*

83-200 Starogard Gd., ul. Juranda ze Spychowa 23/26
tel./fax: 585 627 522

NIP: 592-112-32-08
REGON: 191241801

Tytuł projektu:				Nazwa obiektu:					
PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY PRZEBUDOWY LINII NAPOWIETRZNEJ NN 0,4 kV – USUNIĘCIA KOLIZJI Z PROJEKTOWANĄ DROGĄ				PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ nN 0,4 kV (T-60010)					
Branża:									
ELEKTROENERGETYKA									
Nazwa i adres Inwestora:				Adres obiektu:					
Gmina Starogard Gdański ul. Sikorskiego 9 83-200 Starogard Gdański				ZDUNY gm. Starogard Gdański dz. nr: 38, 82, 84/4, 85, 86, 161					
Data opracowania projektu:	Projektował:	Zakres uprawnień:	Podpis i pieczęćka:						
23 sierpień 2012	INŻ. JAN MAŃKUS	Projektowanie b.o. sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych upr. nr 219 / Gd / 2002							
Zakres projektu:									
LINIA ELEKTROENERGETYCZNA NAPOWIETRZNA nN 0,4 kV	Asystent:		Podpis:						
	INŻ. KRZYSZTOF CZERWIONKA								
EGZEMPLARZ NR:	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Zakład Elektryczny „ELSTAR”
Jan Mańkus

ul. Juranda ze Spychowa 23/26
83-200 Starogard Gd.

Starogard Gd., 30 sierpień 2012 roku

Znak 34MMD-000288-2012

Dot.

projektu budowlano – wykonawczego na przebudowę istniejącej linii napowietrznej nN – 0,4 kV kolidującej z projektowanym układem drogowym w m. Zduny

Dostarczony z pismem znak 34-001760-2012 z dnia 24.08.2012r. projekt na przebudowę istniejącej linii napowietrznej nN – 0,4 kV jw. w m. Zduny, uznajemy za zgodny z pismem znak 3MMP/MM-000354-2012 z dnia 27.06.2012.

Nr uzgodnienia 242/II/2012.

Niżej podajemy uwagi, które należy uzupełnić celem uzgodnienia końcowego projektu:

1. Poprawić zestawienie demontażowe (liczba żerdzi, długości pręseł).
2. Ujednolicić długości projektowanej linii (schemat, mapa, zestawienie).
3. Brak zgód właścicieli działek nr 161 i 85.
4. Brak działki nr 85 w wypisie z rejestru gruntów.

Przed przystąpieniem do prac budowlano - montażowych projekt podlega uzgodnieniu przez Zespół ds. weryfikacji dokumentacji projektowo - kosztorysowej przy ENERGA - OPERATOR SA – Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim.

Sprawę prowadzi:

Pitas Jarosław tel. 5623441 wew. 4710

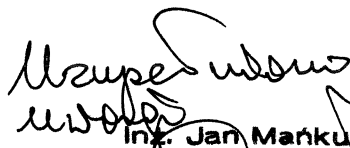
Liczba załączników:

Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim

Marek Jachimek

Rozdzielnik:

MMD



Inż. Jan Mańkus

Upr. bud. do projektowania oraz kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności: instalacje i sieci elektryczne

nr ewid. 53/Gd/100 6 219/Gd/2002

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim
ul. Peplińska 24
83-200 Starogard Gdański

rejon.starogard@energa.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

NIP 583-000-11-90
Regon 190275904-00036

Zarząd: Rafał Czyżewski – Prezes Zarządu, Dyrektor Naczelny, Wiceprezes Zarządu, Dyrektor Zarządzający, Robert Świerzyński – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Organizacji, Lidia Serbin-Zuba-Członek Zarządu.

ING Bank Śląski S.A. 28 1050 0086 1000 0090 3005 4747
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot
tel. 58 760 77 20

Uzasadnienie dokumentacji nr 6812-2012 z dnia 19.09.2012
dot. przebudowy linii napowietrznej nr N 44kV

w m. Łódź - gm. Strzegom Gół.

Dokumentację sprawdzono w zakresie:
- zasilania i opomiarowania na zgodność z warunkami

nr -
- projektowanych sieci odbiorczych.

Uwagi podano poniżej
Uzgodnienie jest ważne 2 lata od ww. daty.

Uwagi:

- Przekazanie spraw oświetleniowych (po ich uprzedniej konserwacji) - zakres inwestora
- Zastawienie wykopów - przekładnia 200 średnicy min 10 mm² - zakres inwestora
- Zdemontowany przewód oświetleniowy typu Al zdemontować do magazynu ENERGA Oświetlenie RUS Turek
- Po wykonaniu prace złożyć do odbioru do ENERGA Oświetlenie RUS Turek
- W dniu pod wypisaniem prac powiadomić ENERGA Oświetlenie RUS Turek

Kierownik
Rejon Usług Oświetleniowych
Torew
Dłotr Kasko

WICEPREZES Zarządu
Janusz Henryk Leszcz

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

TOM I PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

nr pozycji w tomie:		NAZWA POZYCJI:
nr w tekście	nr rysunku	
1		Podstawa i zakres opracowania
2		Opis techniczny
2.7.1		Uprawnienia projektowe autora
3		Warunki usunięcia kolizji
4		Uzgodnienia branżowe i z zainteresowanymi osobami (instytucjami) oraz ZUDP
5		Wykaz właścicieli gruntów
	5.1	Mapa ewidencyjna z naniesioną trasą linii elektroenergetycznej
6		Oświadczenia (zgody) właścicieli gruntów
7		Obliczenia techniczne
8		Zestawienia montażowe i materiałów
9		Rysunki techniczne
	1	Plan trasy linii napowietrznej nN 0,4 kV
	2	Schemat jednokreskowy układu zasilania nN 0,4 kV
10		Oświadczenia

TOM II INFORMACJA PLANU BIOZ I PRZEDMIAR ROBÓT

nr pozycji w tomie:		NAZWA POZYCJI:
nr w tekście	nr rysunku	
1		Informacja Planu BIOZ
2		Przedmiar robót

TOM I

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

1. PODSTAWA, ZAKRES OPRACOWANIA

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem
- warunki usunięcia kolizji wydane przez ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku:
 - ◆ 3MMP/MM-000354-2012
- uzgodnienia branżowe i z zainteresowanymi instytucjami (osobami)
- mapa w skali 1:500 z naniesionym uzbrojeniem terenu (istniejącym i projektowanym)
- wizja lokalne w terenie z inwentaryzacją urządzeń
- Polska Norma PN-E-05100-1 (1998): Elektroenergetyczne linie napowietrzne (gołe).
- Polska Norma PN-IEC 60364 (2000): Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zbiór norm.
- Norma N SEP-E-001: Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- Norma N SEP-E-003: Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
- Ustawa: Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2006.156.1118)
- „Standardy techniczne obowiązujące w ENERGA-OPERATOR S.A.”, „Wytyczne do projektowania Oddziału w Gdańsku”.

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA:

- Przebudowa linii elektroenergetycznej napowietrznej

2. OPIS TECHNICZNY.

2.1. URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE - STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca linia napowietrzna 4xAL50+AL25mm² i 4xAL70+AL25mm² zasilana ze stacji T-60010 „Zduny Majątek” obw. 200 i 300.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa linii napowietrznej celem usunięcia kolizji z projektowaną drogą.

2.2. PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN 0,4 kV (obwód 200 i 300)

Istniejący słup obw. 200 wymienić na wirowane:

- słup 203/N ŻN-10 na E-10,5/4,3
- słup 204/N 2xŻN-10 na E-10,5/10
- słup 205/N 2xŻN-10 na E-10,5/10.

Istniejący słup obwodu 300 nr 304/RNK 2xŻN-12 kolidujący z drogą wymienić na E-12/15, przenieść wzdłuż linii napowietrznej i posadzić zgodnie z rys. nr 1. Istniejący słup 305/N 2xŻN-12 wymienić na E-12/15. Przewody gołe nad drogą wymienić na AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25. Istniejące przyłącze napowietrzne do budynku nr 23 wymienić na izolowane.

Istniejące oprawy oświetleniowe na demontowanych słupach przenieść na nowe (po ich uprzedniej konserwacji). Zerowanie opraw oświetleniowych wykonać przewodem LgY 10mm².

Na słupach 304/RNK, 304/1/K i 305/N zamontować po 3szt. ograniczników przepięć SE 30.350BZ-10 oraz po 1 ograniczniku SE 30.350BZ-10 na słupach 304/RNK, 305/N na przewodzie oświetleniowym. Ograniczniki przepięć połączyć z projektowanymi uziomami słupów.

Wymagana rezystancja uziemienia $R \leq 10\Omega$. Sprawdzić pomiarem wartość rezystancji uziomu. W razie potrzeby uziom rozbudować poprzez wykonanie dodatkowego uziomu pionowego.

Trasę przebiegu linii napowietrznej pokazano na rys. nr 1, schemat układu zasilania na rys. nr 2.

Długość całkowita przewodów:

AsXSn 4x70mm ²	– 0,089 km
AsXSn 2x25mm ²	– 0,041 km
AsXSn 4x16mm ²	– 0,027 km

2.3. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA nN

Zgodnie z informacjami uzyskanymi od ENERGA-OPERATOR S.A. sieć nN jest wykonana w układzie TN-C.

Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z N SEP-E-001 z zastosowaniem bezpieczników topikowych.

Dodatkowej ochronie podlegają wszystkie części przewodzące dostępne i obce mogące znaleźć się pod napięciem w warunkach zakłóceń.

Skuteczność dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej sprawdzono w części obliczeniowej, co należy potwierdzić pomiarem powykonawczym.

Wartość rezystancji uziemienia sprawdzić poprzez wykonanie pomiaru.

Uwaga! Obwody odbiorcze nie są przedmiotem niniejszego opracowania.

2.4. OCHRONA PRZECIWPZEPĘCIOWA

Na słupach 304/RNK, 304/1/K i 305/N zamontować po 3szt. ograniczników przepięć SE 30.350BZ-10 oraz po 1 ograniczniku SE 30.350BZ-10 na słupach 304/RNK i 305/N na przewodzie oświetleniowym. Ograniczniki połączyć z projektowanymi uziomami.

2.5. UWAGI KOŃCOWE

- Całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami, normami i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz.V.
- Zlecić właściwej jednostce terenowej geodezji wykonanie wytyczenia i inwentaryzacji projektowanych elementów linii.

- Wszystkie prace objęte projektem wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Uwzględnić w trakcie robót uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.
- Po zakończeniu prac całość zgłosić do odbioru końcowego.
- Do odbioru końcowego dołączyć komplet dokumentów powykonawczych zgodnych ze „Standardami technicznymi obowiązującymi dla urządzeń SN i nN eksploatowanych w Koncernie Energetycznym „ENERGA” S.A. Oddział w Gdańsku”
- Na budowie stosować materiały i urządzenia spełniające wymogi art. 10 Prawa Budowlanego.
- 14 dni przed rozpoczęciem prac powiadomić ENERGA Oświetlenie.
- Prace na linii oświetleniowej prowadzić pod nadzorem pracowników ENERGA Oświetlenie.
- Zdemontowany przewód oświetleniowy zdać do magazynu ENERGA Oświetlenie (placówka w Starogardzie Gd.). Zdanie potwierdzić protokołem zdania materiałów z demontażu.

2.6. ZAŁĄCZNIKI:

2.6.1. Uprawnienia projektowe autora projektu.



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/113 /02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 25

DECYZJA NR 219 /Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 1, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

n a d a j ę :

Panu: Janowi Mańkus

inżynierowi elektrykowi

ur. w dniu 29 lipca 1953 r. w Plewki

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

w zakresie: projektowania bez ograniczeń.

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Jan Mańkus
ul. Juranda ze Spychowa 23/26
83-200 Starogard Gdański
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie



WOJEWODY

mgr inż. arch. Kazimierz Normant
Za Dyrektora Wydziału

Za zgodność
z oryginałem
Jan Mańkus

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Jan Mańkus**

83-200 Starogard Gdański Juranda Ze Spychowa 23/26

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IE/3009/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2012-01-01 do 2012-12-31

Gdańsk 2011-11-16 r.

POMORSKA OKRĘGOWA PRZEWODNICZĄCY RADY
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 45/44
(0) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Ryszard Kotasa

Za zgodność
z oryginałem
Jan Mańkus

3. WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI



Energa
operator

T +48 58 347 39 00 F +48 58 347 37 01 www.energa-operator.pl

URZĄD GMINY
83-200 Starogard Gd.

2012 -07- 0 5

W P Ł Y N Ę Ł O

... (nazwa i adres) ...
zaczynianą przez

ADM	FIN	<input checked="" type="checkbox"/> OKI	KSP
OZS	PPN	RGM	Wojta
Starogard Gd.	Starobnika Gminy	Rada Gminy	

Gmina Starogard Gdański
ul. Sikorskiego 9
83-200 Starogard Gdański

Gdańsk, 2012-06-27

3MMP/MM – 000354 - 2012

dot.: wniosku o usunięcie kolizji – przebudowa istniejącej linii napowietrznej nn-0,4kV kolidującej z projektowaną drogą gminna nr 213019G Zduny-Brzeźno Wielkie gmina Starogard Gdański.

W nawiązaniu do złożonego wniosku o usunięcie kolizji, wyrażamy zgodę na przebudowę istniejącej linii napowietrznej nn-0,4kV zasilanej ze stacji T-60010 „Zduny Majątek”, na odcinku od słupa nr 304/1 do słupa 305 poprzez zmianę posadowienia słupa nr 304, kolidującą z projektowaną drogą gminną relacji Zduny-Brzeźno Wielkie gmina Starogard Gdański.

W związku z powyższym należy:

1. Opracować projekt budowlany – wykonawczy usunięcia kolizji (zgodnie z obowiązującym w ENERDZE - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku standardami) i uzgodnić go z Rejonem Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim. Szczegóły dotyczące rozwiązań technicznych należy na etapie projektowania uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim.
2. Usunięcie kolizji zostanie wykonane Państwa kosztem i staraniem wg opracowanego i uzgodnionego projektu.
3. Warunkiem przystąpienia do prac budowlano montażowych związanych z usunięciem kolizji jest uzyskanie uzgodnienia projektu przez Zespół ds. Weryfikacji Dokumentacji Projektowo-Kosztorysowej działającego przy ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim (dołączając pozwolenie na budowę).
4. Wykonawcą usunięcia kolizji winna być firma posiadająca stosowne uprawnienia do wykonania prac i akceptowana przez ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim.
5. Odbiór techniczny usunięcia kolizji nastąpi na podstawie protokołu z usunięcia kolizji.

Na podstawie niniejszego pisma ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim dokona stosownych czynności umożliwiających szybkie i sprawne załatwienie powyższej sprawy.

Powyższe ustalenie ważne jest przez okres 1-go roku od daty niniejszego pisma.

Z poważaniem

Kierownik Biura Majątek
Sieciowego

Miroslaw Nowakowski

Do wiadomości:

1. 34MMP
2. 3MMP (a/a)

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

oddzial.gdansk@energa.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

MP 583-000-11-90
Regon 190275904-00036

Zarząd: Rafał Czyżewski – Prezes Zarządu, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu, Robert Świerzyński – Wiceprezes Zarządu, Lidia Seron – Zuzanna Ciolek – Zarządca
ING Bank Śląski S.A. 28 1050 0066 1000 0090 3005 4747
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł

4. UZGODNIENIA BRANŻOWE I Z ZAINTERESOWANYMI OSOBAMI (INSTYTUCJAMI) ORAZ ZUDP

Projekt linii kablowej uzgodniono z:

- Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Starogardzie Gdańskim
- ENERGA-OPERATOR S.A., Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim

Stosowne uzgodnienia w załączeniu.

Miejsce i data: Starogard Gd., 13 sierpień 2012

Starostwo Powiatowe w Starogardzie
Gdańskim
Wydział Geodezji, Katastru i Gospod.
Nieruch.
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17, tel. 58 767 35 54

Wasz znak: - z dnia: 2012.08.03

Wniosek nr GG-III.6630.1.428.2012 z dnia 2012.08.06

Termin posiedzenia: 2012.08.09

OPINIA nr GG-III.6630.1.428.2012

Na podstawie art. 28 ust.2 i art. 59 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami), § 11 ust 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr.38 poz. 455) oraz Zarządzenia nr 90 Starosty Starogardzkiego z dnia 7 listopada 2007 r. w sprawie powołania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
mgr inż. Błażej Paciorek
asystent projektanta
Pracownia Projektowa ELBI

UZGADNIAM

1. Sieć telekomunikacyjna.
2. Elektroenergetyczna linia napowietrzna niskiego napięcia.
3. Kanalizacja deszczowa.

Lokalizacja obiektu: Zduny, obr. Szpęgawsk, gm. Starogard Gdański.

Inwestor realizowanego obiektu: GMINA STAROGARD GDAŃSKI
ul. Gen. Władysława Sikorskiego 9
83-200 Starogard Gdański

UWAGI | ZALECENIA do opinii GG-III.6630.1.428.2012

- Uzgodnienie ENERGA - OPERATOR SA nr 239/2012 z dnia 31.07.2012 r.
- Uzgodnienie ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. nr 109/ZT/P/2012 z dnia 20.06.2012 r.
- Uzgodnienie Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku Terenowy Oddział Tczew nr MW.M-4-6003/110/2012 z dnia 11.07.2012 r.
- Uzgodnienie Gminnego Zakładu Usług Komunalnych Jabłowo nr 64/2012 z dnia 27.06.2012 r.
- Uzgodnienie Telekomunikacji Polskiej SA nr RN/28654/2012 z dnia 25.07.2012 r.
- Uzgodnienie Telekomunikacji Polskiej SA nr WP069/2012 z dnia 31.07.2012 r.

Integralną częścią niniejszej opinii jest projekt opatrzony klauzulą potwierdzającą dokonanie uzgodnienia.

Wydanie niniejszej opinii nie podlega opłacie skarbowej na podst. Art.3 Ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz.U. Nr 225, poz. 1635 z późniejszymi zmianami).

mgr inż. Błażej Pachotek
asystent projektanta
główna Projektowa ELBI

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. Starosty
Renata Kleina
Przewodnicząca Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej



**REALIZACJA POTWIERDZAJĄCA DOKONANIE UZGODNIENIA
USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU**

Słoneczny Powiatowy w Starogardzie Gdańskim
Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Kościuszki 13, 83-200 Starogard Gdański

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawa geodezyjne i kartograficzne
(Dz.U. z 2022 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci
uzbrojenia terenu:

(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wyrażeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powyko-
nawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji
sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami
pomiarów powykonawczych. Wskazówce organu administracji architektoniczno - budowlanej
uzgodnione usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od
dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnie-
nie sieci uzbrojenia terenu w przypadku, o którym mowa w § 13, rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i
Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej inwentaryzacji usytuowania terenów oraz z
spółów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. poz. 145).

Starogard, dnia 07.07.2020 r.
(miejscowość i data)
Przewodniczący Zespołu
Wzrostek Anna

KOCELBI PRACOWNIA PROJEKTOWA "ELBI"
75-800 KOSZALIN, UL. PŁO-MATA-12/20

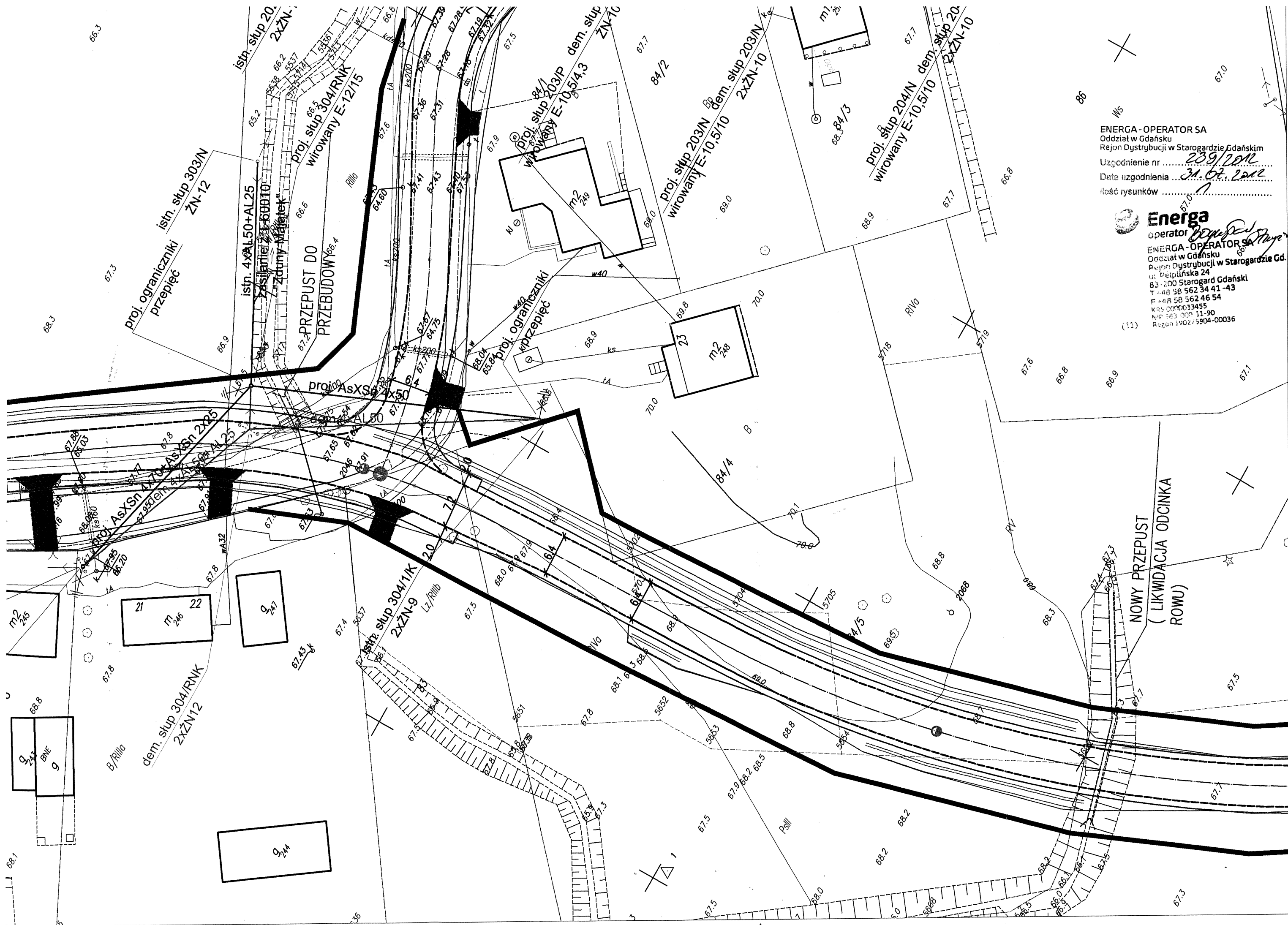
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej, elektroenergetycznej, kanalizacji deszczowej w ramach zadania:
Budowa drogi gminnej w m. Zduny, przebudowa i remont drogi gminnej nr 213019G na odcinku Zduny
Brzeźno Wielkie (od skrzyżowania z drogą krajową nr 22 do ronda w miejscowości Brzeźno Wielkie)
oraz remont drogi polowej na działce nr 153 w obrębie Szpegawsk w m. Zduny.

Inwestor: **GMINA STAROGARD GDAŃSKI, UL SIKORSKIEGO 9, 83-200 STAROGARD GD.**

Wytyczna rysunku: **PLAN SYTUACYJNY**

PROJEKTOWAŁ:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Skala:
Architektura	mgr inż. Angelika Elas-Bińczyk	ZAP/0056/POOD/06		Data: 07.2012
br. telekomunikacyjna	inż. Jarosław Szczodrowski	DT-WBT/02354/02/U		Nr rys. 1.2
br. elektryczna	inż. Jan Markus	219/Gd/2002		
br. sanitarna	inż. Sławomir Partyka	BO-01112/POOS/05		

RYSUNEK NR 1
ARKUSZ NR 2/12



ENERGA - OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim

Uzgodnienie nr 239/2012

Data uzgodnienia 31.02.2012

Łość rysunków 1



Energa
operator

ENERGA - OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gd.
ul. Pełpińska 24
83-200 Starogard Gdański
T 48 58 562 34 41 - 43
F 48 58 562 46 54
KRS 000033455
NIP 583 000 11-90
Regon 190275904-00036

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

Województwo:

Jednostka ewidencyjna:

Obręb ewidencyjny:

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	291	3	85 161		
2	Taflński Grzegorz Łoś-Taflńska Anetta	83-115 Swaróżyn, Zduny 18	11	1	38		
3	Rajkowska Małgorzata	83-115 Swaróżyn, Zduny 23	173	3	84/4		
	Szulc Gerhard Szulc Wanda	83-115 Swaróżyn, Zduny 21					
4	Fiał Wiktor	83-115 Swaróżyn, Zduny 22	43	3	82		
5	Szulc Celina	83-115 Swaróżyn, Zduny 21	42	3	86		
	Szulc Kazimierz						

STAROGARDZKI POWIATOWY
w Starogardzie Gdańskim
33-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17 (18)

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

.....
 (nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **30.07.2012 13:31:32** według stanu na dzień: **30.07.2012 13:31**

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						
Szpegawsk [Nr 0412]	3	86	G42	0.45	Ws	0.45	KW 10422 (SR w Starogardzie Gdańskim)	-
Identyfikator: 221312_2.0412.86								
1/2 współwłaściciel	Szulc Celina Elżbieta (Czesław, Janina) zam. Zduny 21							
1/2 współwłaściciel	Szulc Kazimierz (Gerard, Wanda) zam. Zduny 21							

Ilość działek na wypisie: 1

Suma powierzchni działek: 0.45 ha

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW
INFORMACYJNYCH

Z up. Starosty
Robert Tytkowski
 Naczelnik Referatu
 Ewidencji Gruntów

STAROSTWO POWIATOWE
w Starogardzie Gdańskim
33-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17

(nazwa organu wydającego dokument)

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

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **25.07.2012 11:46:40** według stanu na dzień: **25.07.2012 11:46**

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						
Szpegawsk [Nr 0412]	3	82	G43	11.2900	RIIa RIIb LV PsIII Lz-RIIb B-RIIIa N	7.1500 1.0800 0.3900 2.0300 0.0400 0.2800 0.3200	GD1A/00004868/7	-
Identyfikator: 221312_2.0412.82								
1/1 właściciel		Fiał Wiktor (Leon, Leokadia)						

liczba działek na wypisie: 1

Suma powierzchni działek: 11.2900 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 (18)

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

.....
 (nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **11.07.2012 08:14:02** według stanu na dzień: **11.07.2012 08:14**

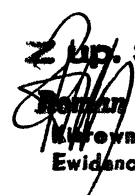
Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Szpegawsk [Nr 0412]	1	38	G11	4.75	RIIIa RIIIb W B-RIIIa	4.37 0.14 0.06 0.18	GD1A/00007675/8	-
Identyfikator: 221312_2.0412.38								
wspólność ustawowa 1/1 właściciel	Tafiński Grzegorz Sławomir (Dionizy, Wanda) zam. Zduny 18, 83-115 Swaróżyn Łoś-Tafińska Anetta Justyna (Kazimierz, Iwona) zam. Zduny 18, 83-115 Swaróżyn							
Szpegawsk [Nr 0412]	3	83	G355	0.2300	RIIIa Lz-RIIIb	0.1300 0.1000	GD1A/00010418/3	-
Identyfikator: 221312_2.0412.83								
wspólność ustawowa 1/1 właściciel	Fiał Wiktor (Leon, Leokadia) Fiał Leokadia (Jan, Agata)							
Szpegawsk [Nr 0412]	3	84/1	G175	0.14	B	0.14	KW 23451 (SR w Starogardzie Gdańskim)	-
Identyfikator: 221312_2.0412.84/1								
1/1 właściciel	Szulc Mirosław (Gerard, Wanda) zam. Zduny 23, 83-115 Swaróżyn							
Szpegawsk [Nr 0412]	3	84/3	G176	0.14	B	0.14	KW 23637 (SR w Starogardzie Gdańskim)	-
Identyfikator: 221312_2.0412.84/3								
wspólność ustawowa 1/1 właściciel	Paździerski Krzysztof Mieczysław (Mieczysław, Krystyna) zam. ul. Jagiełły 9D/5, 83-110 Tczew Paździerska Iwona Bogusława (Stefan, Elżbieta) zam. ul. Jagiełły 9D/5, 83-110 Tczew							
Szpegawsk [Nr 0412]	3	84/4	G173	0.21	B	0.21	KW 21703 (SR w Starogardzie Gdańskim)	-
Identyfikator: 221312_2.0412.84/4								
1/2 współwłaściciel	Rajkowska Małgorzata (Gerard, Wanda) zam. Zduny 23, 83-115 Swaróżyn							
1/4 współwłaściciel	Szulc Gerhard (Władysław, Anna) zam. Zduny 21							
1/4 współwłaściciel	Szulc Wanda (Jan, Agnieszka) zam. Zduny 21							
Szpegawsk [Nr 0412]	3	84/5	G42	0.86	RIVa RV PsIII W	0.15 0.40 0.21 0.10	-	-
Identyfikator: 221312_2.0412.84/5								
1/2 współwłaściciel	Szulc Celina Elżbieta (Czesław, Janina) zam. Zduny 21							
1/2 współwłaściciel	Szulc Kazimierz (Gerard, Wanda) zam. Zduny 21							
Szpegawsk [Nr 0412]	3	161	G291	2.85	dr	2.85	GD1A/00049227/9	-
Identyfikator: 221312_2.0412.161								
1/1 właściciel	GMINA STAROGARD GDAŃSKI siedziba: ul. Sikorskiego Gen. Władysława , Starogard Gdański							

Ilość działek na wypisie: 7

Suma powierzchni działek: 9.1800 ha

Sporządził(a): Mariusz Leczkowski

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW
INFORMACYJNYCH


Z up. Starosty
Roman Tytkowski
Kierownik Referatu
Ewidencji Gruntów

STAROSTWO POWIATOWE
w Starogardzie Gdańskim
33-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17 (12)

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

.....
 (nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **14.09.2012 10:25:11** według stanu na dzień: **14.09.2012 10:25**

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						
Szpegawsk [Nr 0412]	3	85	G290	0.30	dr	0.30	GD1A/00049227/9	-
Identyfikator: 221312_2.0412.85								
1/1 właściciel	GMINA STAROGARD GDAŃSKI siedziba: ul. Sikorskiego Gen. Władysława , Starogard Gdański							

Ilość działek na wypisie: 1

Suma powierzchni działek: 0.30 ha

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW
INFORMACYJNYCH

z up. Starosty
Roman Tytkowski
 Kierownik Referatu
 Ewidencji Gruntów

WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ
SKALA 1:2000

Zgodnie z art. 18 ustawy z dn. 17.05.1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2000 r. Nr 100, poz. 1086, z późn. zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcje w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty Starogardzkiego.



Starogard Gd. dn. 2012-07-11
Sporządził: Mariusz Leczkowski

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 Gd.		PROJEKTOWAŁ: inż. JAN MAŃKUS upr. nr 219/Gd/2002	
LOKALIZACJA: ZDUNY gm. Starogard Gd.		ASYSTENT: inż. KRZYSZTOF CZERWIONKA	
STADIUM OPRACOWANIA:		PROJEKT PRZEBUDOWY LINII NAPOWIETRZNEJ nN 0,4kV - USUNIĘCIE KOLIZJI Z PROJEKTOWANĄ DROGĄ	
		DATA: 08 / 2012	
		NR RYS. 5.1	
		PODPIS:	
		PODPIS:	

6. OŚWIADCZENIA (ZGODY) WŁAŚCICIELI GRUNTÓW.

Projekt przebudowy linii uzgodniono z:

- Właścicielami prywatnych działek – dz. nr 38, 82, 84/4, 86

Stosowne uzgodnienie w załączeniu.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, art. 40 ust.1 i 2, oraz art. 19 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych(tekst pierwotny: Dz. U. Nr 14 poz. 60 z późniejszymi zmianami) tekst jednolity /Dz. U. Nr 19, poz. 115 z 2007 roku z póź. zm./ oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego tekst jednolity w /Dz. U. Nr 98 poz.1071 z 2000 roku/ po rozpatrzeniu wniosku: Pana Jana Mańkusa działającego z upoważnienia inwestora Gminy Starogard Gdański, z siedzibą w Starogardzie Gdańskim, ul. Sikorskiego 9, w sprawie uzgodnienia projektowanej przebudowy napowietrznej linii elektroenergetycznej na działkach Nr 161 i 85 w m: Zduny obręb geodezyjny Szpęgawsk – Wójt Gminy Starogard Gdański

p o s t a n a w i a

1. Wyrazić zgodę na umieszczenie w pasie drogi gminnej nr 213019G Zduny - Brzeźno, działki nr 161 i 85 położone w Zdunach obręb geodezyjny Szpęgawsk, odcinka napowietrznej linii elektroenergetycznej n/n 0,4 kV, w celu usunięcia kolizji drogowej z drogą gminną Nr 213019G w związku z jej przebudową.
2. Budowę przyłącza linii energetycznej wykonać zgodnie z projektem budowlanym.
3. Zajmujący pas drogowy jest zobowiązany zapewnić bezpieczne warunki ruchu, oraz przywrócić pas do poprzedniego stanu użyteczności i stan taki utrzymać w ciągu 2 lat od zakończenia budowy.
4. Przed rozpoczęciem budowy należy uzyskać zgodę zarządcy drogi gminnej na zajęcie pasa drogowego (wniosek powinien odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku (Dz. U. nr 140 poz. 1481).
5. Szczegółowe warunki zajęcia pasa drogowego, oraz opłaty za zajęcie pasa drogowego, oraz umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej, nie związanych z drogą zostaną określone w oddzielnej decyzji, którą zajmujący pas drogowy jest zobowiązany uzyskać przed rozpoczęciem prac.

U z a s a d n i e n i e

Na zasadzie art. 107 pkt 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego w związku z uwzględnieniem w całości wniosku strony odstępuję od uzasadnienia decyzji.

Od decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Starogard Gdański w terminie 14- dni od otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan
Jan Mańkus
Zakład Elektryczny „ELSTAR”
83-200 Starogard Gdański
Ul. Juranda ze Spychowa 23/26
2. Gminny Zakład Usług Komunalnych
W Jabłowie
83-211 Jabłowo
Ul. Szkolna 3
3. a/a w/m

Z up. Wójta
Roman Szweda
inspektor ds. rolnictwa

OŚWIADCZENIE WOLI

O UDOSTĘPNIENIU NIERUCHOMOŚCI POD PROJEKTOWANYMI URZĄDZENIAMI

1. Taflński Grzegorz

zam. 83-115 Swaróżyn, Zduny 18

tel. NIP, PESEL

2. Łoś-Taflńska Anetta

zam. 83-115 Swaróżyn, Zduny 18

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 m. Zduny, gm. Starogard Gdański województwo **pomorskie**, oznaczoną w ewidencji gruntów jako działka gruntu nr 38 o pow. **4,75ha**, obręb Szpęgawsk [Nr 00412] (GD1A/00007675/8) w celu posadowienia, urządzeń elektroenergetycznych w postaci:

- **słupa i wymienionych przewodów linii elektroenergetycznej 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.

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

1. Podmiot Uprawniony

.....
Taflński Grzegorz

2. Podmiot Uprawniony

.....
Łoś-Taflńska Anetta

OŚWIADCZENIE WOLI

O UDOSTĘPNIENIU NIERUCHOMOŚCI POD PROJEKTOWANYMI URZĄDZENIAMI

Rajkowska Małgorzata

zam. 83-115 Swaróżyn, Zduny 23

tel. NIP, PESEL

zwana 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 m. Zduny, gm. Starogard Gdański województwo pomorskie, oznaczoną w ewidencji gruntów jako działka gruntu nr 84/4 o pow. 0,21 ha, obręb Szpęgawsk [Nr 00412] (KW 21703) w celu posadowienia, urządzeń elektroenergetycznych w postaci:

– **słupa i wymienionych przewodów linii elektroenergetycznej 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.

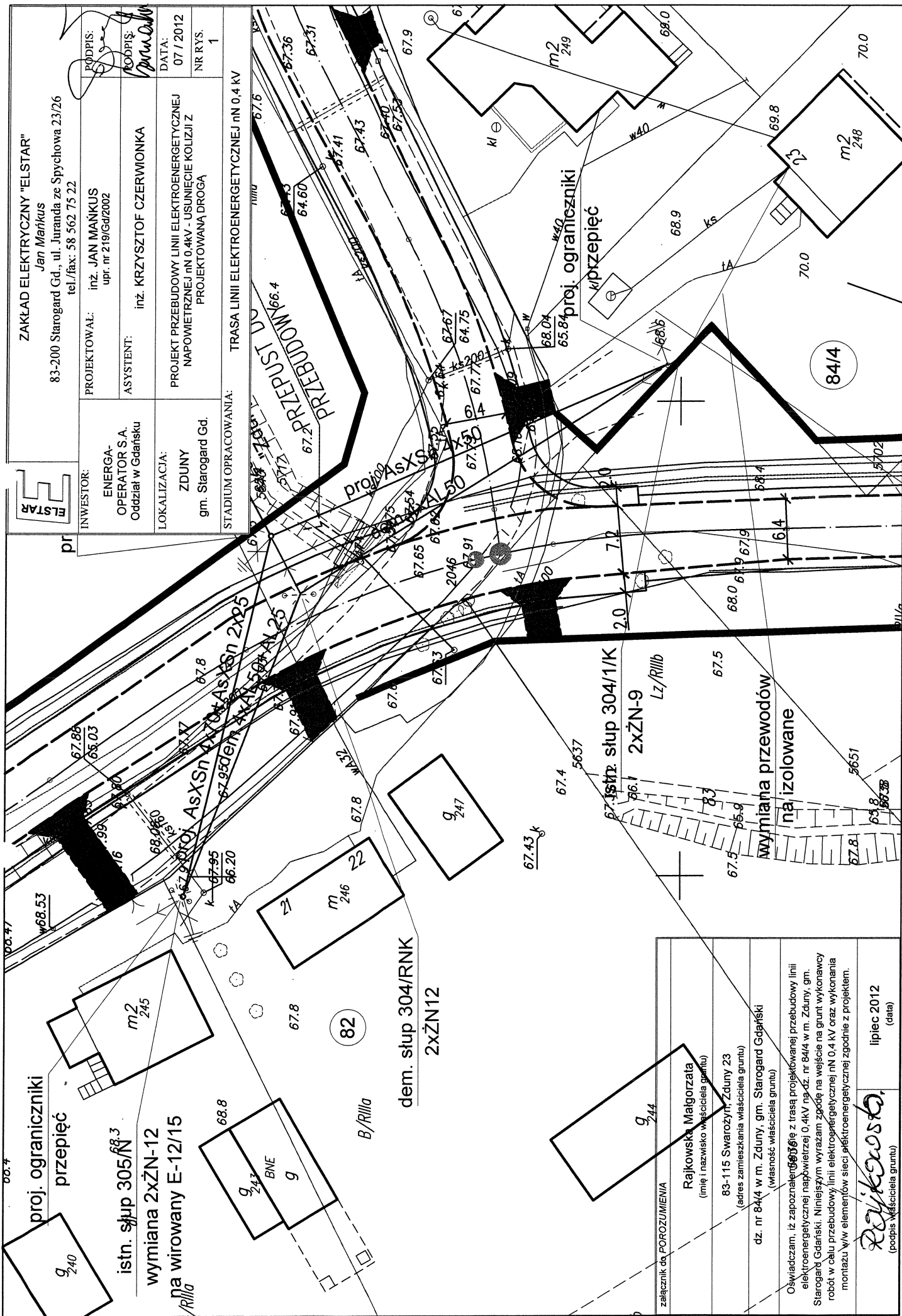
Podmiot Uprawniony oświadcza, iż nie będzie występował przeciwko Przedsiębiorstwu Energetycznemu z roszczeniami z tytułu posadowienia i istnienia na jego nieruchomości urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa powyżej.

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.

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

Podmiot Uprawniony

.....*Rajkowska*.....



ZAKŁAD ELEKTRYCZNY "ELSTAR"
Jan Mańkus
83-200 Starogard Gd., ul. Juranda ze Spychowa 23/26
tel./fax: 58 562 75 22

INWESTOR:	ENERGA- OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku	PROJEKTOWAŁ:	inż. JAN MAŃKUS upr. nr 219/Gd/2002	PODPIS:	<i>[Signature]</i>
LOKALIZACJA:	ZDUNY gm. Starogard Gd.	ASYSTENT:	inż. KRZYSZTOF CZERWIONKA	PODPIS:	<i>[Signature]</i>
			PROJEKT PRZEBUDOWY LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ NAPOWIETRZNEJ nN 0.4 kV - USUNIĘCIE KOLIZJI Z PROJEKTOWANĄ DROGĄ	DATA:	07 / 2012
				NR RYS.	1

STADIUM OPRACOWANIA: TRASA LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ nN 0.4 kV

zależnik do: POROZUMIENIA	Rajkowska Małgorzata (imię i nazwisko właściciela gruntu)
	83-115 Swarozyn, Zduny 23 (adres zamieszkania właściciela gruntu)
	dz. nr 84/4 w m. Zduny, gm. Starogard Gdański (własność właściciela gruntu)
Oświadczam, iż zapoznałem się z trasą projektowanej przebudowy linii elektroenergetycznej napowietrznej 0.4 kV na dz. nr 84/4 w m. Zduny, gm. Starogard Gdański. Niniejszym wyrażam zgodę na wejście na grunt wykonawcy robót w celu przebudowy linii elektroenergetycznej nN 0.4 kV oraz wykonania montażu w/w elementów sieci elektroenergetycznej zgodnie z projektem.	
<i>Rajkowska</i> (podpis właściciela gruntu)	lipiec 2012 (data)

OŚWIADCZENIE WOLI

O UDOSTĘPNIENIU NIERUCHOMOŚCI POD PROJEKTOWANYMI URZĄDZENIAMI

1. Szulc Gerhard

zam. 83-115 Swaróżyn, Zduny 21

tel. NIP, PESEL

2. Szulc Wanda

zam. 83-115 Swaróżyn, Zduny 21

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 m. Zduny, gm. Starogard Gdański województwo pomorskie, oznaczoną w ewidencji gruntów jako działka gruntu nr 84/4 o pow. 0,21ha, obręb Szpęgawsk [Nr 00412] (KW 21703) w celu posadowienia, urządzeń elektroenergetycznych w postaci:

- słupa i wymienionych przewodów linii elektroenergetycznej 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.

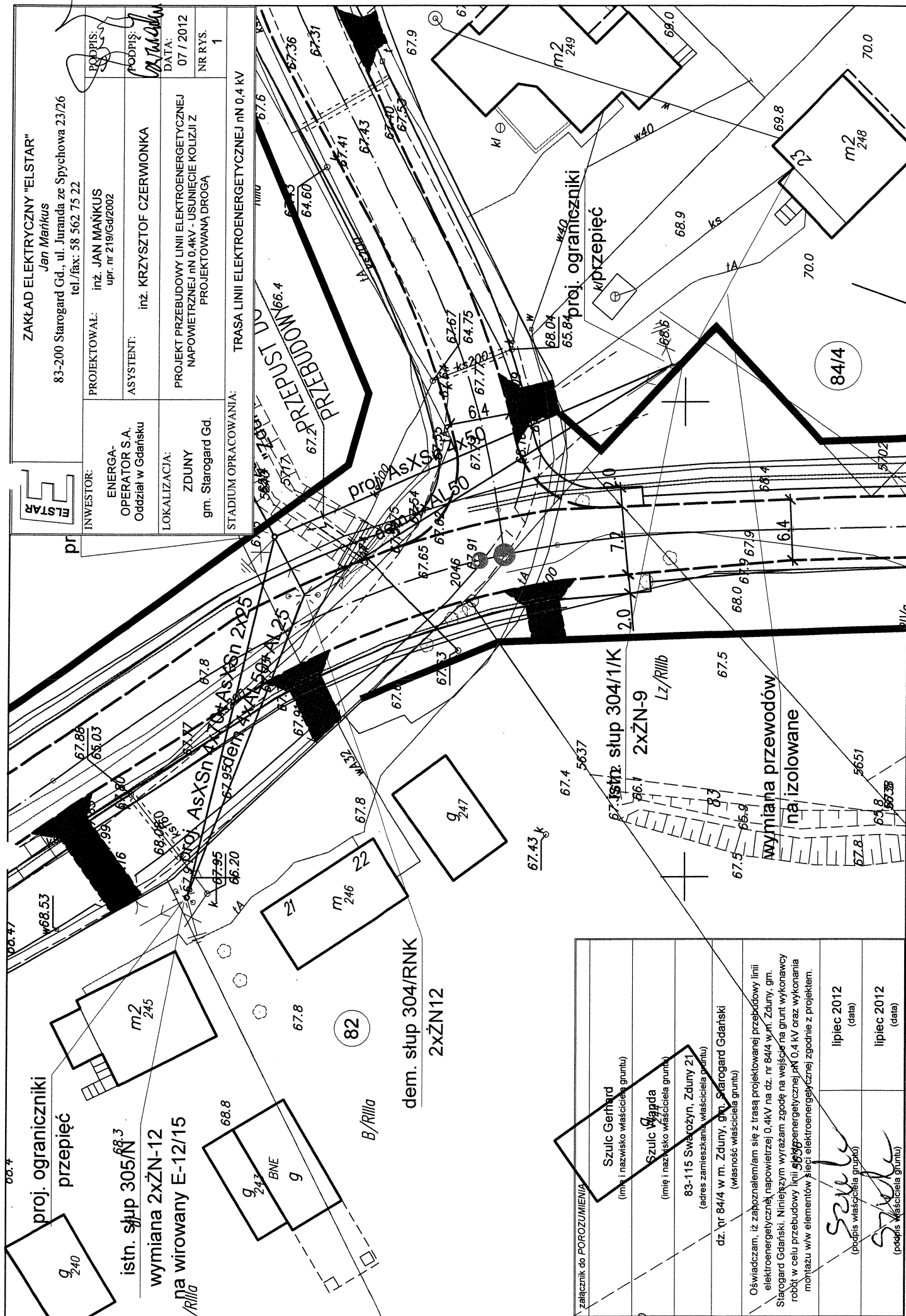
Podmiot Uprawniony zobowiązuje się nie ujawniać osobom trzecim informacji o treści niniejszego oświadczenia.

1. Podmiot Uprawniony

.....*Szulc*.....

2. Podmiot Uprawniony

.....*Szulc*.....



złącznik do POROZUMIENIA	<p>Szulg Gerhard (imię i nazwisko właściciela gruntu)</p> <p>Szulg Wajda (imię i nazwisko właściciela gruntu)</p> <p>83-115 Swarozyn, Zduny 21 (adres zamieszkania właściciela gruntu)</p> <p>dz. nr 84/4 w m. Zduny, gm. Starogard Gdański (własność właściciela gruntu)</p>	<p>lipiec 2012 (data)</p> <p>lipiec 2012 (data)</p>
	<p>Oświadczam, iż zapoznałem/am się z trasą projektowanej przebudowy linii elektroenergetycznej napowietrznej 0,4 kV na dz. nr 84/4 w m. Zduny, gm. Starogard Gdański. Niniejszym wyrażam zgodę na wejście na grunt wykonawcy robót w celu przebudowy linii elektroenergetycznej 0,4 kV oraz wykonania montażu w/w elementów sieci elektroenergetycznej zgodnie z projektem.</p>	<p><i>Szulg</i> (podpis właściciela gruntu)</p> <p><i>Szulg</i> (podpis właściciela gruntu)</p>

OŚWIADCZENIE WOLI

O UDOSTĘPNIENIU NIERUCHOMOŚCI POD PROJEKTOWANYMI URZĄDZENIAMI

Fiał Wiktor

zam. *Zduny 22*

tel. NIP, PESEL

zwana 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 m. Zduny, gm. Starogard Gdański województwo **pomorskie**, oznaczoną w ewidencji gruntów jako działka gruntu nr 82 o pow. **11,2900** ha, obręb Szpęgawsk [Nr 00412] (GD1A/00004868/7) w celu posadowienia, urządzeń elektroenergetycznych w postaci:

– **słupa i wymienionych przewodów linii elektroenergetycznej 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.

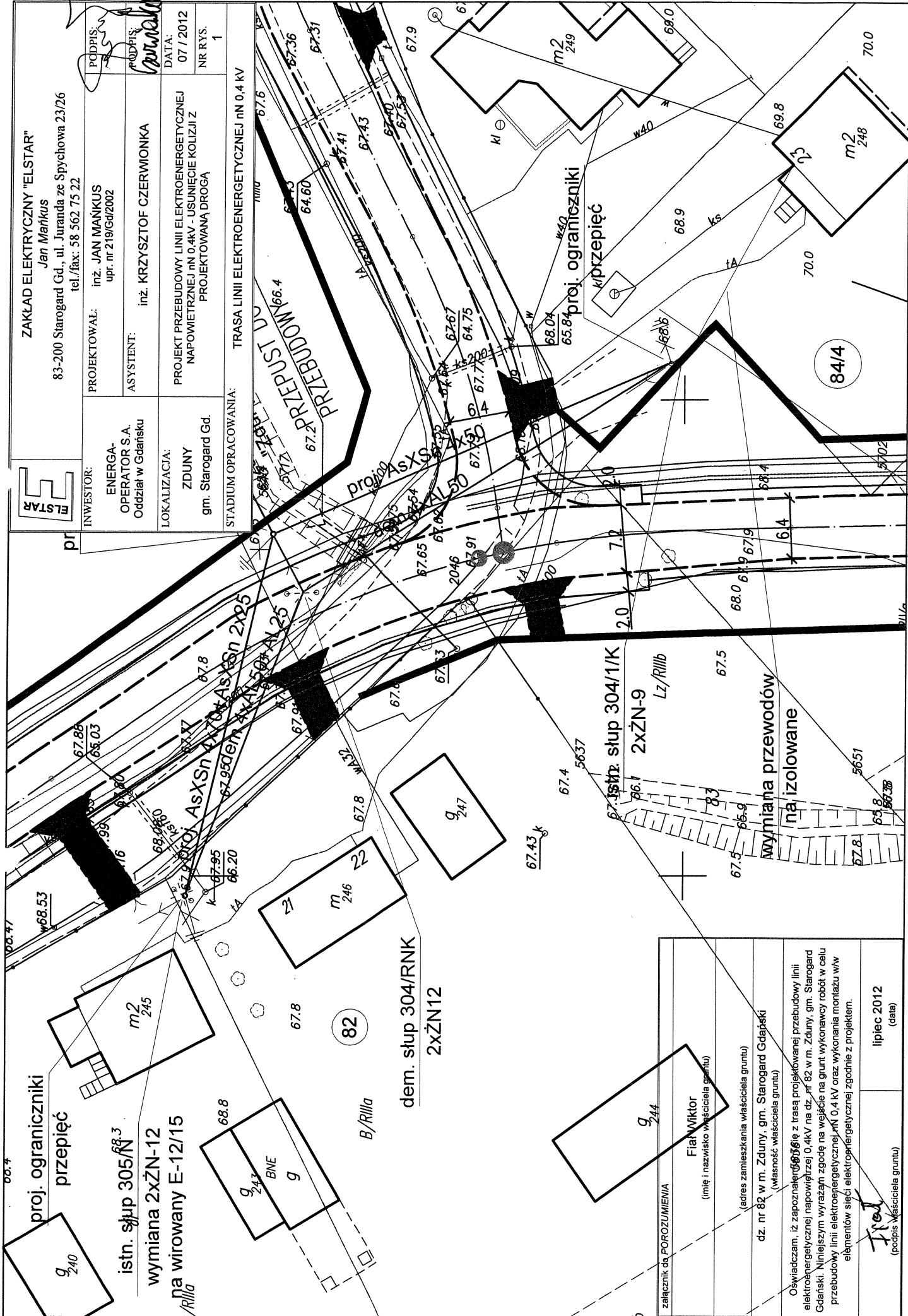
Podmiot Uprawniony zapewnia, że w przypadku przejścia prawa własności nieruchomości, o której mowa powyżej na osobę trzecią zobowiązuje się do poinformowania takiej osoby o zobowiązaniach wynikających z niniejszego oświadczenia wobec Przedsiębiorstwa Energetycznego oraz do ujęcia zapisów dotyczących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

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

Podmiot Uprawniony

Fiał

.....



ZAKŁAD ELEKTRYCZNY "ELSTAR" Jan Markus 83-200 Starogard Gd., ul. Juranda ze Spychowa 23/26 tel./fax: 58 562 75 22		PROJEKTOWAŁ: inż. JAN MANKUS upr. nr 219/Gd/2002		PODPIS:
INWESTOR: ENERGIA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku		ASYSTENT: inż. KRZYSZTOF CZERWIONKA		PODPIS:
LOKALIZACJA: ZDUNY gm. Starogard Gd.		PROJEKT PRZEBUDOWY LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ NAPOWIETRZNEJ nN 0.4kV - USUNIĘCIE KOLIZJI Z PROJEKTOWANĄ DROGĄ		DATA: 07 / 2012
STADIUM OPRACOWANIA: TRASA LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ nN 0.4 kV		NR RYS. 1		

załącznik do POROZUMIENIA Fiat/Wiktor (imię i nazwisko właściciela gruntu)	
(adres zamieszkania właściciela gruntu)	
dz. nr 82 w m. Zduny, gm. Starogard Gdański (własność właściciela gruntu)	
Oświadczam, iż zapoznałem się z trasą projektowanej przebudowy linii elektroenergetycznej napowietrznej 0.4kV na dz. nr 82 w m. Zduny, gm. Starogard Gdański. Niniejszym wyrażam zgodę na wejście na grunt wykonawcy robót w celu przebudowy linii elektroenergetycznej nN 0.4 kV oraz wykonania montażu w/w elementów sieci elektroenergetycznej zgodnie z projektem.	
<i>Treść</i> (podpis właściciela gruntu)	lipiec 2012 (data)

OŚWIADCZENIE WOLI

O UDOSTĘPNIENIU NIERUCHOMOŚCI POD PROJEKTOWANYMI URZĄDZENIAMI

1. Szulc Celina

zam. 83-115 Swaróżyn, Zduny 21

tel. NIP, PESEL

2. Szulc Kazimierz

zam. 83-115 Swaróżyn, Zduny 21

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 m. Zduny, gm. Starogard Gdański województwo pomorskie, oznaczoną w ewidencji gruntów jako działka gruntu nr 86 o pow. 0,45ha, obręb Szpęgawsk [Nr 00412] (KW 10422) w celu posadowienia, urządzeń elektroenergetycznych w postaci:

– wymienionego słupa linii elektroenergetycznej nN 0,4kV

Podmiot Uprawniony wyraża ponadto zgodę na istnienie i pozostawianie 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.

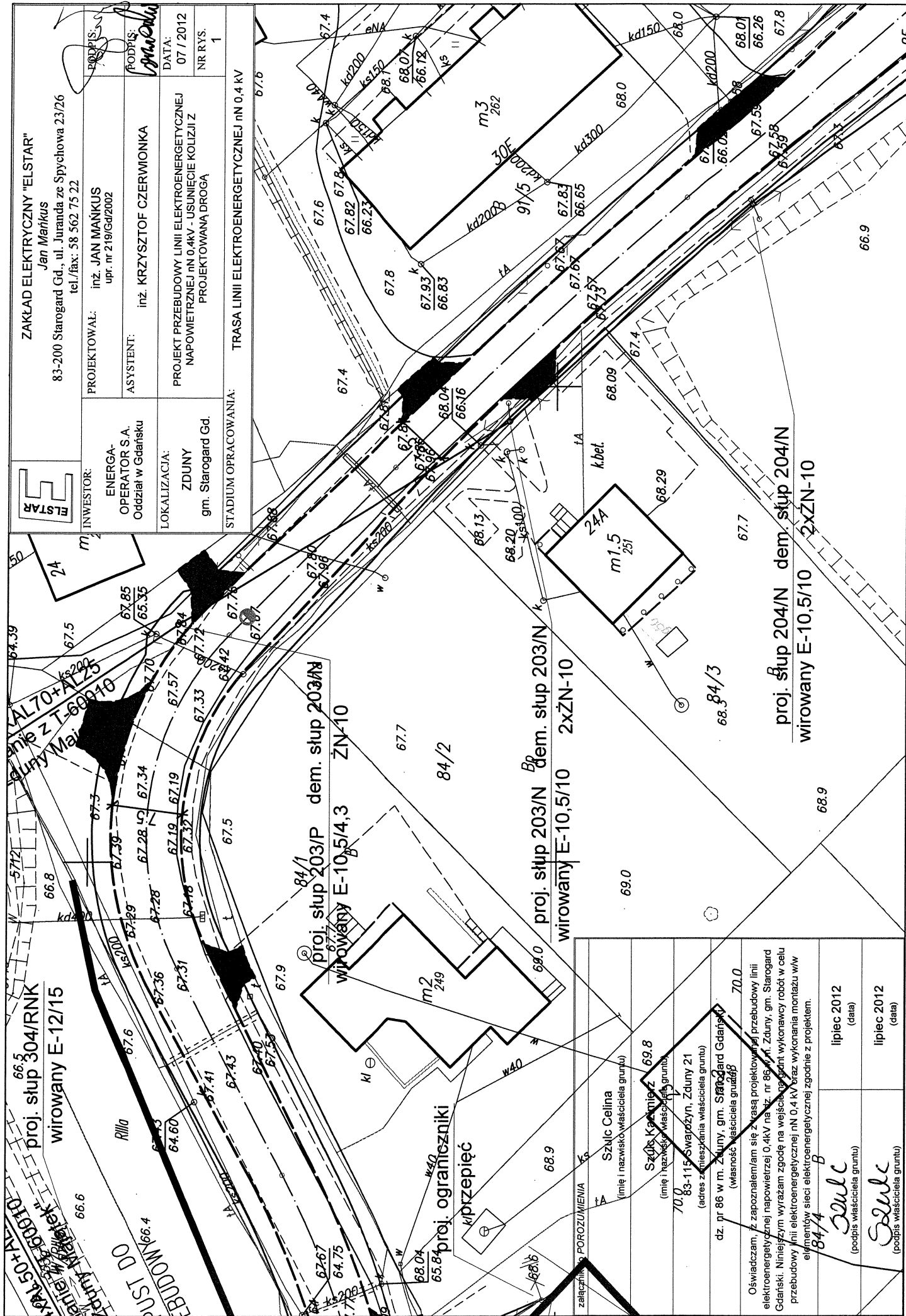
Podmiot Uprawniony zobowiązuje się nie ujawniać osobom trzecim informacji o treści niniejszego oświadczenia.

1. Podmiot Uprawniony

.....*Szulc*.....

2. Podmiot Uprawniony

.....*Szulc*.....



ZAKŁAD ELEKTRYCZNY "ELSTAR"
Jan Marik
83-200 Starogard Gd., ul. Juranda ze Spychowa 23/26
tel./fax: 58 562 75 22

INWESTOR:
ENERGA-
OPERATOR S.A.
Oddział w Gdańsku

PROJEKTOWAŁ:
inż. JAN MAŃKUS
upr. nr 219/Gd/2002

ASYSTENT:
inż. KRZYSZTOF CZERWIONKA

LOKALIZACJA:
ZDUNY
gm. Starogard Gd.

DATA:
07 / 2012

NR RYS.
1

PROJEKT PRZEBUDOWY LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ
NAPOWIETRZNEJ nN 0,4kV - USUNIĘCIE KOLIZJI Z
PROJEKTOWANĄ DROGĄ

STADIUM OPRACOWANIA:
TRASA LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ nN 0,4 kV

proj. słup 304/RNK
wirowany E-12/15

proj. słup 203/P
dem. słup 203/N
wirowany E-10,5/4,3
ZN-10

proj. słup 203/N
dem. słup 203/N
wirowany E-10,5/10
2xZN-10

proj. słup 204/N
dem. słup 204/N
wirowany E-10,5/10
2xZN-10

zaliczenie	POROZUMIENIA
TA	Szwilc Celina (imię i nazwisko właściciela gruntu)
TA	Szwilc Kamień (imię i nazwisko właściciela gruntu)
70.0	83-115 Swarzędz, Zduny 21 (adres zamieszkania właściciela gruntu)
dz. nr 86 w m. Zduny, gm. Starogard Gdański (własność właściciela gruntu)	
Oświadczam, że zapoznałem/am się z trasą projektowanej przebudowy linii elektroenergetycznej napowietrznej 0,4kV na trasę nr 86 w m. Zduny, gm. Starogard Gdański. Niniejszym wyrażam zgodę na wejście na grunt wykonawcy robót w celu przebudowy linii elektroenergetycznej nN 0,4 kV oraz wykonania montażu w/w elementów sieci elektroenergetycznej zgodnie z projektem.	
84/4 B	Szwilc (podpis właściciela gruntu)
	lipiec 2012 (data)
	lipiec 2012 (data)

7. OBLICZENIA TECHNICZNE.

7.1. DANE ELEKTROENERGETYCZNE

Zgodnie z wnioskiem o usunięciu kolizji nie zmienia się wielkości obciążenia transformatora w stacji T-60010.

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

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

$\tan \varphi : 0,4$

układ sieci nN: TN-C (dla inst. rozdzielczej), TN-S (dla instalacji odbiorczej)

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

7.2. ZAKRES CZĘŚCI OBLICZENIOWEJ.

a) sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia – tab. 7.1

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 [Ω]

R – rezystancja elementów zastępczych sieci [Ω]

X – reaktancja elementów zastępczych sieci [Ω]

I_z [A] – spodziewany prąd zwarcia jednofazowego:

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

U_f [V] – napięcie fazowe wg PN-IEC

1,25 – współczynnik korekcyjny parametrów obwodu zwarciego

I_a [A] – prąd zapewniający szybkie samoczynne wyłączenie:

$$I_a = k \cdot I_{bn} ; \text{ gdzie:}$$

k – współczynnik konstrukcyjny bezpiecznika
(wg charakterystyki pasmowej)

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

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

Uwaga!

1. Stosowanie wkładek topikowych w stacji T-60010 obw. 300 nie większych niż typu WTN-1/gF 160A (ze względu na warunek samoczynnego wyłączenia zasilania).

c) dobór uziomów:

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

Tabela 7.1

Starogard Gdański, sierpień, 2012

Obliczenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
samoczynne wyłączenie zasilania

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

Gmina: STAROGARD GDAŃSKI

Obwód 300 T-60010

lp	miejsce zwarcia	element obwodu	dlugość pętli zwarcia	impedancja pętli zwarcia			prąd zwarcia	t _{max} wyl.	istn. urządzenie zabezpieczające				max urządzenie zabezpieczające				Warunek samoczynnego wylączenia: I _z >I _a	
			[m]	R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]		I _z [A]	[sek.]	typ	I _n [A]	współ. k	I _a [A]	typ	I _n [A]	współ. k	I _a [A]	dla istn.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Transformator 15/0,4kV 125 kVA		0,0268	0,0510													
1	proj. słup 304/RNK	AL 4* 50	160	0,121	0,099													
2	proj. słup 305/N	AsXSn 4* 70	82	0,157	0,106													
3	istn. słup 306/RPK	AL 4* 50	80	0,204	0,130													
4	istn. słup 307/K	AL 4* 50	210	0,327	0,193	0,380	484,41	5	WTN-1/gF	80	2,5	200,00	WTN-1/gF	160	2,5	400,00	spełniony	spełniony

Tabela 7.2

Starogard Gd., sierpień, 2012

DOBÓR KABLI/PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃOBIEKT: linia elektroenergetyczna w miejscowości: ZDUNYGmina: STAROGARD GDAŃSKI

PROJEKTANT: Jan Mańkus

Obwód 300 T-60010

Obwód 300 1-00010																			
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 (kabla)	I _z (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	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	istn. słup 307/K	12,5	1	1,000	12,50	0,93	19,40		80	1,6	AL 4* 50	220	1	220	19,4 < 80 < 220	128,0 < 319	105	0,469	
2	istn. słup 306/RPK	75	8	0,470	35,25	0,93	54,71		80	1,6	AL 4* 50	220	1	220	54,71 < 80 < 220	128,0 < 319	40	0,504	
3	proj. słup 305/N	87,5	9	0,436	38,15	0,93	59,21		80	1,6	AsXSn 4* 70	213	1	213	59,21 < 80 < 213	128,0 < 308,85	41	0,399	
4	proj. słup 304/RNK	112,5	11	0,388	43,65	0,93	67,75		80	1,6	AL 4* 50	220	1	220	67,75 < 80 < 220	128,0 < 319	80	1,247	
	Razem:	112,5	11		43,65		67,75		80	1,6								266	2,62

$$I_{omax} = \underline{43,65} \times 10^3 / \sqrt{400} \times 0,93 = \underline{67,75} \text{ [A]}$$

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

$$\text{gdzie : } \Delta U_1 = (P_i \times l_i \times 10^5 / 35 \times S \times 400^2)$$

$$\text{gdzie : } \Delta U_1 = (P_i \times l_i \times 10^5 / 57 \times S \times 400^2)$$

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

Obliczenia wykonano dla wkładki topikowych

WTN-1/.. prod. APENA

dla przewodów / kabli wykonanych z aluminium

dla przewodów / kabli wykonanych z miedzi

legenda:

I_B – prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym,I_z = obciążalność prądowa długości przewoduI_n = prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającegoI₂ = prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie

8. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

8.1. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

- ZAKRES – ENERGA-OPERATOR S.A.

8.2. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE LINII NAPOWIETRZNEJ nN 0,4 kV

- ZAKRES – ENERGA-OPERATOR S.A.

8.3. ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE

- ZAKRES – ENERGA-OPERATOR S.A.

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

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	J-M
1	E-12/15 (żerdź wirowana)	2	szt.
2	E-10,5/10 (żerdź wirowana)	2	szt.
3	E-10,5/4,3 (żerdź wirowana)	1	szt.
4	AsXSn 4x70 (przewód)	89	m
5	AsXSn 2x25 (przewód)	41	m
6	AsXSn 4x16 (przewód)	27	m
7	U-85 (płyta ustojowa)	14	szt.
8	OU-2/VE (objemka)	14	szt.
9	Płyta stopowa	5	szt.
10	SOT 21.2 (hak wieszakowy prod. ENSTO)	2	szt.
11	SOT 21.116 (hak wieszakowy prod. ENSTO)	2	szt.
12	SOT 39 (hak płytowy prod. ENSTO)	4	szt.
13	SO 34.95 (uchwyt odciągowy prod. ENSTO)	3	szt.
14	SO 80 (uchwyt odciągowy prod. ENSTO)	3	szt.
15	SO 80.225 (uchwyt odciągowy prod. ENSTO)	2	szt.
16	SLIP 22.12 (zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację prod. ENSTO)	12	szt.
17	SLIP 22.1 (zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację prod. ENSTO)	8	szt.
18	SE 30.350BZ-10 (zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację z ogranicznikiem przepięć prod. ENSTO)	11	szt.
19	Uziom taśmowo-prętowy TP1+2x10 (P Fe/Zn 25x4 + pręt uziomu + przedłużka + grot + przyłącze ze złączem krzyżowym)	3	kpl.
20	Km-9 + 1/2 OSO (konstrukcja mocna + objemka)	10	kpl.
21	Km-1 + OS 1/2 (konstrukcja mocna + objemka)	5	kpl.
22	S-80/2 (izolator)	25	szt.
23	Taśma Al dł. 500	25	szt.
24	Złączka pętlicowa 25-70	25	szt.
25	Uchwyt śrubowo- kabłąkowy AL95	25	szt.
26	SV 19.25 + SL 21.127 (osłona bezpiecznikowa + zacisk odgałęźny prod. ENSTO)	4	szt.
27	Wo-5 (wysięgnik rurowy do mocowania lamp oświetlenia ulicznego prod. Bezpól)	4	kpl.

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE LINII NAPOWIERZNEJ nN 0,4kV (LnNi – ENSTO + Lnn-pi tom1 Elprojekt [1992r] + Bezpol)
Zakres INWESTORA

OBIEKT: linia napowietrzna w miejscowości:
PROJEKTANT: Jan Mańkus

obw. 300 T-60010

ZDUNY

Gmina: STAROGARD GDAŃSKI

l.p.	słup nr i typ	E-12/15 (zerdz wirowana)	długość przęsła	przewody / kable		uzbrojenie												uziom	inne						
				AsXSnn 4x70	ASXSnn 4x16	ustoje			haki			uchwyty			zaciski				Km9 + 1/2 OSO (konstrukcja mocna + objemka)	S-80/2 (izolator)	Taśma AL 10x11 dł. 500	Złączka pełnicowa 25-70	Uchwyty śrubowo-kabłąkowe AL95	Przemieszczenie opraw oświetleniowych	Materiały pomocnicze(tabl. inf., itp.), śruby, nakrętki, podkładki
						typ ustoiu	U-85 (płyta ustojowa)	OU-2VE (objemka)	Płyta stopowa	SOT 21.2 (wieszakowy prod. ENSTO)	SOT 21.116 (wieszakowy prod. ENSTO)	SOT 39 (płytowy prod. ENSTO)	SO 34.95 (odciagowy prod. ENSTO)	SO80 (odciagowy prod. ENSTO)	SO 80.225 (odciagowy prod. ENSTO)	SLIP 22.12 (zacisk odgaleźny jednostronnie przebiegający izolację)	SLIP 22.1 (zacisk odgaleźny dwustronnie przebiegający izolację)								
		[szt.]	[m]	[m]	[m]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[kpl.]	[kpl.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[kpl.]	[kpl.]
1	proj. słup304/RNK	1	35			UP3+UP 2	3	3	1	1		1	1			4		3	1	2	4	4	4	1	1
2	proj. słup 304/1/K		46	48	27						2		1	2			8	3	1						1
3	proj. słup 305/N	1	39	41		UP3+UP 2	3	3	1	1		1	1	1		4		3	1	2	4	4	4	4	1
	Razem	2	120	89	27		6	6	2	2	2	2	3	3		8	8	9	3	4	8	8	8	8	3

Obw. 200 T-60010

l.p.	słup nr i typ				Uzbrojenie				inne						
					ustoje										
		[szt.]	[szt.]	[m]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[kpl.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[kpl.]	[kpl.]
1	proj. słup 203/N		1	29	UP3	2	2	1	2	4	4	4	4	1	1
2	proj. słup 204/N	1		41	UP3+UP2	3	3	1	2	4	4	4	4	1	
3	proj. słup 205/N	1		35	UP3+UP2	3	3	1	2	4	4	4	4		
	Razem	2	1	105		8	8	3	6	12	12	12	12	2	1

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE LINII OŚWIETLENIOWEJ
Zakres EZO

OBIEKT: linia napowietrzna w miejscowości:
PROJEKTANT: Jan Mańkus

T-60010

ZDUNY

Gmina: STAROGARD GDAŃSKI

l.p.	słup nr i typ		przewody / kable		uzbrojenie				inne						
					haki	uchwyty	zaciski								
		[m]	[m]	[m]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[kpl.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[kpl.]	[kpl.]
1	proj. słup304/RNK	35			1	1	2		1	1	1	1	1	1	1
2	proj. słup 304/1/K	46					8								1
3	proj. słup 305/N	39	41		1	1	2		1	1	1	1	1	1	1
	Razem	120	41		2	2	4	8	2	2	2	2	2	2	3

T-60010

l.p.	słup nr i typ		inne							
		[m]	[kpl.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[kpl.]	[kpl.]	[kpl.]
1	proj. słup 203/N	29	1	1	1	1	1	1	1	1
2	proj. słup 204/N	41	1	1	1	1	1	1	1	
3	proj. słup 205/N	35	1	1	1	1				
	Razem	105	3	3	3	3	3	2	2	1

ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE LINII NAPONOWIETRZNEJ nN 0,4kV
Zakres INWESTORA

OBIEKT: linia napowietrzna w miejscowości:
PROJEKTANT: Jan Mańkus

ZDUNY

Gmina: STAROGARD GD.

obw. 300 T-60010

l.p.	słup	ŻN-12 (żerdź żelbetowa)	długość przęsła	przewody / kable		Uzbrojenie							inne
	nr i typ			4xAL50	AL16	ustoje		Klin wierzchołkowy	konstrukcja mocna	Poprzecznik krańcowy PKR2	Izolator S/80	Izolator N80	Materiały pomocnicze(tabl. inf., itp.), śruby, nakrętki, podkładki, zaciski
		[szt.]	[m]	[m]	[m]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[kpl.]
1	słup 304/RNK	2	41	6		2		1	8		8		1
2	słup 304/1/K		46	46	27				4		4	8	
3	słup 305/N	2	39	39		2		1	4	4	4		
	Razem	4	126	91	27	4		2	16	4	16	8	1

Obw. 200 T-60010

l.p.	słup			Uzbrojenie					inne	
	nr i typ			ustoje						
		ŻN-10 (żerdź żelbetowa)	długość przęsła	B-60 (belka ustojowa)		Klin wierzchołkowy	konstrukcja mocna	Izolator S/80	Materiały pomocnicze (tabl. inf., itp.), śruby, nakrętki, podkładki, zaciski	
		[szt.]	[m]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[kpl.]	
1	słup 203/N	1	29	2			5	9	1	
2	słup 204/N	2	41	4		1	9	4		
3	Słup 205/N	2	34	4		1	5	5		
	Razem	5	104	10		2	19	18	1	

ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE LINII OŚWIETLENIOWEJ
Zakres EZO

OBIEKT: linia napowietrzna w miejscowości:
PROJEKTANT: Jan Mańkus

ZDUNY

Gmina: STAROGARD GD.

T-60010

l.p.	słup nr i typ		przewody / kable		Uzbrojenie		inne	
		długość przęsła	AL25		konstrukcja mocna	Izolator S/80	Wysięgnik oświetlenia ulicznego	Materiały pomocnicze(tabl. inf., itp.), śruby, nakrętki, podkładki, zaciski
		[m]	[m]	[m]	[szt.]	[szt.]	[kpl.]	[kpl.]
1	słup 304/RNK	41			1	9	1	1
2	słup 304/1/K	46						
3	słup 305/N	39	39		1	1	1	
	Razem	126	39		2	10	2	1

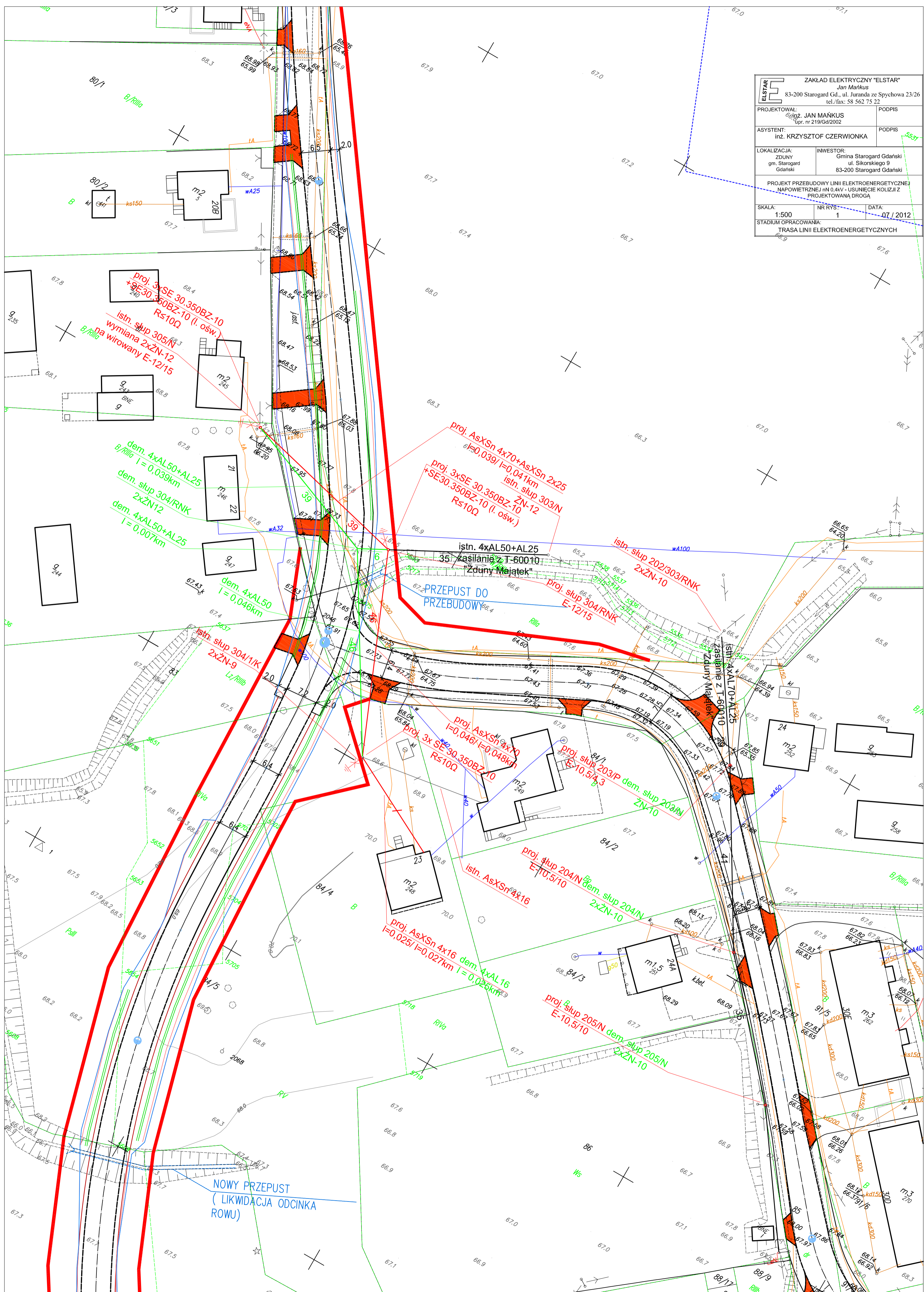
T-60010


l.p.	słup		Uzbrojenie			inne
	nr i typ					
		długość przęsła	konstrukcja mocna	Izolator S/80	Wysięgnik oświetlenia ulicznego	Materiały pomocnicze(tabl. inf., itp.), śruby, nakrętki, podkładki, zaciski
		[m]	[szt.]	[szt.]	[kpl.]	[kpl.]
1	słup 203/N	29	1	1	1	1
2	słup 204/N	41	1	1	1	
3	Słup 205/N	34	1	1		
	Razem	104	3	3	2	1

9. MAPY PROJEKTOWE, RYSUNKI TECHNICZNE.

rys. nr 1 – plan trasy linii elektroenergetycznej nN 0,4 kV

rys. nr 2 – schemat jednokreskowy układu zasilania nN 0,4 kV



		ZAKŁAD ELEKTRYCZNY "ELSTAR" <i>Jan Mańkus</i> 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 CZERWIONKA		PODPIS:
LOKALIZACJA: ZDUNY gm. Starogard Gdański		PROJEKT PRZEBUDOWY LINII NAPOWIERZNEJ nN 0,4kV - USUNIĘCIE KOLIZJI Z PROJEKTOWANĄ DROGĄ		DATA: 08 / 2012
				NR RYS. 2
STADIUM OPRACOWANIA: JEDNOKRESKOWY SCHEMAT ZASILANIA				

10. OŚWIADCZENIA

1. OŚWIADCZAM, ŻE WYKONANY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWY LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ NAPOWIETRZNEJ NN 0,4kV – USUNIĘCIE KOLIZJI Z PROJEKTOWANĄ DROGĄ W MIEJSCOWOŚCI ZDUNY, GM.

STAROGARD GDAŃSKI ZAWIERA KOMPLETNE OPRACOWANIE TECHNICZNE, UZGODNIENIA, OPINIE I POZWOLENIA ORAZ DOWODY STWIERDZAJĄCE PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIAMI NA CELE BUDOWLANE ZGODNIE ZE STANDARDAMI ENERGA-OPERATOR S.A., ODDZIAŁ W GDAŃSKU, REJONY DYSTRYBUCJI W STAROGARDZIE GDAŃSKIM.

2. STOSOWNIE DO ZAPISÓW ART. 20 UST. 4 PRAWA BUDOWLANEGO OŚWIADCZAM, ŻE WYKONANY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWY LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ NAPOWIETRZNEJ NN 0,4kV – USUNIĘCIE KOLIZJI Z PROJEKTOWANĄ DROGĄ W MIEJSCOWOŚCI ZDUNY, GM. STAROGARD GDAŃSKI ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

TOM II

INFORMACJE PLANU BIOZ PRZEDMIAR ROBÓT

Dla projektu:

***PROJEKT PRZEBUDOWY LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ
NAPOWIETRZNEJ NN 0,4kV – USUNIĘCIE KOLIZJI
Z PROJEKTOWANĄ DROGĄ***

Adres obiektu:

***Zduny, gm. Starogard Gdański
dz. nr: 38, 82, 84/4, 85, 86, 161***

Nazwa i adres inwestora:

***GMINA STAROGARD GDAŃSKI
ul. Sikorskiego 9
83-200 Starogard Gdański***

Projektant:

inż. Jan Mańkus

Posiadający uprawnienia:

***Uprawnienia budowlane do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności: instalacje i sieci elektryczne i elektroenergetyczne.
nr ewidencyjny 53/Gd/00 i 219/Gd/2002***

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku Dz.U. nr 120 „... w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymieniono informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z przebudową zewnętrznych urządzeń energetycznych kolidujących z projektowaną drogą w miejscowości Zduny, gm. Starogard Gdański.

1. § 2 pkt. 3 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów”:

- a) przebudowa linii napowietrznej nN 0,4 kV
- b) wymiana słupów linii napowietrznej nN 0,4kV

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów może odbywać się równocześnie co wynika z przyjętej technologii i dostaw materiałów.

2. § 2 pkt. 3 ust. 2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”:

- linia napowietrzna nN 0,4kV
- stacja transformatorowa T-60010
- wodociąg
- droga gminna

3. § 2 pkt. 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia – „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”:

- wykopy pod słupy
- demontaż i montaż żerdzi z użyciem dźwigu
- prace związane z podłączaniem, konserwacją i naprawą instalacji urządzeń elektroenergetycznych
- prace na wysokości w pobliżu czynnych instalacji nN 0,4kV i SN 15kV
- prace wzdłuż dróg

4. § 2 pkt. 3 ust. 4 w/w Rozporządzenia - „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”:

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
wysoka	Porażenie prądem	słupy nN, linie kablowe	Podłączanie przewodów na słupach
wysoka	Upadek z wysokości powyżej 5m	słupy nN,	Podłączanie przewodów na słupach
wysoka	Montaż przedmiotów na wysokości	słupy nN	Stawianie słupów z użyciem dźwigu, podłączanie przewodów na montaż; ograniczników przepięć
niska	Potrącenie samochodem	Droga gminna	Prace w pobliżu dróg

5. § 2 pkt. 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”:

- Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych; Dz.U. Z dnia 26.03.2003 rozdział 3-Zagospodarowanie terenu budowy, rozdział 6-Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne, rozdział 9-Roboty na wysokościach, rozdział 10-Roboty ziemne.

- Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji elektroenergetycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Pracownicy wykonujące te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem wykonywania robót.
- przed przystąpieniem do prac pracownicy powinni zostać przeszkoleni na poszczególnych stanowiskach pracy
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
- pracownicy powinni być wyposażeni w kaski ochronne
- z uwagi na montaż urządzeń za pomocą podnośnika należy udzielić instruktażu ze wskazaniem, że przemieszczanie się pod koszem podnośnika jest zabronione
- pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz wymagane zaświadczenia

6. § 2 pkt. 3 ust. 6 w/w Rozporządzenia – „wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie”:

- podłączenie przewodów nN 0,4 kV na słupach odbywać się będzie w stanie beznapięciowym. Miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni, przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników, zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń wraz z omówieniem w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
- należy dokonać wyгородzenia miejsc pracy (wykopów słupy), prace będą odbywać się na terenie prywatnych posesji i na drogach gminnych
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne dla potrzeb: sprzęt, narzędzia, oraz środki ochrony indywidualnej
- z uwagi na montaż urządzeń i elementów z udziałem podnośnika samochodowego i dźwigu zachodzi zagrożenie upadku przedmiotów z wysokości, w związku z tym pracownicy powinni być wyposażeni w kaski ochronne oraz należy udzielić im instruktażu stanowiskowego ze wskazaniem, że przemieszczanie się pod koszem podnośnika oraz przemieszczanych przez dźwig elementów jest wzbronione
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności
- przed przystąpieniem do prac pracownicy powinni zostać przeszkoleni na poszczególnych stanowiskach pracy

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „Planu BIOZ”. Opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien zostać uzgodniony z Inwestorem oraz zawierać dokładne instrukcje sposobu wykonywania robót.

.....
(podpis i pieczętka)