

# PROJEKT BUDOWLANY

## PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE DO PLACU ZABAW

Adres: dz. nr 14/5, 12 obręb Pargowo  
gmina Kołbaskowo, powiat policki

Inwestor: Gmina Kołbaskowo  
Kołbaskowo 106  
72-001 Kołbaskowo

Autor: ELES PROJEKT Łukasz Stawirej  
ul. Księcia Barnima III Wielkiego 3/33  
71-437 Szczecin, [www.elesprojekt.pl](http://www.elesprojekt.pl)  
tel. 502 422 012, fax 91 350 83 89

Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: PAŹDZIERNIK 2012

EGZ. NR .....

Projektował:

mgr inż. Łukasz Stawirej  
upr. nr ZAP/0110/POOE/12  
spec. : instalacje elektryczne

Oświadczenie:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane /tekst jednolity: Dz. U. 2010r. Nr 243 poz. 1623/ oświadczam, że projekt budowlany: Przyłącze elektroenergetyczne do placu zabaw został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami technicznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

## 1. Spis treści

1.	Spis treści.....	2
2.	Dane wyjściowe do projektowania.....	3
2.1.	Przedmiot opracowania .....	3
2.2.	Zakres opracowania .....	3
2.3.	Podstawa opracowania .....	3
2.4.	Stan istniejący.....	3
2.5.	Stan projektowany.....	3
3.	Opis techniczny.....	4
3.1.	Punkt przyłączenia .....	4
3.2.	Pomiar energii.....	4
3.3.	Bilans mocy.....	4
3.4.	Trasa układanego kabla.....	4
3.5.	Skrzyżowanie i zbliżenia kabli z istniejącym uzbrojeniem podziemnym .....	4
3.6.	Oznaczenia linii kablowych.....	4
3.7.	Przyłącze – szafka przyłączeniowa.....	5
3.8.	Ochrona .....	5
3.9.	Kontrola wykonanych prac, próby i pomiary końcowe.....	5
4.	Obliczenia techniczne .....	6
4.1.	Dobór kabla zasilającego .....	6
4.2.	Sprawdzenie doboru kabla zasilającego na spadek napięcia.....	6
4.3.	Ochrona przeciwporażeniowa .....	7
5.	Rysunki.....	7
	Rys. E1. Zagospodarowanie terenu – trasa kabla zasilającego.....	8
	Rys. E2. Schemat ideowy zasilania .....	9
6.	Załączniki .....	10
	Zał. 1. Uprawnienia projektowe projektanta .....	10
	Zał. 2. Zaświadczenie o członkostwie projektanta w ZOIB .....	11
	Zał. 3. Warunki przyłączenia do sieci Enea Operator Sp. z o.o. ....	12
	Zał. 4. Umowa przyłączeniowa do sieci Enea Operator Sp. z o.o. ....	13
	Zał. 5. Uzgodnienie schematu w Enea Operator Sp. z o.o. ....	14
	Zał. 6. Opinia ZUDP .....	15

## **2. Dane wyjściowe do projektowania**

### **2.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej przyłącza elektroenergetycznego do placu zabaw zlokalizowanego na dz. nr 14/5 w obrębie geodezyjnym Pargowo w gminie Kolbaskowo w powiecie polickim

### **2.2. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje:

- Przyłącze elektroenergetyczne od proj. ZKP do proj. szafki przyłączeniowej przy dz. nr 14/5

### **2.3. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowią:

- warunki przyłączenia do sieci energetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.
- PN-IEC 60364 – zestaw norm dotyczących instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
- obowiązujące normy i przepisy prawne.

### **2.4. Stan istniejący**

Plac zabaw nie posiada własnej infrastruktury elektroenergetycznej. W odległość ok. 15m istnieje sieć energetyczna której właścicielem jest Enea Operator Sp. z o.o.

### **2.5. Stan projektowany**

Zaprojektowano przyłącze do placu zabaw budynku zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci Enea Operator Sp. z o.o.

### **3. Opis techniczny**

#### **3.1. Punkt przyłączenia**

Projektowane złącze kablowe ZKP zlokalizowane przy słupie NN zlokalizowanym na dz. nr 12 wg odrębnego opracowania Enea Operator Sp. z o.o.

#### **3.2. Pomiar energii**

W projektowanym złączu ZKP wg odrębnego opracowania Enea Operator Sp. z o.o.

Lokalizacja: przy słupie NN przy granicy działki 57/2

#### **3.3. Bilans mocy**

Moc zamówiona  $P_z=6\text{kW}$ ,  $U=400\text{V}$ .

Moc zapotrzebowana: na potrzeby organizowanych festynów  $P_s = 5\text{kW}$

$$P_z > P_s$$

#### **3.4. Trasa układanego kabla**

Kabel  $\text{YKY}4 \times 10\text{mm}^2$  prowadzić zgodnie z rysunkiem E1 zagospodarowanie terenu oraz schematem zasilania E2. Kabel w ziemi należy układać linią falistą z zapasem 3% długości rowu, na 10 cm warstwie piasku na głębokości 70 cm pod powierzchnią terenu. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 20 cm i przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim o szerokości 20cm. Krawędzie pasa folii powinny wystawać, co najmniej 15cm poza zewnętrzne krawędzie skrajnych kabli. Przy szafce kablowej zaleca się pozostawić zapas kabla nie mniejszy niż 2 m. Promień gięcia kabli nie może być mniejszy niż 20-krotna średnica zewnętrzna kabla. W miejscach skrzyżowań z innymi sieciami uzbrojenia terenu chronić w rurze PCV lub HDPE.

#### **3.5. Skrzyżowanie i zbliżenia kabli z istniejącym uzbrojeniem podziemnym**

Wszystkie skrzyżowania, zbliżenia kabli z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z N SEP-004. W przypadku, gdy z uzasadnionych względów odległości izolacyjne nie mogą być zachowane należy zastosować rury ochronne z PCV (Np. Arot DVK50).

#### **3.6. Oznaczenia linii kablowych**

Kabel w ziemi powinien być zaopatrzony na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy skrzyżowaniach, wejściach do kanału, rur i na końcach kabli. Na oznaczniku należy umieścić np:  $\text{YKY}4 \times 10\text{mm}^2$  PLAC ZABAW 2012

### 3.7. Przyłącze – szafka przyłączeniowa

Lokalizacja: przy granicy działki nr 14/5

Wyposażenie: wg rys E2

### 3.8. Ochrona

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA (według PN-IEC 60364)

Ochrona podstawowa przed dotykiem bezpośrednim zapewniona poprzez:

- izolowanie części czynnych
- zastosowanie urządzeń o stopniu ochrony IP powyżej 2X

Zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania poprzez:

- użycie bezpieczników, wyłączników nadmiarowoprądowych

Ochrona dodatkowa realizowana będzie poprzez zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych o prądzie różnicowym zadziałania  $\Delta I_N = 30\text{mA}$

OCHRONA PRZED PRZECIĄŻENIAMI I ZWARCIAMI

Realizowana za pomocą bezpieczników i wyłączników instalacyjnych.

### 3.9. Kontrola wykonanych prac, próby i pomiary końcowe

Po wykonaniu instalacji należy wykonać:

- Oględziny wszystkich elementów instalacji elektrycznej
- Pomiary rezystancji izolacji
- Pomiary skuteczności zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej
- Pomiary ciągłości obwodów
- Powyższe czynności wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i normami
- Pomiary odbiorcze wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-6-61

## 4. Obliczenia techniczne

### 4.1. Dobór kabla zasilającego

Kabel YKY4x10 l=18m od złącza ZKP do szafki przyłączeniowej

$$P=6\text{kW} \quad I_B = \frac{P}{\sqrt{3} * U_n * \cos \varphi} = \frac{6000}{\sqrt{3} * 400 * 0,93} = 9,3\text{A}$$

Proj. kabel: YKY4x10 wg PN-IEC 60364-5-523 sposób ułożenia D (w ziemi)  $I_{dd}=52\text{A}$

$$1) \quad I_B \leq I_N \leq I_Z$$

$$2) \quad I_2 \leq 1,45 I_Z$$

$$I_2 = 10\text{A} \times 1,13 = 11,3\text{A} \text{ (S301 C10A dla 1h),}$$

$I_B = 9,3\text{A}$  – prąd obliczeniowy

$I_N = 10\text{A}$  – prąd znamionowy aparatów zabezpieczających urządzenia (3xS301 C10A)

$I_2 = 11,3\text{A}$  – prąd zadziałania urządzeń zabezpieczających (1h)

$I_Z = 52\text{A}$  – obciążalność prądowa długotrwała zabezpieczonych przewodów (wg PN-IEC 60364-5-523)

$$1) \quad 9,3 \leq 10 \leq 52$$

$$2) \quad 11,3 \leq 75$$

Warunki 1) 2) spełnione

Kabel dobrany prawidłowo

### 4.2. Sprawdzenie doboru kabla zasilającego na spadek napięcia

Kabel YKY4x10 l=18m od proj. złącza ZKP do szafki przyłączeniowej

$$\Delta U = \sum \frac{100 * P * l}{\gamma * S * U^2} = \frac{100 * 6000 * 18}{56 * 10 * 400^2} = 0,12\%$$

$$\Delta U = 0,12\% < 2\%$$

Kabel dobrany prawidłowo

### 4.3. Ochrona przeciwporażeniowa

#### Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania

Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zasilania w systemie TN-S wykonać metodą pomiarową sprawdzając warunek:

$$Z_s * I_a \leq U_o$$

Gdzie:

$Z_s$  – impedancja pętli zwarcia

$I_a$  – prąd wyłączający po czasie 0,2s dla urządzeń ruchomych oraz 5s dla urządzeń połączonych na stałe

$U_o$  – napięcie względem ziemi

Zabezpieczenie S301 C10A  $t < 0,2s$   $I_a = 100A$ ,  $k=10$  ( $I_a = k * 10A$ )

$$Z_s \leq \frac{U_o}{I_a} \quad Z_s \leq \frac{230V}{100A} \quad Z_s \leq 2,30\Omega$$

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania przy zwarciu w szafie przyłączeniowej będzie spełniony przy impedancji  $Z_s \leq 2,30\Omega$

**Obwody instalacji wewnętrznych oprócz wyłączników nadmiarowoprądowych dodatkowo wyposażono w wyłączniki różnicowoprądowe, o różnicowym prądzie zadziałania  $\Delta I_N = 30mA$**

Opracował:

.....  
mgr inż. Łukasz Stawirej  
upr. nr ZAP/0110/POOE/12

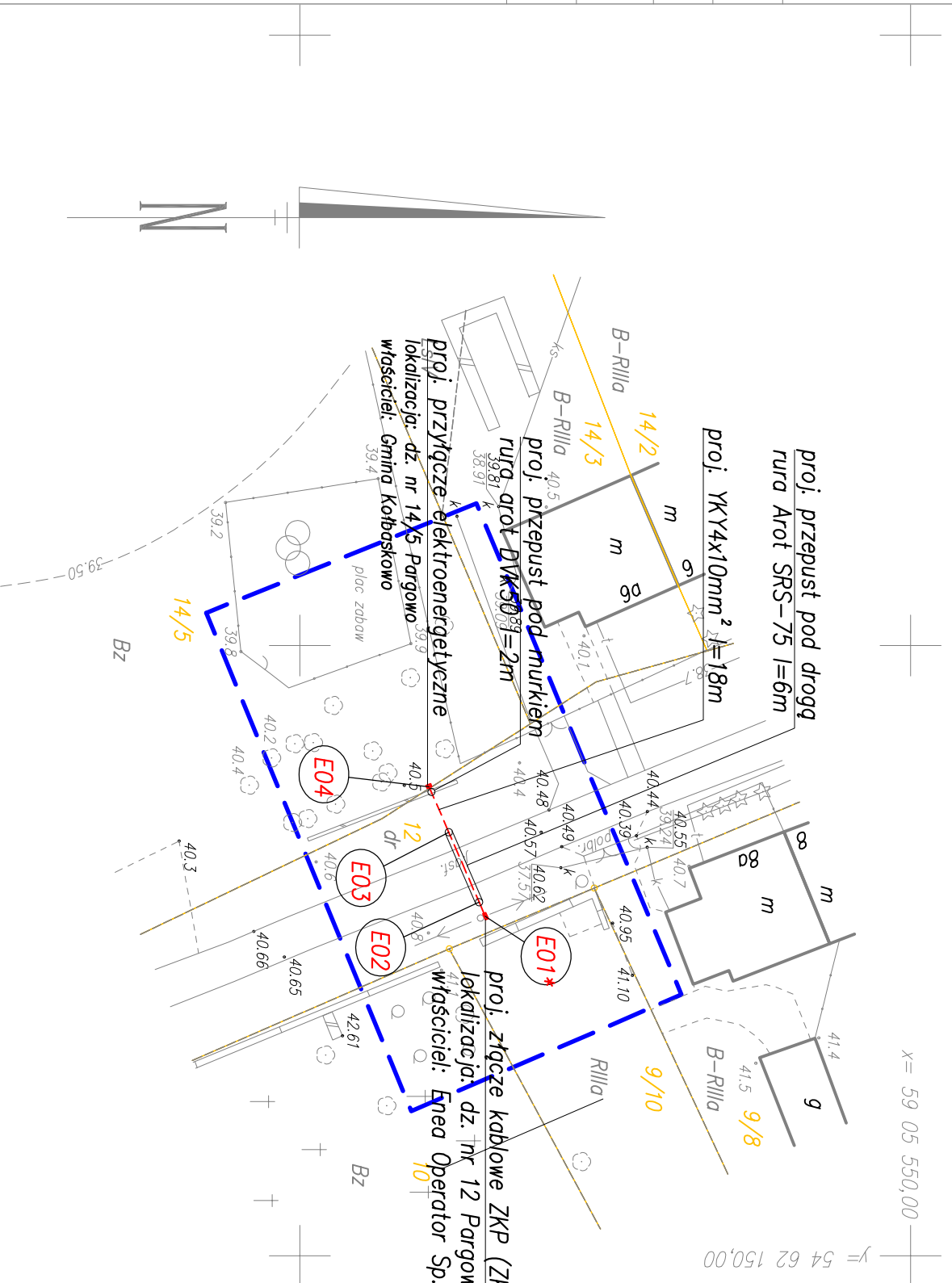
## 5. Rysunki

<b>OBIKT:</b> woj. zachodniopomorskie, pow. policki obręby: Pargowo działki: 14/5, 12-dr gm. Kolbaskowo		USŁUGI GEODEZYJNO – KARTOGRAFICZNE GEO – INVEST PIOTR CHMIELOWIEC ul. Bankowa 17a/8 72-010 Police tel. 508 464 578 (nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego)	
<b>SKALA: 1:500</b> Układ współrzędnych: 2000 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt		<b>Wykonano metodę:</b> a) <i>rasstawy</i> b) <i>wektoryczną</i> c) <i>mapa-numeryczna</i> Płyta CD nr ..... data ..... Wskaźnik pliku .....	
<b>Kierownik roboty:</b> inż. Piotr Chmielowiec upr. nr 21720 (imię, nazwisko, nr uprawnień)		<b>Wykonano w ramach pracy geodezyjnej:</b> KERG: 2131/2012	
<b>Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:</b> 1. MZ prowadzonej przez WGGK w skali 1:1000, sekcje: 5.202.16.172 2. danych branzowych części uzbrojenia podziemnego 3. pomiaru ziemi wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic)		<b>W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak</b> podlegające ochronie na post. art. 15, art. 48 ust.1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne <b>Granica i nr datunek ewidencyjnych:</b> według danych WGGK w: Policach z dnia: 26.09.2012 <b>Rejestracja:</b>	
<b>Na mapie do celów projektowych wskazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu:</b> brak		<b>Informacje dodatkowe:</b> 1. ----- – zakres pomiaru 2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979) /K-1- (Podstawowa Mapa Krajowa z 1998r.) 3. Mapa nadeję się do celów projektowych w zakresie pomiaru 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979) /K-1 (Podstawowa Mapa Krajowa z 1998r.) 5. Wskazywane linie obiektów budowlanych podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 6. Nie wykonano pomiaru w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branzowych i nie zostało odnotowane w czasie inwenturyzacji geodezyjnej; 7. Mapa zgodna z przepisami art.79 ust.5 rozporządzenia MSMA z dnia 9.11.2011. (Dz.U.Nr 263, poz.1572)—należy się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,0 m od granicy nieruchomości 8. Nie wykonano czynności określonych w art. 80 ust. 4 rozporządzenia MSMA z dnia 9.11.2011r (Dz.U.Nr 263, poz. 1572)	
<b>Uzbrojenie opracowano na podstawie:</b> 1. danych branzowych – z literą B 2. poświadczenia przebiegu oporaliurg elektromagnetyczną – z literą A. 3. bezpośrednich pomiarów powykonalowczych – bez litery W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.		inż. Piotr Chmielowiec (Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)	
<b>Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:</b> 01.10.2012r.			

Współrzędne geodezyjne	
Ozn.	X Y
E01*	5970755.48 3339582.87
E02	5970755.77 3339583.24
E03	5970751.56 3339586.27
E04	5970725.57 3339608.07

\*uzgodniona lokalizacja złącza ZKP z Enea Operator Sp. z o.o.

- Legenda:**
- proj. przyłącze elektroenergetyczne kabel YKY4x10mm<sup>2</sup>
  - o rura osłonowa/przecisk sterowany Arot SRS-75
  - projektowana szafka przyłącza elektroenergetycznego, ZKP
- Uwaga:**
- Kabel układać w ziemi zgodnie z normą PN/E - 05125, N SEP-E-004
  - Kabel w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu chronić w rurze PCV Ø75
  - W miejscach skrzyżowań trasy kablowej z drogami wykonać bezkolizyjne przejście metodą przewiertu lub przecisku sterowanego
  - Trasa kablowa - przejście przez działki nr 12, 14/5 obręb Pargowo.



Obiekt	Plac zabaw	wersja 1	INWESTOR
Adres	dz. nr 12, 14/5, Pargowo gm. Kolbaskowo		GMINA KOLBASKOWO
Tytuł opracowania	Przyłącze elektroenergetyczne do placu zabaw		Kolbaskowo 106
Branża	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		72-001 KOLBASKOWO
Tytuł rysunku	Zagospodarowanie terenu - trasa kabla zasilającego		JEDN. PROJEKTOWA
Projektował:	mgr inż. Łukasz Stawiraj nr upr. ZAP/0110/POOE/12 specjalność: instalacje elektryczne	Podpis	ELES PROJEKT
Sprawdził:		Podpis	Łukasz Stawiraj 71-437 SZCZECIN
Skala:	1:500	Data	październik 2012
Miejsowość	Pargowo	Nr rys.	E1
		ul. Księża Barnima III Wielkiego 333 tel: (+48)502 422 012 mail: lukasz.stawiraj@op.pl	

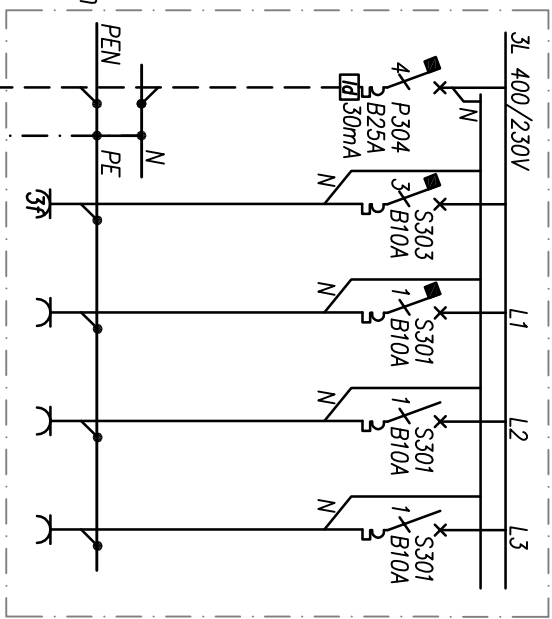
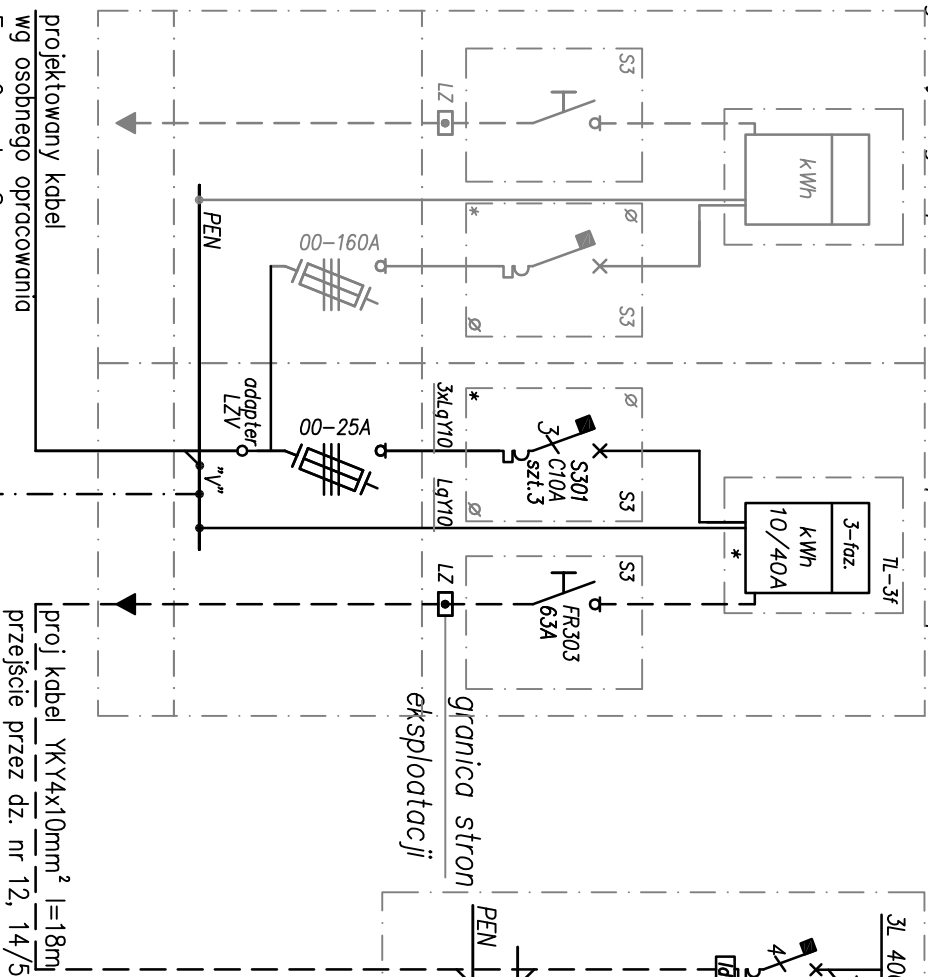


Projektowane złącze kablowe ZKP  
(ZK2x-2P)

przy stupie dz. nr 12 w pobliżu dz. nr 14/5 Pargowo  
Wg odrębnego opracowania Enea Operator Sp. z o.o.

Projektowane przyłącze elektroenergetyczne

dz. nr 14/5 Pargowo  
właściciel: Gmina Kolbaskowo



projektowany kabel  
wg osobnego opracowania  
Enea Operator Sp. z o.o.

proj kabel YKY4x10mm<sup>2</sup> l=18m  
przejście przez dz. nr 12, 14/5

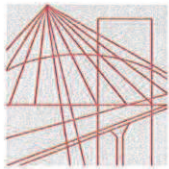
Ruz ≤100

Uziom pionowy  
Galmar  
Ruz ≤100

- Uwaga:
1. Układ zasilania: TN-C-S
  2. Ochrona przed niebezpiecznym napięciem dotyku realizowana przez:
    - szybkie wyłączenie zasilania (wg normy PN-IEC 60364-4)
  3. Rozdzielnice PEN na PE i N w instalacji odbiorczej
- \*Przystosować do plombowania  
Ruz ≤ 100

Przyłącze elektroenergetyczne wyposażone w:  
gniazdo pojedyncze 16A L+NN+PE 230V - 3szt.  
gniazdo pojedyncze 16A 3L+NN+PE 400V - 1szt.

Obiekt	Plac zabaw		wersja 1	INWESTOR
Adres	dz. nr 12, 14/5, Pargowo gm. Kolbaskowo			GININA KOLBASKOWO
Tytuł opracowania	Przyłącze elektroenergetyczne do placu zabaw			Kolbaskowo 106
Branża	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			72-001 KOLBASKOWO
Tytuł rysunku	Schemat ideowy zasilania			JEDN. PROJEKTOWA
Projektował:	mgr inż. Łukasz Stawiraj nr upr. ZAP/01110/POOE/12 specjalność: instalacje elektryczne	Podpis		ELES PROJEKT
Sprawdził:		Podpis		Łukasz Stawiraj
Skala:		Data	październik 2012	71-437 SZCZECIN
Miejscowość	Pargowo	Nr rys.	E2	ul. Księża Barnima III Wielkiego 3/33
				tel: (+48)502 422 012
				mail: lukasz.stawiraj@op.pl



## **DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

### **decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

**Pan mgr inż. Łukasz Stawirej**

urodzony dnia 04 maja 1980 r. w Szczecinie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0110/POOE/12**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

### Uzasadnienie

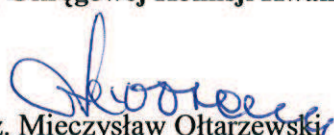
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

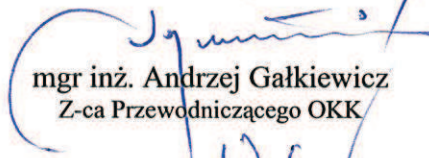
### Pouczenie

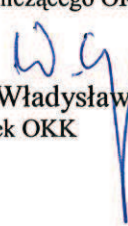
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



  
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski  
Przewodniczący OKK

  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

### Otrzymują:

1. Pan Łukasz Stawirej  
ul. Księcia Barnima III Wielkiego 3/33  
71-437 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-HAN-IQG-IZ1 \*

Pan Łukasz STAWIREJ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0105/12  
adres zamieszkania ul. Księcia Barnima III Wielkiego 3/33, 71-437 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-08-01 do 2013-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-08-01 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**GMINA KOŁBASKOWO**

Kołbaskowo 106  
72-001 Kołbaskowo

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
plac zabaw Pargowo, Pargowo, dz. nr 14/5  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową 6 kW  
na napięciu 0,4 kV  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

złącze ZKP zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym, zlokalizowane pod słupem linii napowietrznej nn, w pobliżu granicy dz. nr 14/5

**II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI**

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

1.1 zakres niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator

-

1.2 zakres dotyczący budowy przyłącza

Przy słupie linii napowietrznej, zlokalizowanym w pobliżu dz. nr 14/5, zabudować złącze kablowo-pomiarowe ZKP (ZK2x2P), zintegrowane z układem pomiarowym.

Projektowane złącze zasilić kablem 4x70mm<sup>2</sup> Al z istniejącej linii napowietrznej 0,4kV.

Istniejący kabel schodzący ze słupa przepiąć do ww. złącza ZKP.

Istniejącą szafkę na słupie zlikwidować.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączonego

Przygotować instalację zalicznikową.

Dla celu zaprojektowania instalacji odbiorczej, informację o lokalizacji złącza ZKP można uzyskać w Rejonie Dystrybucji Szczecin.

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

złącze ZKP zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji odbiorczej

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

w złączu ZKP zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego licznika energii czynnej.

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

**VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ**

lokalizacja: w złączu ZKP zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym,

wielkość: 10 A

**VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ**

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

**VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ**

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować

odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

#### IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:  
RD1

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Szczecin  
Dział Zarządzania Dystrybucją  
Kierownik

Jarosław Kwiecień

## Umowa o przyłączenie do sieci nr OD3/ZR1/1271/2012



zawarta w dniu 06. CZE. 2012 r.<sup>1</sup> w Szczecinie pomiędzy:  
wypełnia ENEA Operator

ENEA Operator Sp. z o.o. ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań, Rejon Dystrybucji Szczecin ul. Derdowskiego 2 71-178 Szczecin, NIP: 782-23-77-160, REGON 300455398, wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000269806, Kapitał zakładowy 4 678 050 000 PLN, reprezentowana przez:

1. JERZY CIAŚ
  2. DYREKTOR REJONU DYSTRYBUCJI SZCZECIN
- zwaną dalej ENEA Operator  
a ubiegającym się o przyłączenie do sieci:

Gmina Kołbaskowo z siedzibą: Kołbaskowo 106, 72-001 Kołbaskowo, NIP: 8512908333, reprezentowanym przez:

1. Wolfa Gminy - Margarete Schwarz
2. ....

adres dla doręczeń:.....

zwanym dalej Klientem.

### § 1

Klient oświadcza, że:

1. Warunki Przyłączenia nr OD3/ZR1/1271/2012 z dnia 23.05.2012 zostały przez ENEA Operator określone na jego wniosek, akceptuje je i nie wnosi do nich zastrzeżeń.
2. Do dnia zawarcia niniejszej umowy nie nastąpiły żadne zmiany w jego tytule prawnym do obiektu, potwierdzonych dokumentami załączonymi do wniosku o określenie warunków przyłączenia.
3. Zawiadomi ENEA Operator o każdej zmianie zaistniałej w jego tytule prawnym do obiektu, co potwierdzi stosownymi dokumentami.

### § 2

1. Przedmiotem umowy jest:
  - 1.1. przyłączenie instalacji Klienta w obiekcie plac zabaw Pargowo zlokalizowanym w Pargowo, dz. nr 14/5 do sieci ENEA Operator z mocą przyłączeniową o wartości 6 kW na napięciu 0,4 kV,
  - 1.2. określenie praw i obowiązków stron związanych z realizacją i finansowaniem przyłączenia.
2. Klient zakwalifikowany jest do V grupy przyłączeniowej.
3. Strony zobowiązują się współdziałać dla prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.

### § 3

Strony uzgadniają, że dla realizacji przyłączenia instalacji Klienta do sieci ENEA Operator konieczne jest:

1. Wykonanie przyłącza w następującym zakresie:  
Przy słupie linii napowietrznej, zlokalizowanym w pobliżu dz. nr 14/5, zabudować złącze kablowo-pomiarowe ZKP (ZK2x2P), zintegrowane z układem pomiarowym.  
Projektowane złącze zasilic kablem 4x70mm<sup>2</sup> Al z istniejącej linii napowietrznej 0,4kV.  
Istniejący kabel schodzący ze słupa przepięć do ww. złącza ZKP.  
Istniejącą szafkę na słupie zlikwidować.
2. Wykonanie niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator w następującym zakresie:  
-
3. Wykonanie / przygotowanie instalacji odbiorczej Klienta w następującym zakresie:  
Przygotować instalację zalicznikową.

<sup>1</sup> wypełnić dopiero w dniu zawarcia umowy (podpisania przez przedstawiciela ENEA Operator)

Dla celu zaprojektowania instalacji odbiorczej, informację o lokalizacji złącza ZKP można uzyskać w Rejonie Dystrybucji Szczecin.

4. Wykonanie dokumentacji, w tym projektowej, koniecznej dla zrealizowania przyłącza oraz niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator w zakresie określonym w ust. 1 i ust. 2.
5. Wykonanie dokumentacji, w tym projektowej, koniecznej dla zrealizowania instalacji odbiorczej Klienta w zakresie określonym w ust. 3
6. Przeprowadzenie postępowań wymaganych dla realizacji zadań określonych w ust. 1 i ust. 2 w tym także postępowań administracyjnych i uzyskanie wymaganych obowiązującym prawem uzgodnień, opinii, decyzji.
7. Uzgodnienie dokumentacji, o której mowa w ust. 5 w ENEA Operator oraz uzyskanie wymaganych obowiązującym prawem decyzji.

#### § 4

Strony uzgadniają następujące zasady i terminy realizacji przyłączenia:

1. ENEA Operator opracuje i uzgodni dokumentację, o której mowa w § 3 ust. 4, a w zakresie określonym w § 3 ust. 1 i ust. 2 podejmie działania, o których mowa w § 3 ust. 6. Opracowanie dokumentacji nastąpi w terminie 12 miesięcy od dnia zawarcia niniejszej umowy. Wystąpienie z odpowiednimi wnioskami do właściwych organów oraz uzyskanie przez ENEA Operator decyzji wymaganych dla budowy przyłącza lub dokonania niezbędnych zmian w sieci nastąpi zgodnie z obowiązującymi przepisami i uzależnione jest od uprzedniego uzyskania wymaganych przepisami uzgodnień, pozwoleń i opinii, a w szczególności prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane, w tym stosownych zgód właścicieli gruntów, przez które przebiega lub miałyby przebiegać sieć energetyczna. Prawo do dysponowania nieruchomościami ENEA Operator uzyska z zachowaniem zasad rachunku ekonomicznego oraz zasady ekwiwalentności świadczeń i zapewnieniu ochrony interesów odbiorców energii elektrycznej przed nieuzasadnionym poziomem stawek opłat za usługi dystrybucji.
2. ENEA Operator zrealizuje przyłącze oraz niezbędne zmiany w sieci, o których mowa w § 3 ust. 1 i ust. 2 w terminie 6 miesięcy od dnia uzyskania wymaganych ostatecznych decyzji administracyjnych i spełnienia innych wymogów wymaganych prawem.
3. Wykonanie / przygotowanie instalacji odbiorczej, o której mowa w § 3 ust. 3 zrealizuje Klient. Instalacja odbiorcza, o której mowa w § 3 ust. 3 wykonana zostanie zgodnie z warunkami przyłączenia oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje.
4. Klient opracuje i uzgodni z ENEA Operator dokumentację, o której mowa w § 3 ust. 5 i zrealizuje działania, o których mowa w § 3 ust. 7.

#### § 5

1. Klient poniesie opłatę za przyłączenie do sieci ENEA Operator. Opłata obliczona została przy zastosowaniu zasad i stawek opłat ujętych w aktualnej Taryfie dla usług dystrybucji energii elektrycznej, zatwierdzonej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki, powiększonych o podatek od towarów i usług (VAT).
2. Kwota opłaty za przyłączenie wynosi netto 894,84 zł., (słownie złotych: osiemset dziewięćdziesiąt cztery złote osiemdziesiąt cztery grosze) plus podatek od towarów i usług (VAT).
3. Opłatę za przyłączenie Klient zobowiązuje się zapłacić jednorazowo na rachunek bankowy ENEA Operator wskazany na fakturze VAT w terminie 14 dni od daty doręczenia faktury VAT z tytułu opłaty za przyłączenie, sporządzonej przez ENEA Operator niezwłocznie po zrealizowaniu przez ENEA Operator prac określonych w § 3 ust. 1 i ust. 2.

#### § 6

1. Klient zobowiązuje się do uregulowania zobowiązań finansowych w wysokościach i terminach wynikających z § 5.
2. Klient zobowiązuje się do zawarcia umowy o świadczenie usług dystrybucji lub przedstawienia zawartej umowy kompleksowej w terminie nie dłuższym niż 60 dni od dnia doręczenia informacji o zrealizowaniu przez ENEA Operator prac określonych w § 3 ust. 1 i ust. 2 wraz z fakturą, o której mowa w § 5 ust. 3.
3. Strony zobowiązują się do rozpoczęcia dostarczania i odbioru energii elektrycznej w terminie nie dłuższym niż 14 dni po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub przedstawieniu przez Klienta zawartej umowy kompleksowej.
4. Klient oświadcza, że planowana roczna ilość pobieranej energii elektrycznej wynosi 3000 kWh.
5. W umowie, o której mowa w ust. 2 zawarte będą parametry jakościowe energii elektrycznej w zakresie odchylenia częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznnych,



łączonego czasu przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku oraz czasu jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej zgodnie z przepisami obowiązującego prawa.



### § 7

Ustala się następujące miejsce rozgraniczenia własności urządzeń, które stanowi jednocześnie miejsce dostarczania energii elektrycznej:

złącze ZKP zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji odbiorczej.

### § 8

1. Stronom przysługuje prawo rozwiązania umowy bez wypowiedzenia, w przypadkach:
  - 1.1. orzeczonej ostatecznymi decyzjami odmowy wydania przez właściwe organy administracyjne wymaganych zgód lub pozwoleń,
  - 1.2. nie uzyskania na zasadach rynkowych prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane, w tym stosownych zgód właścicieli gruntów, przez które przebiega lub miałoby przebiegać przyłącze i sieć energetyczna, konieczna dla realizacji przyłączenia.
  - 1.3. nie wykonania przez Klienta instalacji odbiorczej określonej w § 3 ust. 3 w terminie lub zakresie umożliwiającym ENEA Operator wykonanie zobowiązań leżących po jej stronie,
  - 1.4. nie wywiązania się przez Klienta z obowiązku określonego w § 6 ust. 2,
  - 1.5. rozwiązania umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej, o których mowa w § 6 ust. 2 Umowy, z wyłączeniem rozwiązania umowy kompleksowej spowodowanego dokonaniem zmianą sprzedawcy energii elektrycznej,

Prawo rozwiązania umowy, o którym mowa w niniejszym paragrafie nie przysługuje stronie, która poprzez swoje działanie lub zaniechanie spowodowała naruszenie postanowień umowy.

2. Klientowi przysługuje prawo rozwiązania umowy bez zachowania terminu wypowiedzenia w przypadku utraty przez ENEA Operator wymaganych prawem koncesji na wykonywanie działalności gospodarczej w zakresie dystrybucji energii.
3. Jeżeli umowa zostanie rozwiązana z przyczyn:
  - 3.1. wskazanych w ust. 1 pkt. 1.3. lub pkt. 1.4. niniejszego paragrafu
 Klient zobowiązany jest do zwrotu ENEA Operator udokumentowanych wydatków poniesionych przez ENEA Operator i zobowiązań zaciągniętych przez ENEA Operator w związku z realizacją przedmiotu niniejszej umowy.
4. W razie niewykonania przez drugą stronę zobowiązań wynikających z umowy, każda ze stron może rozwiązać niniejszą umowę po uprzednim pisemnym wezwaniu drugiej strony do wykonania tych zobowiązań wynikających z umowy z określeniem terminu nie krótszego niż 1 miesiąc i z zagrożeniem, iż w razie bezskutecznego upływu wyznaczonego terminu będzie uprawniona rozwiązać umowę.
5. Niniejsza umowa ulega rozwiązaniu z chwilą utraty przez Odbiorcę tytułu prawnego do lokalu/nieruchomości obiektu, dla przyłączenia, którego została zawarta niniejsza umowa o przyłączenie. Odbiorca ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wyrządzonej ENEA Operator w związku z brakiem powiadomienia o utracie tytułu prawnego do lokalu/nieruchomości obiektu, dla przyłączenia, którego została zawarta niniejsza umowa o przyłączenie,
6. Każdej ze stron przysługuje prawo do odszkodowania w związku z niewykonaniem zobowiązania przez drugą stronę.

### § 9

1. W przypadku niedotrzymania przez ENEA Operator terminów określonych w § 4 Klient ma prawo naliczania kar umownych w wysokości 1,79 zł za każdy dzień opóźnienia, łącznie jednak nie więcej niż 894,84 zł.
2. W przypadku niedotrzymania przez którąkolwiek ze stron zobowiązań wynikających z § 6 ust. 2 lub ust. 3., strona odpowiedzialna za opóźnienie zobowiązana jest do zapłacenia drugiej stronie kary umownej w wysokości 1,79 zł za każdy dzień opóźnienia, łącznie jednak nie więcej niż 894,84 zł.

### § 10

Osobami upoważnionymi do uzgadniania i bieżącej koordynacji prac wykonywanych przez strony oraz wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy są:

– ze strony ENEA Operator:

– ze strony Klienta: Waldemar Trusewicz ..... tel. 91 311 97 17

wymagane do wypełnienia przez Klienta

MSD

## § 11

1. Strony ustalają, że adresami stron dla doręczeń są adresy wskazane w umowie. W razie wątpliwości, co do terminu doręczenia, uznaje się, że doręczenie nastąpiło najpóźniej z chwilą upływu terminu do podjęcia przesyłki z placówki pocztowej.
2. Strony mogą wskazać na piśmie inne adresy dla doręczeń.

## § 12

1. Informacje przekazywane w związku z realizacją umowy nie mogą być udostępnianie osobom trzecim, publikowane ani ujawniane w jakikolwiek inny sposób.
2. Postanowienia o poufności, o których mowa w ust. 1, nie będą stanowiły przeszkody dla którejkolwiek ze stron w ujawnieniu informacji podmiotom działającym w imieniu i na rzecz strony przy wykonaniu umowy, z zastrzeżeniem zachowania przez nich zasady poufności uzyskanych informacji. Strony odpowiadają za podjęcie i zapewnienie wszelkich niezbędnych środków mających na celu dochowanie wyżej wymienionych zasad przez te podmioty.
3. Postanowienia ust. 1 i ust. 2 nie dotyczą informacji, które należą do informacji powszechnie znanych lub informacji, których ujawnienie jest wymagane na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub informacji, które zostaną zaaprobowane na piśmie przez drugą stronę jako informacje, które mogą zostać ujawnione.
4. Strony wyrażają zgodę na przesyłanie dokumentów zawierających dane osobowe i handlowe drogą pocztową, w tym: listem poleconym lub przesyłką kurierską. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za utracone w tym przypadku dane.
5. Strony wyrażają zgodę na gromadzenie oraz przetwarzanie danych osobowych i handlowych w zakresie niezbędnym dla realizacji umowy, zgodnie z postanowieniami powszechnie obowiązującego prawa.

## § 13

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają pod rygorem nieważności formy pisemnej, przyjętej przez obie strony.
2. Do niniejszej umowy zastosowanie mają przepisy powszechnie obowiązujące, a w szczególności przepisy ustawy Prawo energetyczne wraz z przepisami wykonawczymi, przepisy ustawy Prawo Budowlane oraz przepisy ustawy Kodeks cywilny.
3. Sprawy sporne strony będą starały się rozstrzygać polubownie. W przypadku braku możliwości porozumienia organem właściwym do ich rozstrzygnięcia będzie właściwy rzeczowo sąd powszechny dla miejsca położenia nieruchomości, na której zlokalizowany jest przyłączany obiekt.
4. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

## § 14

1. Niniejsza umowa obowiązuje od dnia jej zawarcia.
2. Niniejszą umowę zawarto na czas realizacji warunków przyłączenia oraz świadczenia usług dystrybucji w oparciu o jedną z umów, o których mowa w § 6 ust. 2.

Klient

WÓJT  
*Malgorzata Schwarz*  
 Malgorzata Schwarz

SKARBNIK GMINY  
*Irena Ostrowska*  
 Irena Ostrowska

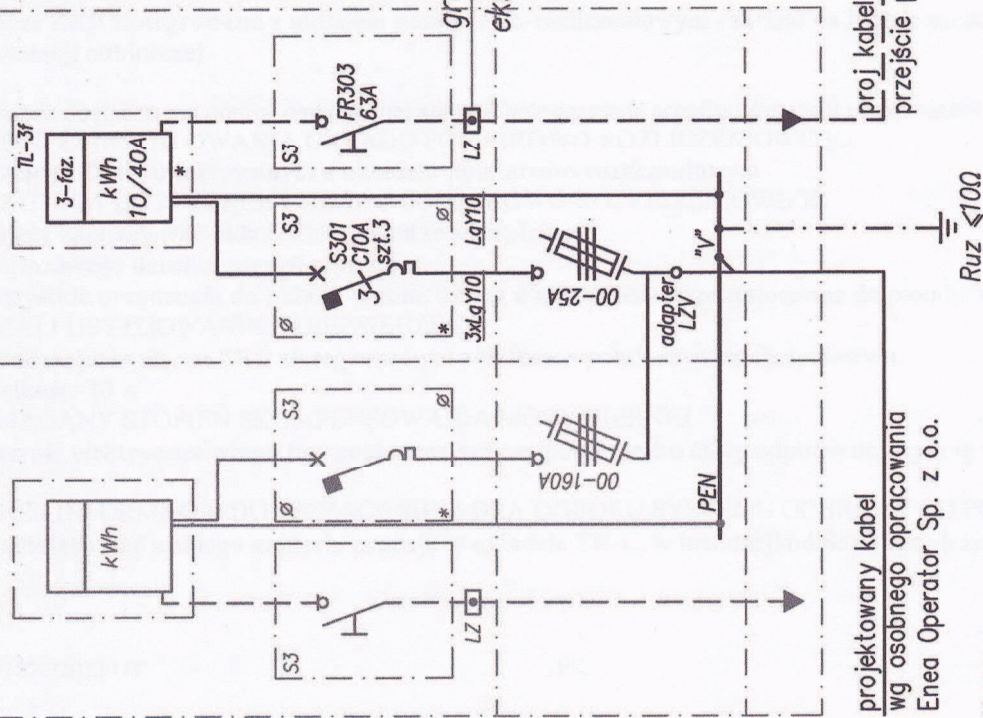
ENE A Operator  
 ENE A Operator Sp. z o.o.  
 Rejon Dystrybucji Szczecin  
 Dyrektor  
*Jerzy Oś*  
 Jerzy Oś

ENE A Operator Sp. z o.o.  
 Rejon Dystrybucji Szczecin  
 71-178 Szczecin, ul. Derdowskiego 2  
 tel. 91 813 22 00, faks 91 483 36 58  
 REGON 300455398 NIP 782-23-77-160  
 -13-

GMINA KOLBASKOWO  
 72-001 Kolbaskowo  
 tel. (91) 311-97-17  
 NIP 851-29-08-333, REGON 811685450

Projektowane złącze kablowe ZKP  
(ZK2x-2P)

przy stupie dz. nr 12 w pobliżu dz. nr 14/5 Pargowo  
Wg odrębnego opracowania Enea Operator Sp. z o.o.



projektowany kabel  
wg osobnego opracowania  
Enea Operator Sp. z o.o.

proj kabel YKY4x10mm<sup>2</sup> | = 18m  
przejście przez dz. nr 12, 14/5

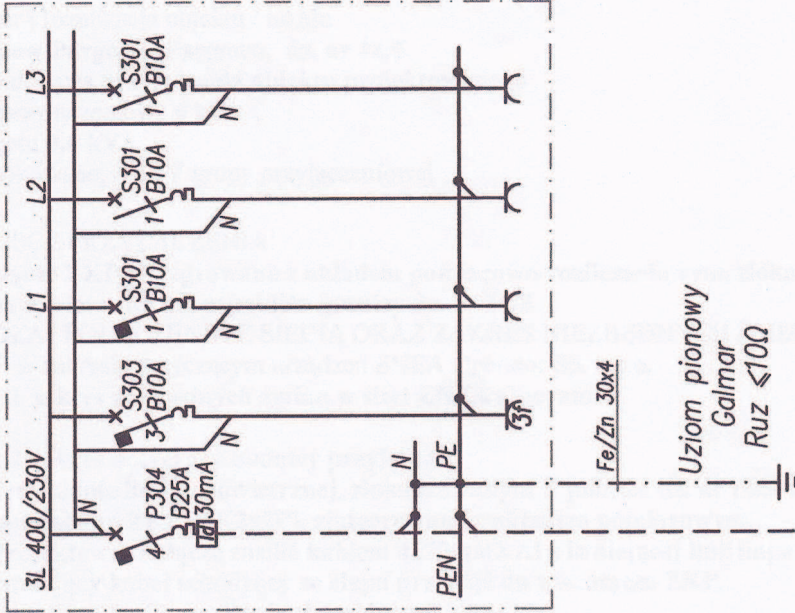
Ruz <= 100

Uwaga:

1. Układ zasilania: TN-C-S
  2. Ochrona przed niebezpiecznym napięciem dotyku realizowana przez:  
- szybkie wyłączenie zasilania (wg normy PN-IEC 60364-4)
  3. Rozdział przewodu PEN na PE i N w instalacji odbiorczej
- \*Przystosować do plombowania  
Ruz <= 100

Przyłącze elektroenergetyczne wyposażone w:  
gniazdo pojedyncze 16A L+N+PE 230V - 3szt.  
gniazdo pojedyncze 16A 3L+N+PE 400V - 1szt.

Projektowane przyłącze elektroenergetyczne  
dz. nr 14/5 Pargowo  
właściciel: Gmina Kołbaskowo



Złącze kablowe - pomiarowe wg opracowania  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Schemat nie podlega odrębnemu uzgodnieniu.

Warunki przyłączenia: **OD 22.05.2012**  
z dnia **23.05.2012**  
Szczecin, dnia **11.10.2012** podpis  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Szczecin  
Rejon Dystrybucji Szczecin  
Maciej Krupczyński

1431

Obiekt	Plac zabaw	wersja 1	INWESTOR
Adres	dz. nr 12, 14/5, Pargowo gm. Kołbaskowo		GMINA KOŁBASKOWO Kołbaskowo 106
Tytuł opracowania	Przyłącze elektroenergetyczne do placu zabaw		72-001 KOŁBASKOWO
Branża	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		JEDN. PROJEKTOWA
Tytuł rysunku	Schemat ideowy zasilania		ELES PROJEKT
Projektował:	mgr inż. Łukasz Stawirej nr upr. ZAP/0110/POOE/12 specjalność: instalacje elektryczne	Podpis	Łukasz Stawirej 71-437 SZCZECIN
Sprawdził:		Podpis	tel: (+48)502 422 012 mail: lukasz.stawirej@op.pl
Skala:		Data	październik 2012
Miejscowość	Pargowo	Nr rys.	E2

**OPINIA NR 730/12**  
**uzgodnienia dokumentacji projektowej**

Przedmiot uzgodnienia: przyłączy elektroenergetyczne  
Położenie: Pargowo, działki nr 14/5, 12  
Inwestor: Gmina Kołbaskowo  
Adres: Kołbaskowo 106, 72-001 Kołbaskowo  
Zlecenie z dnia: 2012-10-16  
Data wpł. zlecenia do ZUDP: 2012-10-16

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) oraz § 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. z 2001 r. Nr 38, poz. 455) opiniuję pozytywnie lokalizację: przyłącza elektroenergetycznego do działki nr 14/5, przez działkę nr 12, działki położone w miejscowości Pargowo, gmina Kołbaskowo.

Inwestor nie przedłożył w ZUDP decyzji o warunkach zabudowy bądź wypisu i wyrysu z planu zagospodarowania przestrzennego dla objętego wnioskiem terenu.

Konsultanci ZUDP, przedstawiciele branż, zaopiniowali projekt z następującymi uwagami:

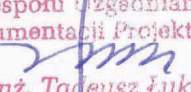
- I. ENEA Operator Sp. z o.o., Rejon Energetyczny Szczecin – uzgodniono z uwagami:
  1. Zbliżenia, skrzyżowania z sieciami energetycznymi zabezpieczyć i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami PN-76/E-05125 i PN-E-05100-1/98.
  2. Przy zbliżeniu, kolizji z kablami energetycznymi, prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem dużej ostrożności – kable zabezpieczyć zgodnie z PN-76/E-05125.
  3. Przed rozpoczęciem prac należy ponownie sprawdzić w Rejonie Szczecin aktualny przebieg sieci energetycznych będących w zarządzie ENEA Operator Sp. z o.o., następnie wykonać przekopy próbne w celu ustalenia zgodności przebiegu sieci naniesionych na mapach ze stanem faktycznym.
  4. Na 3 dni przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zawiadomić RE Szczecin.
  5. Uzgodniono w zakresie sieci energetycznych do 15 kV włącznie.
  6. W przypadku, gdy na obszarze objętym opracowaniem występują sieci o napięciu wyższym niż 15 kV, należy uzgodnić plansze koordynacyjną z odpowiednimi instytucjami zarządzającymi tymi sieciami.
  7. W przypadku zmiany przeznaczenia terenów, przez które przebiegają istniejące linie napowietrzne 0,4 kV i 15 kV, należy dostosować obostrzenia ww. linii zgodnie z normą PN-E-05100-1/98 do nowego układu funkcjonalnego terenu.

Pozostali konsultanci biorący udział w posiedzeniach zespołu zaopiniowali projekt bez uwag.

W ustalonym przez przewodniczącego terminie posiedzenia zespołu nie wzięły udziału przedstawiciele gminy Kołbaskowo.

W przypadku kolizji projektowanej sieci z istniejącym drzewostanem zgodę na wycinkę drzew uzyskać od właściwego organu.

Niniejsza opinia w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci jest ważna przez 3 lata od dnia wydania.

**KZEWODNICZĄCY**  
Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej  
  
mgr inż. Tadeusz Łukasiuk

<b>OBIEKT:</b> woj. zachodniopomorskie, pow. policki obręb: Pargowo działki: 14/5, 12-dr gm. Kołbaskowo	USŁUGI GEODEZYJNO – KARTOGRAFICZNE GEO – INVEST PIOTR CHMIELOWIEC ul. Bankowa 17a/8 72-010 Police tel. 508 464 578 (nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego)
<b>SKALA: 1:500</b> Układ współrzędnych: 2000 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt	
<b>Kierownik roboty:</b> inż. Piotr Chmielowiec upr. nr 21720 (imię, nazwisko, nr uprawnień)	Wykonano metodą: a) rastrową b) wektorową c) mapa-numeryzowaną Płyta CD nr ..... Wielkość pliku ..... data .....
<b>Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:</b> 1. MZ prowadzonej przez WGKIK w skali 1:1000, sekcje: 5.202.16.172 2. danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 3. pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic)	Wykonano w ramach pracy geodezyjnej: KERG: 2131/2012 W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt 3 ustawy Prawa geodezyjnego i kartograficznego Granice i nr działek ewidencyjnych: według danych WCKIK w: Policach z dnia: 26.09.2012
<b>Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu:</b> brak	<b>Rejestracja:</b>
<b>Informacje dodatkowe:</b> 1. - - - - - zakres pomiaru 2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979) /-K-1- (Podstawowa Mapa Kraju z-1998r.) 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979) /-K-1- (Podstawowa Mapa Kraju z-1998r.) 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. 7. Mapa zgodna z przepisami art.79 ust.5 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011. (Dz.U.Nr 263, poz.1572)-nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,0 m od granicy nieruchomości 8. Nie wykonano czynności określonych w art. 80 ust. 4 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r (Dz.U.Nr 263, poz. 1572)	
<b>Uzbrojenie opracowano na podstawie:</b> 1. danych branżowych – z literą B 2. pośredniego ustalenia przebiegu aparaturę elektromagnetyczną – z literą A. 3. bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez litery W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	
<b>Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:</b> 01.10.2012r.	inż. Piotr Chmielowiec (kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)

Współrzędne geodezyjne		
Ozn.	X	Y
E01*	5970755.48	3339582.87
E02	5970755.77	3339583.24
E03	5970751.56	3339586.27
E04	5970725.57	3339608.07

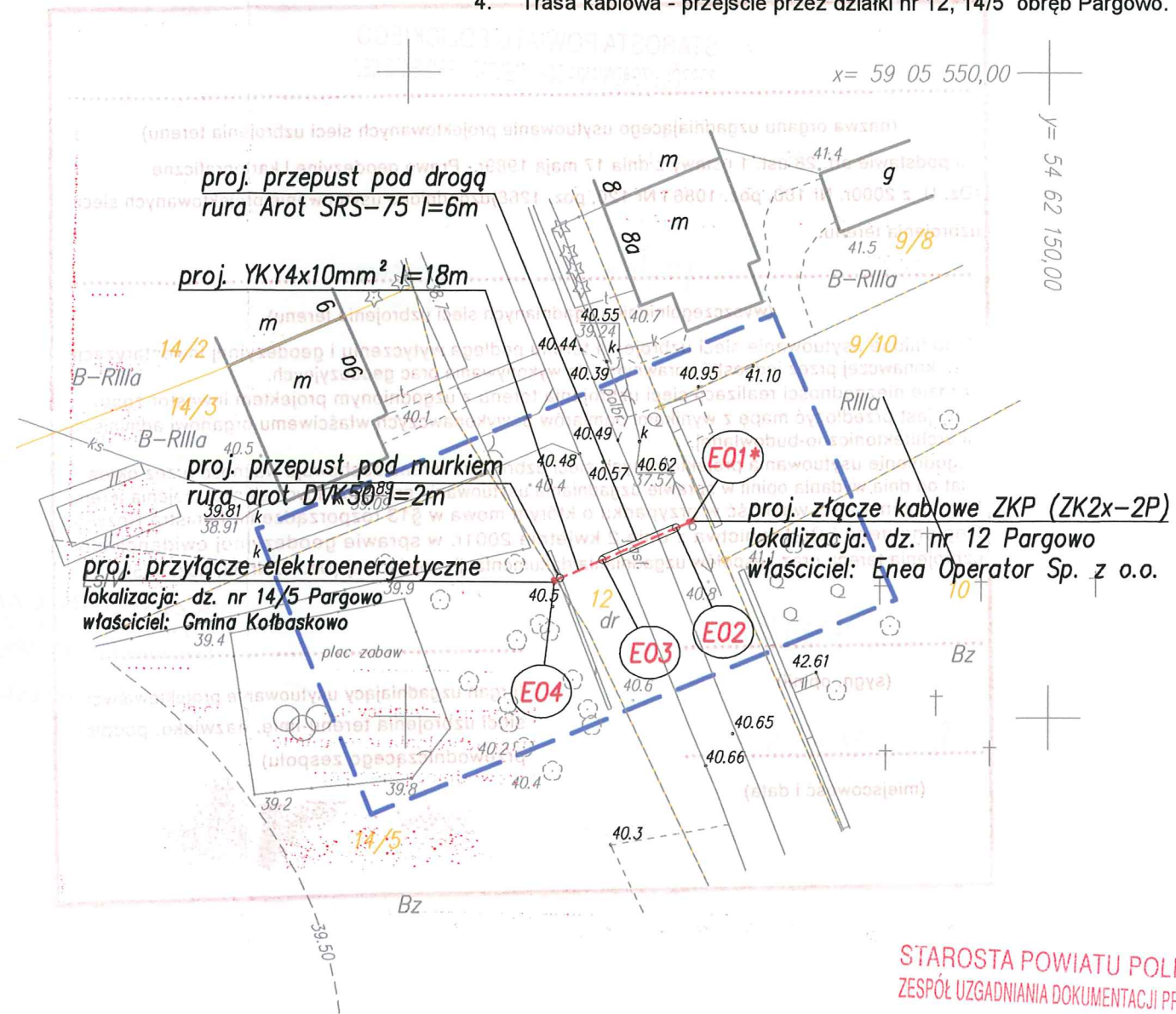
\*uzgodniona lokalizacja złącza ZKP z Enea Operator Sp. z o.o.

Legenda:

- - - - - proj. przyłącze elektroenergetyczne kabel YKY4x10mm<sup>2</sup>
- o rura osłonowa/przecisk sterowany Arot SRS-75
- projektowana szafka przyłącza elektroenergetycznego, ZKP

Uwaga:

1. Kabel układać w ziemi zgodnie z normą PN/E - 05125, N SEP-E-004
2. Kabel w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu chronić w rurze PCV Ø75
3. W miejscach skrzyżowań trasy kablowej z drogami wykonać bezkolizyjne przejście metodą przewiertu lub przecisku sterowanego
4. Trasa kablowa - przejście przez działki nr 12, 14/5 obręb Pargowo.



STAROSTA POWIATU POLICKIEGO  
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Obiekt	Plac zabaw	wersja 1	INWESTOR
Adres	dz. nr 12, 14/5, Pargowo gm. Kołbaskowo		GMINA KOŁBASKOWO Kołbaskowo 106 72-001 KOŁBASKOWO
Tytuł opracowania	Przyłącze elektroenergetyczne do placu zabaw		
Branża	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
Tytuł rysunku	Schemat ideowy zasilania		JEDN. PROJEKTOWA
Projektował:	mgr inż. Łukasz Stawirej nr upr. ZAP/0110/POOE/12 specjalność: instalacje elektryczne	Podpis <i>[Signature]</i>	ELES PROJEKT Łukasz Stawirej 71-437 SZCZECIN ul. Księcia Barnima III Wielkiego 3/33 tel: (+48)502 422 012 mail: lukasz.stawirej@op.pl
Sprawdził:		Podpis	
Skala:	1:500	Data	październik 2012
Miejscowość	Pargowo	Nr rys.	E1

y= 54 62 050,00  
x= 59 05 450,00

STAROSTA POWIATU POLICKIEGO  
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

(nazwa organu uzgadniającego usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu)

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268)uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

*przejście elektroenergetyczne*  
(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji wykonawczej 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 właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w §13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

*430/12*  
(sygn. opinii)

*Police, 31.10.2012.*  
(miejscowość i data)

**PRZEWODNICZACY**  
Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej  
(organ uzgadniający usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu-imię, nazwisko, podpis przewodniczącego zespołu) *Lukasiuk*

