



Biuro Projektowo-Konsultingowe
EUROSTRADA[®] Sp. z o.o.

Przedsięwzięcie: Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W -
ulicy Gościniec, z drogą gminną – ul. Rybną,
w miejscowości Wola Gólkowska

Adres obiektu: Województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina
Piaseczno

**Nazwa i adres
inwestora:** **POWIAT PIASECZYŃSKI**
05-500 PIASECZNO, UL. CHYLICKOWSKA 14



Zamawiający: **GMINA PIASECZNO**
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5



Biuro Projektowe: Biuro Projektowo-Konsultingowe
„EUROSTRADA” Sp. z o.o.
Chylice, ul. Przyjacielska 2c
05-510 Konstancin-Jeziorna
tel./fax +22 644-87-62, e-mail: biuro@eurostrada.pl

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Numer tomu: 03/1

Branża: **PRZEBUDOWA SIECI
ELEKTROENERGETYCZNYCH NN**

Projektant: **mgr inż. Jacek Puchalski**
St-31/80

Jacek Puchalski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr St-31/80

Sprawdzający: **mgr inż. Janusz Fortuna**
St-782/88

mgr inż. Janusz Fortuna
upr. bud. St-782/88

CHYLICE, LISTOPAD 2015



Spis treści:

I OŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA	3
1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	4
2 UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW	5
II. CZĘŚĆ OPISOWA	9
1 WSTĘP	10
1.1 Przedmiot inwestycji	10
1.2 Inwestor	10
1.3 Podstawa opracowania	10
1.4 Lokalizacja inwestycji	10
1.5 Cel przedsięwzięcia	10
1.6 Podstawy prawne projektowania inwestycji	11
2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	11
3 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	11
3.1 Przebudowa linii napowietrznej nN-0,4 kV	11
3.2 Linia kablowa nN-0,4 kV	11
3.3 Ochrona od porażenia	14
3.4 Instalacja przeciwprzepięciowa	14
3.5 Zalecenia dla wykonawcy	14
4 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH	16
5 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU	17
6 ZAŁĄCZNIKI	18
6.1 Dokumenty formalne i uzgodnienia	18
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	27

1. Plan zagospodarowania terenu	skala 1 : 500
2. Plan sytuacyjny	skala 1 : 500
3. Schemat zasilania	
4. Schemat złącza kablowego	



I Oświadczenie i uprawnienia



1 Oświadczenie projektantów i sprawdzających o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Oświadczenie

Niniejszym oświadczamy, że PROJEKT WYKONAWCZY – PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH NN, będący integralną częścią PROJEKTU BUDOWLANEGO Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W - ulicy Gościniec, z drogą gminną – ul. Rybną, w miejscowości Wola Gólkowska jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

Sprawdzający

mgr inż. Jacek Puchalski

mgr inż. Janusz Fortuna

upr. nr St-31/80

upr. nr St-782/88

Jacek Puchalski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr St-31/80

mgr inż. Janusz Fortuna
upr. bud. St-782/88



2 Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Warszawa, dnia 30 stycznia 1980 r.

Nr ewidencyjny St-31/80

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

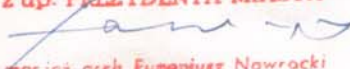
Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. JACEK JAN PUCHAŁSKI s. Zenona
magister inżynier elektryk
urodzony(a) dnia 20.03.1951 r. Warszawa
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy

WS

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-UVK-8UA-4FH *

Pan JACEK PUCHALSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1255/02
adres zamieszkania ul. PATRIOTÓW 303, 04-767 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-07 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO
Nr ewidencyjny St-782/88

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §
2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. JANUSZ WŁODZIMIERZ FORTUNA s. Józefa

magister inżynier elektryk

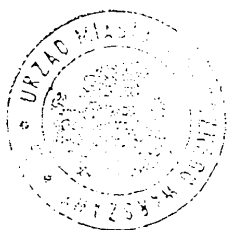
urodzony(a) dnia 12 maja 1958r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wykonania
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i nad-
awania stanu technicznego instalacji elektrycznych.-



ARCHITECT WARSZAWY

mgr inż. inż. Tomasz Szumowski

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-CQK-1UD-YRD *

Pan JANUSZ FORTUNA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0442/02

adres zamieszkania CYBISA 10 m 14, 02-784 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-16 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





II. CZĘŚĆ OPISOWA

1 Wstęp

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest **Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W - ulicy Gościniec, z drogą gminną – ul. Rybną, w miejscowości Wola Gołkowska** Niniejsze opracowanie dotyczy przebudowy sieci elektroenergetycznych nN.

1.2 Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest Powiat Piaseczyński, ul. Chyliczkowska, 05-500 Piaseczno.

1.3 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszego projektu stanowią:

- umowa zawarta pomiędzy Gminą Piaseczno a Biurem Projektowo-Konsultingowym Eurostrada Sp. z o.o.
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.832.2015 z dnia 27.11.2015
- uzgodnienia i wytyczne Wydziału Infrastruktury i Transportu Publicznego Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno
- inwentaryzacja istniejącej sieci energetycznej i oświetleniowej
- uzgodnienia z projektantami innych branż
- wizja lokalna w terenie
- aktualnie obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia

1.4 Lokalizacja inwestycji

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie ewidencyjnym Wola Gołkowska w Gminie Piaseczno. Początek projektowanych dróg przyjęto w środku ronda. Przebudowywane sieci elektroenergetyczne nN zlokalizowane jest na działkach ewidencyjnych nr 127/9, 128/2, 211, 212/3, 212/5

1.5 Cel przedsięwzięcia

Celem przedsięwzięcia poprzez budowę ronda na skrzyżowaniu drogi gminnej (ul. Rybnej) z drogą powiatową nr 2839W (ul. Gościniec) wraz z rozbudową krzyżujących się dróg jest:

- poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego, rowerowego i pieszego poprzez jego uspokojenie na skrzyżowaniu, skanalizowanie wlotów ronda oraz zastosowanie wysokiej klasy oznakowania poziomego i pionowego.
- poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszego poprzez budowę chodników i azylów dla pieszych na wyspach kanalizujących wloty ronda.
- zapewnienie dojścia do przystanków komunikacji zbiorowej poprzez projektowane chodniki
- zapewnienie odpowiedniego odwodnienia projektowanego układu drogowego

1.6 Podstawy prawne projektowania inwestycji

Inwestycja będzie prowadzona w trybie określonym w Ustawie z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 721 z późniejszymi zmianami).

2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

W rejonie skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W (ul. Gościniec) z drogą gminną (ul. Rybna) zlokalizowane są linie napowietrzne niskiego napięcia oraz przyłącze napowietrzne do budynku zlokalizowanego na dz. ew. nr 221/5.

3 Rozwiązania projektowe

3.1 Przebudowa linii napowietrznej nN-0,4 kV

Przebudowa linii napowietrznej nN-0,4 kV będzie polegała na wymianie istn. słupa rozkracznego (2xŻN-10,5) na słup betonowy wirowany typu O-10,5/12, podłączenie istn. przewodów 4x Al 70 i AsXSn 4x70+25 do nowego słupa oraz wymiana przyłącza napowietrznego 4xAL25 na przyłącze kablowe wraz z budową złącza kablowo-pomiarowego. Na słupie należy zainstalować ograniczniki przepięć typu BOPi 0,66/5.

System sieci po stronie instalacji odbiorczych TN-C.

Napięcie zasilania $U_n = 230/400\text{ V}$

3.2 Linia kablowa nN-0,4 kV

Istniejące przyłącze nN typu 4xAL25 należy przebudować na kablowe, w tym celu należy ułożyć linię kablową typu YAKXS 4x120 pomiędzy projektowanym słupem a projektowanym złączem kablowym. Linia kablowa zakończona będzie złączem kablowym przystosowanym do montażu układu pomiarowego.

3.2.1 Warunki układania kabli

Kable niskiego napięcia należy układać w ziemi zgodnie z postanowieniami normy i warunkami technicznymi nr WT-2002/Stoen-02 w rowie o głębokości 0,8 m na 10cm warstwie piasku i przykrywać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego na której układać folię ostrzegawczą w kolorze niebieskim. Głębokość ułożenia kabla – 70 cm od powierzchni terenu ukształtowanego.

Grunt, którym wypełniany jest wykop z ułożonymi kablami powinien być wprowadzany do wykopu warstwami o grubości ok. 0,3 m, a każda taka warstwa powinna być zagęszczana za pomocą wibratora mechanicznego. Przed zagęszczaniem zaleca się nawilżyć, co najmniej pierwszą, licząc od dna, warstwę wprowadzonego do wykopu gruntu miejscowego, polewając całą powierzchnię tej warstwy wodą. Wprowadzanie do wykopu, co najmniej pierwszej warstwy gruntu należy wykonywać możliwie niezwłocznie, w tym samym dniu roboczym, w którym zakończono układanie kabli.

Kabel w wykopie układać linią falistą dla uzyskania 1-3% zapasu długości. W miejscach wprowadzenia do stacji transformatorowej zostawić odpowiednie zapasy kabla (min. 5m dla stacji kontenerowej i min. 15m dla stacji wewnętrznej).

Przy układaniu kabli stosować się do wymagań dotyczących minimalnych promieni łuku załomów określonych w danych technicznych kabli.

Przed wprowadzeniem kabla do przepustu rurowego należy sprawdzić wizualnie, czy wnętrze przepustu jest drożne, gładkie i nie zawiera zanieczyszczeń. W przypadku stwierdzenia zanieczyszczenia wnętrza przepustu gruntem należy ten grunt usunąć.

Kabel powinien być tak wprowadzany i wyprowadzany z przepustu rurowego, aby osłona lub powłoka kabla nie ocierała się o krawędzie rury i aby kabel nie zaciągał gruntu do wnętrza przepustu.

3.2.2 Osłony rurowe

Na skrzyżowaniach projektowanych kabli z instalacjami podziemnymi, takimi jak wodociąg, kanalizacja, gazociąg, kanalizacja telefoniczna, czy inny kabel energetyczny, na kablu należy stosować przepusty z rury ochronnej typu DVK 110 „AROT”. Skrzyżowania z przewodami gazowymi wykonać zgodnie z normą PN-91/M-34501. Pod drogami i przejazdami na kablach należy stosować przepusty z rury ochronnej typu SRS 110 „AROT”. Wszystkie skrzyżowania należy wykonać pod kątem zbliżonym do 90 stopni.

Przy układaniu rur w gruncie należy stosować się do poniższych wytycznych:

- grubość podsypki nie powinna być mniejsza niż 10cm, a w gruntach skalistych powinna wynosić 15cm;
- odległość między boczną częścią osłony rurowej, a ścianą wykopu powinna wynosić co najmniej 10cm;
- grubość obsypki nie powinna być mniejsza niż 10cm;
- odległość między górną częścią osłony rurowej, a powierzchnią gruntu powinna wynosić, co najmniej 50cm, a w przypadku osłon układanych pod drogą, co najmniej 100cm.

Minimalna długość rur osłonowych w miejscach krzyżowania się kabli z urządzeniami podziemnymi jest równa długości (szerokości) wykopu plus po 0,5m stabilnego oparcia rury po obu stronach wykopu.

Otwory przepustów rurowych z ułożonymi w nich kablami powinny być na długości ok. 10cm zabezpieczone przed zamulaniem poprzez uszczelnienie materiałami odpornymi na działanie wilgoci oraz nieoddziaływujące szkodliwie na uszczelniane elementy. Materiał uszczelniający powinien otaczać kabel ze wszystkich stron tak, aby przy ruchach cieplnych kabla jego osłona lub powłoka nie ocierała o krawędź rury. Jako materiały do uszczelnień zaleca się stosować:

- masy plastyczne na bazie kauczuku silikonowego do uszczelniania wzdłużnych krawędzi rur dzielonych;
- taśmę samospajalną o szerokości minimum 38mm i właściwościach nie gorszych od taśmy Scotch VM firmy 3M do uszczelniania poprzecznych krawędzi rur dzielonych;
- piankę poliuretanową odporną na działanie wilgoci do uszczelniania kabli w otworach rur; rury i taśmy termokurczliwe pokryte klejem do uszczelniania kabli w otworach rur i połączeń rur.

3.2.3 Oznaczenie kabli i trasy kablowej

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych, tj. przy skrzyżowaniu, wejściach do złącz i osłon otaczających, itp.

Na oznaczniakach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- numer ewidencyjny linii;
- typ kabla;
- znak użytkownika kabla;
- rok ułożenia kabla.

Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona siatką, folią lub folią perforowaną o trwałym kolorze.

Krawędzie folii lub siatki oznaczeniowej powinny wystawać co najmniej 50mm poza zewnętrzną krawędź ułożonych kabli.

3.2.4 Badania i pomiary

Badania linii kablowej i jej elementów powinny być wykonane zgodnie z postanowieniami rozdziału 7 normy PN-76/E-05125 i N SEP-E-004.

Po wybudowaniu linii należy wykonać następujące badania:

- sprawdzenie linii kablowej po ułożeniu;
- sprawdzenie zgodności faz oraz ciągłości żył;
- pomiar rezystancji izolacji żył kabli.

Wyniki badań udokumentować protokolarnie.

3.3 Ochrona od porażen

Sieć PGE Dystrybucja pracuje w układzie TN-C. Do złącza doprowadzony będzie przewód ochronno-neutralny PEN. Przy złączu kablowym należy wykonać uziom szpilkowy. Dodatkowo wzdłuż trasy kabla zasilającego złącze ułożona zostanie bednarka FeZn 30x4. Rezystancja uziomu powinna spełniać warunek: $R < 10 \Omega$, w razie nie spełnienia tego warunku należy wykonać dodatkowe uziomy szpilkowe aż do uzyskania wymaganej wartości rezystancji. Instalację ochrony przeciwporażeniowej należy wykonać zgodnie z PN-IEC 60364-4-41 w układzie sieci TN-C.

Po zrealizowaniu prac należy wykonać pomiary instalacji uziemiającej a protokoły przedstawić przed oddaniem do eksploatacji Inwestorowi.

3.4 Instalacja przeciwprzepięciowa

W celu ochrony przed przepięciami należy zainstalować ograniczniki przepięć typu BOPi 0,66/5. Rezystancja uziemienia ochronników nie powinna przekraczać 10Ω .

3.5 Zalecenia dla wykonawcy

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem istniejących urządzeń podziemnych wykazanych na podkładach geodezyjnych,
- Zapewnić wyznaczenie i dokonanie geodezyjnych pomiarów wykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- Zastosować się do uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej.
- Projekt realizować zgodnie z uzyskanymi rzędnymi wysokościowymi terenu.



- Pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.
- Wykonawca dokona włączenia projektowanego przyłącza do czynnej sieci PGE Dystrybucja za zgodą i pod nadzorem pracowników PGE Dystrybucja.
- Prace ziemne w pobliżu czynnych istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie po uprzednim uzgodnieniu terminu wykonania robót z Użytkownikiem lub Właścicielem i pod jego nadzorem, odpowiednio zabezpieczając te urządzenia przed uszkodzeniem.
- Wykopy w miejscach dostępnych dla osób postronnych należy odpowiednio zabezpieczyć.
- Po zrealizowaniu prac teren oraz uszkodzone nawierzchnie doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Należy stosować urządzenia, wyroby i materiały posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości, względnie oznaczonych państwowym znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikujące.

Całość robót wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w szczególności normą PN-76/E-05125, N SEP-E-004, N SEP-E-001, normami PN-IEC 60364 oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r.



4 Zestawienie materiałów podstawowych

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Słup odporowy O-10,5/12 wraz z uzbrojeniem	kpl.	1
2.	Płyty ustojowe U-85	szt.	2
3.	Złącze kablowe ZK-2 + GTR1 + SL1: 1) Obudowa KSZi 26/40x80+KK+KF sk – 1 szt. 2) Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 400A – 2 szt. 3) Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 160A – 1 szt. 4) Szyna prądowa Cu – 3 szt. 5) Szyna PEN Al. 40x5 – 1 szt. 6) Tablica licznikowa T/3F – 1 szt. 7) Wyłącznik nadprądowy 3P – 1 szt. 8) Rozłącznik izolacyjny 4P – 1 szt. 9) Płyta montażowa 23x76x4 – 1 szt. 10) Szyna DIN – 1 szt. 11) Obudowa S4 – 2 szt. 12) V-klema z łyżką – 9 szt.	kpl.	1
4.	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x120 mm ² /1kV	mb	72
5.	Folia ostrzegawcza w kolorze niebieskim	mb	60
6.	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150	szt.	2
7.	Ogranicznik przepięć BOPi 0,66/5	szt.	4
8.	Rura osłonowa typu SRS 110mm	mb	19
9.	Rura osłonowa typu DVK 110mm	mb	6
10.	Rura osłonowa typu BE 110mm	mb	6
11.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	mb	65
12.	Uziom pionowy pomiedziowany z gwintem 5/8", dł.4,5m (3x1,5m), głowica, złączki, grot	kpl.	2
13.	Materiały drobne i pomocnicze (oznaczniki, kolanka rur, itp.)	kpl.	1



5 Zestawienie materiałów z demontażu

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Słup betonowy rozkraczny 2xŻN-10	szt.	1
2.	Przewód AL 25	m	116

6 Załączniki

6.1 Dokumenty formalne i uzgodnienia



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
05-520 Konstancin - Jeziorna, ul. Piaseczyńska 52
tel.: (22) 701 32 27, fax: (22) 701 33 03
e-mail: re02.ow@pgedystrybucja.pl

Konstancin Jeziorna, dn. 11.09.2015r.

L. dz. RP/6378/4079/2015

GMINA PIASECZNO

Wydział Infrastruktury i Transportu

Publicznego

ul. Kościuszki 5

05-500 Piaseczno

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

W odpowiedzi na pismo z dnia 03.09.2015r. L.dz. nr 6378/2015, (znak pisma BPK-E.148/134/09/15/D – Pełnomocnik Biuro Projektowo – Konsultingowe EUROSTRADA Sp. z o.o.) uprzejmie informujemy, iż zgodnie z Zarządzeniem nr 30/14, Wiceprezesa Zarządu ds. Operacyjnych PGE Dystrybucja S.A. z dnia 27.06.2014r. w sprawie wprowadzenia „Zasad postępowania w przypadkach usuwania kolizji z sieciami elektroenergetycznymi PGE Dystrybucja S.A.” w następstwie analizy przekazanych przez Państwa dokumentów sprawy dołączonych do pisma L.dz. 3555/15 jak również informacji wskazanych w w/w piśmie, a dotyczących zamierzeń inwestycyjnych projektowana budowa ronda na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 2839W z drogą gminną (ul. Rybną) w miejscowości Wola Gołkowska w gminie Piaseczno, inwestycja realizowana w trybie określonym w Ustawie z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (dz. U. 2003 nr 80 poz. 721 z późniejszymi zmianami), Spółka PGE Dystrybucja S.A. na podstawie decyzji i opinii Rady Technicznej i Wydziału Majątku Sieciowego, opiniuje pozytywnie wydanie nowych warunków usunięcia kolizji, warunkując przy tym opracowaniem odpowiedniego harmonogramu postępowania, na podstawie którego będą koordynowane wszelkie działania prac projektowych wraz z poszczególnym etapowaniem robót budowlano-montażowych, w harmonogramie należy uwzględnić pas technologiczny dla rozbudowy i modernizacji sieci i urządzeń SN 15kV, nn 0,4kV wraz z wszelkimi działaniami objętymi procedurą przyłączenia realizowaną przez Wydział Przyłączeń i Rozwoju w okresie objętym w/w harmonogramem, określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

1. Miejsce występującej kolizji:
skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 2839W z drogą gminną (ul. Rybną) w miejscowości Wola Gołkowska w gminie Piaseczno (działki objęte wnioskiem Gminy Piaseczno ujęte na załączniku dołączonym do wniosku tj. planie sytuacyjnym nr rys 2.1.), dz. nr 128/2, 127/9, 147, 211, 212/4, 212/5, gm. Piaseczno
2. Sieci wchodzące w kolizję z zagospodarowaniem działki będące własnością Spółki:
Linia napowietrzna nN 0,4kV, przyłącza napowietrzne nn, linie kablowe nN 0,4kV, przyłącza kablowe nn.

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony, Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl



Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.
4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:
 - a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie:
 - b) Istniejącą linię napowietrzną nN 0,4kV przebudować na linię kablową 0,4kV YAKXS o przekroju według obliczeń projektowych (nie mniej niż 4x120mm²) poza obszar kolizji z planowaną budową i przebudową. Istniejące przyłącza napowietrzne 0,4kV przebudować na kablowe nn 0,4kV YAKXS o przekroju według obliczeń projektowych (nie mniej niż 4x120mm²). Złącza kablowe i kablowo pomiarowe sytuować w linii ogrodzenia od strony ulicy. W złączach zastosować rozłączniki bezpiecznikowe izolacyjne. Zdemontować istniejące przyłącza napowietrzne niskiego napięcia, zastępując WLZ (wewnętrzными liniami zasilającymi) łączącymi istniejących odbiorców z projektowanymi złączami kablowymi w linii ogrodzenia. Przeniesienie układów pomiarowych uzgodnić z Wydziałem Usług Dystrybucyjnych.
Istniejącą linię nN 0,4 kV oświetlenia ulicznego przebudowywać na linię kablową kablem YAKXS o przekroju wg. obliczeń projektowych lecz nie mniejszym niż 35mm², przebudować układ zasilania i sterowania oświetleniem ulicznym w uzgodnieniu z Gminą Piaseczno i Zarządcą oświetlenia ulicznego. Realizację koordynować i uzgodnić z Wydziałem Majątku Sieciowego w uwzględniając rozbudowę i modernizację sieci i urządzeń SN 15kV, nn 0,4kV, stacji transformatorowej SN/nn 15/0,4 kV, łącznie z dojazdem do w/w obiektów i urządzeń elektroenergetycznych pojazdami specjalistycznymi. Przygotować osłony rurowe dla lokalizacji linii kablowych SN, nn w uzgodnieniu z Wydziałem Majątku Sieciowego.
W dokumentacji projektowej uwzględnić koordynację przebudowy istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej z przyłączeniem i lokalizacją oświetlenia projektowanego ronda i zjazdów w kierunku drogi powiatowej i drogi gminnej.
 - c) wykonać projekt budowlany i wykonawczy odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych;
 - d) uzgodnić dokumentację projektową w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa, Rejon Energetyczny Jeziorna w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
 - e) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 201 Or. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.),
 - f) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie służebności przesyłu. Wymagane jest, by załącznikiem do aktu notarialnego służebności przesyłu - zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
 - g) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - h) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 080552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

- j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
- k) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy o przeniesieniu na Spółkę w drodze nieodpłatnego przekazania lub jako świadczenia za działania na majątku Spółki własności nowo wybudowanych urządzeń lub nakładów inwestycyjnych, poczynionych na urządzeniach Spółki w związku z usunięciem kolizji oraz wydania urządzeń po ich przeniesieniu. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36- miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Koncepcję a następnie dokumentację przedłożyć do uzgodnienia w Rejonie Energetycznym Jeziorna Wydziałem Majątku Sieciowego.
7. Harmonogram postępowania, na podstawie którego będą koordynowane wszelkie działania i prace projektowe wraz z etapowaniem robót budowlano-montażowych uwzględniające rozbudowę i modernizację sieci i urządzeń wraz z wszelkimi działaniami objętymi procedurą przyłączenia realizowaną przez Wydział Przyłączeń i Rozwoju w okresie objętym w/w harmonogramem uzgodnić z Wydziałem Majątku Sieciowego oraz Wydziałem Przyłączeń i Rozwoju.

Termin ważności Warunków ustala się na 1 rok.

Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Marsa 95, za pośrednictwem Rejonu Energetycznego Jeziorna wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie porozumienia/umowy pomiędzy Stronami.

Z poważaniem,

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Kierownik
Dariusz Kalamarski

Do wiadomości:

1. RE Jeziorna Wydział Przyłączeń i Rozwoju - RP - a/a
2. RE Jeziorna Wydział Majątku Sieciowego - RM
3. Gmina Piaseczno Wydział Infrastruktury i Transportu Publicznego
Naczelnik Wydziału Włodzimierz Rasiński – oryginał warunków
4. Pełnomocnik Wnioskodawcy mgr inż. Wojciech Parciński –Prezes Zarządu
Biuro Projektowo – Konsultingowe EUROSTRADA Sp. z o.o.,
Chylice, ul. Przyjacielska 2c, 05-510 Konstancin Jeziorna - kopia warunków

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 080552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl



Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
 Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
 05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04, fax. 22 735 58 05

ODPIS

Piaseczno, dnia 2015-11-27



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr GEK.6630.832.2015
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: **kanalizacja deszczowa, wodociąg, sieć teletechniczna i energetyczna NN**
oraz gazociąg przy budowie układu drogowego.

Lokalizacja:gmina: **PIASECZNO**obręb: **WOLA GÓLKOWSKA**ulica : **Gościniec, Rybna**nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu**Wnioskodawca: **Usługi Geodezyjne, Marek Podniewski ul. Braci Wagów 1/17 , 02-791 WARSZAWA ,**upoważniony przez **Gmina Piaseczno**

W dniu **2015-11-27** w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej
 dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: **GEK.6630.832.2015**

I. Zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. 2010r Nr. 193 poz. 1287 ze zm.)

1. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, uzgadnia się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę.

2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do:

1) załączki;

2) sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej

3. Po otrzymaniu od inwestora lub projektanta dokumentów zawierających propozycję usytuowania projektowanych sieci zamieszczoną na planie sytuacyjnym lub na kopii aktualnej mapy zasadniczej, starosta wyznacza sposób, termin i miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej, o czym zawiadamia:

a) wnioskodawców;

b) podmioty, które zarządzają sieciami uzbrojenia terenu;

c) wójtów (burmistrzów i prezydentów miast) na terenie których mają być sytuowane projektowane sieci uzbrojenia terenu;

d) inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

4. Na wniosek inwestora lub projektanta sieci uzbrojenia terenu, podmiotu zarządzającego siecią uzbrojenia terenu lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta), uzasadniony w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, przedmiotem narady koordynacyjnej może być sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach innych niż wymienione w ust. 1, lub sytuowanie załączki.

5. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w/w ustawy:

Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.

6. Zgodnie z art. 48 ust. 1 pkt. 3 w/w ustawy:

Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny.

II. Zgodnie z art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 poz. 1409, z późn. zm.)

Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20, (załączki: elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i telekomunikacyjne) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie, zaś obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.



Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04, fax. 22 735 58 05

ODPIS

gmina: PIASECZNO gm.

obręb: WOLA GOŁKOWSKA

ulica : Gościniec, Rybna

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Bez uwag Uwaga - pod koniec odnośnie punktu onay gwałt (nie zależy od uwagi - postrz.) w przypadku uwag - - odnośnie punktu onay na koncie Inwestora, z uwagą starostki Polki Spółki Główna Spółka	
2.	<i>Przebieg</i> PGE DYSTRYBUCCJA S.A.	<i>Uzgodniono</i>	
3.	<i>Łucja Kubiś</i> NETIA S.A.	<i>bez uwagi</i>	
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowe zawiadomiony nie stawiał się	
5.	<i>Mariusz Markowski</i> POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	<i>uzgodniono (uwagi)</i>	
6.	GDDKiA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	
7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	<i>Danuta Goss</i> ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	<i>bez uwagi</i>	
9.	<i>Andrzej Bednarski</i> GMINA - PIASECZNO	<i>uwaga - zgłoszenie pomyłki</i>	
10.	WOJ. ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH INSPEKTORAT W PIASECZNE	Nie dotyczy	
11.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A.	Nie dotyczy	
13.	<i>Stefan St. Halera Szapota</i> CENTRUM WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO SIŁ ZBROJNYCH	<i>UWAGA</i> z Centrum / z uwag / bez uwag Dnia	
14.	<i>Zdzisław Brzanecki</i> PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI PIASECZNO	<i>UWAGA</i> UZGODNIONO - BEZ UWAG	
15.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	



Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04, fax. 22 735 58 05

ODPIS

W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

ad. 5

Kanalizację teletechniczną
oraz studnie tel. w rejonie skrzyżowań i zbliżeń
z siecią gazową wykonać jako gazozaczepne.
Sieć gazową zainstalować
zgodnie z PN-91/M-34501.
Kable energetyczne (telekomunikacyjne)
krzyżujące się z przewodami gazowymi
układać w tunelach ochronnych
zgodnie z PN-91/M-34501.

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu
prace prowadzić ręcznie w porozumieniu
i pod nadzorem G/Warszawa
02-235 Warszawa, ul. Równoległa 7A

pol 8 - proszę o rozdzielność numeracji i w terenie ks i kol - nie jest
to te same kanały
- proszę o skablowanie przebudowywaną teletechniki
- proszę o wyodbywanie z elektroch. światłem ulicę z wyodby
numeracji.

30.11.2015. Ad 9. Rozwiązano numerację ks i kol.
Rozwiązano numerację osiemnastu i piętnastu.
H. PODMESINSKI

Pz. 14

1. ZROZUMIENIE NUMERACJI

2. BRAK OZNACZENI USŁUGOWEJ INFRASTRUKTURY KANALIZACJI

UWAGA

Ad 9. TELETECHNIKA ZAPROJEKTOWANO NA STUPACH WZMACNIENIA
2. BRANIE MIEJSCA NA STUDNIE TELEFONNEJ (ZAGĘBIENIE SIECI
ISTNIEJĄCYCH I PROJEKTOWANYCH). SKABLOWANIE WRAZOTYBYSIE 2
DODATKOWYCH "WYKUPEN" DLA TEK POD INWESTYCE.

Ad 14. Rozwiązano numerację, oznaczenie usługowej infrastruktury kanalizacyjnej.
H. PODMESINSKI

PUNKT GEODEZYJNY 314.1505 ZNAJDUJĄCY SIĘ W GRANICACH INWESTYCJI,
W PRZYPADKU USKODZENIA "KOSTANIE" "ODWROTOMI".
H. PODMESINSKI



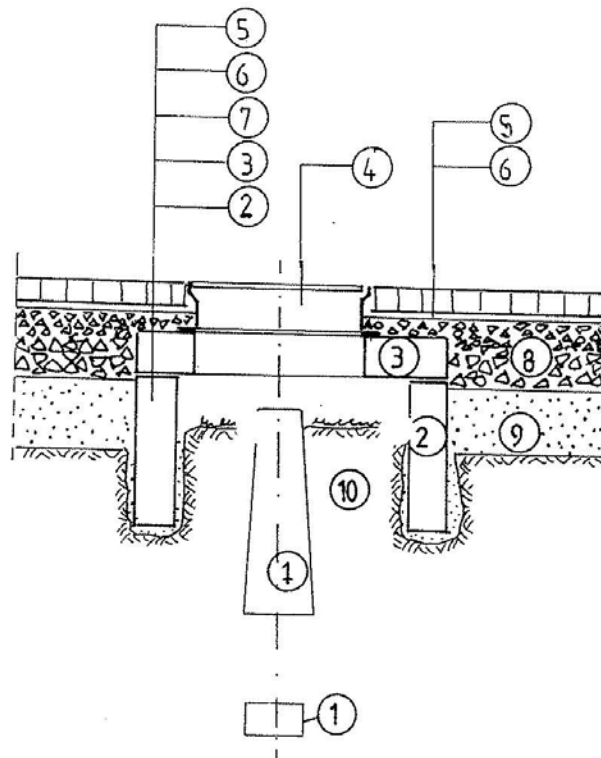
Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04, fax. 22 735 58 05

ODPIS

Lp. 1

Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej
wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia
pod bezwzględny nadzór Wydziału Geodezji i Katastru.
Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej
zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem
zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH skala 1:20



1. bloki betonowe punktu geodezyjnego;
2. krąg żelbetowy min. $\Phi 80$, wkopany ręcznie;
3. betonowa płyta pokrywowa;
4. uliczny wąż żeliwny, typ ciężki;
5. betonowa kostka brukowa, grubość 8cm;
6. podsypka cementowo-piaskowa, grubość 3cm;
7. kliniec kamienny, warstwa grubości 6cm;
8. podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość 23cm;
9. nasyp z gruntu przepuszczalnego;
10. nienaruszony grunt rodzimy.

Po wykonaniu robót pomiarowych, przed rozpoczęciem robót przygotowawczych i ziemnych, należy zabezpieczyć występujące na terenie budowy punkty geodezyjne.

Oślonę należy wykonać w formie studzienki o średnicy min. $\Phi 80$, przykrytej pokrywą z włączem żeliwnym. Studzienkę osadzić w wykopie wykonanym ręcznie, bez naruszania gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie betonowych bloków punktu geodezyjnego.

KANALIZACIJA — 1:28 (KANALIZACIJA ZATVORA 23:28, KANALIZACIJA-DESEKCIJA 1:23)
 MODULACIJE — 29:43, 77:77, 80:81
 GALIOPIJE — 44:54
 ELEKTROENERGETIKA — 55:73 (KONTAKTIRANJE 65:70, REMETENJE 55:64, 74:73)
 TELEKOMUNIKACIJA — 74:76

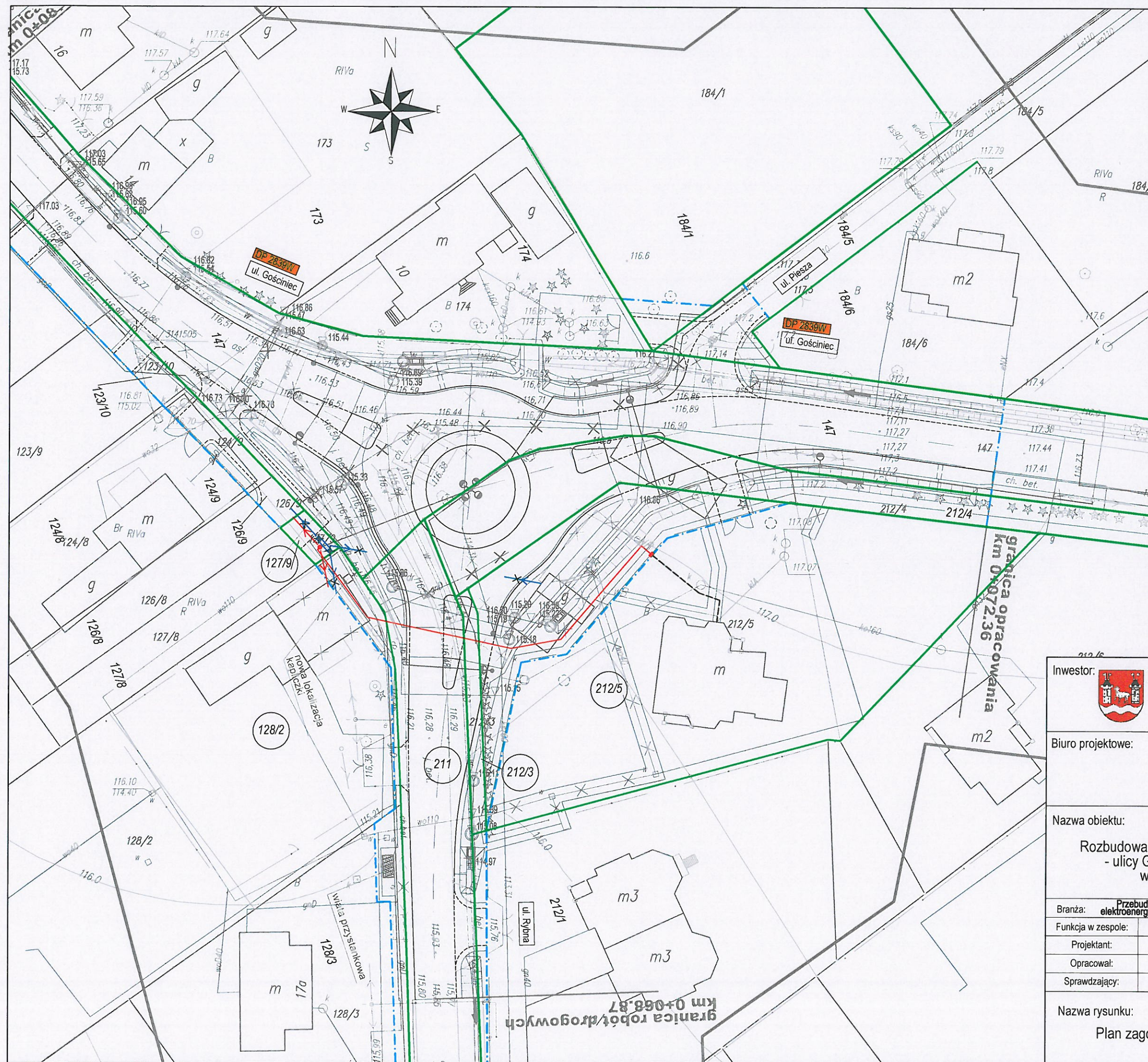
JEZDZMA I ZJARDY
 CHODNIKI // DO LUKH_DACSI
 NISEPAKI
 Rony GEODETA
 MAREK RACIŃSKI

STAROSTA PIASECZYŃSKI
 95-050 Piaseczno, ul. Gajarszewska 14
 Na podstawie art. 26 § 1 pkt 1, 2 i 3, ustawy z 17 maja 1989 r.
 Prawo do informacji o działalności państwowych i publicznych urzędów,
 stwierdzam, że: **W dniu 17 maja 1989 r. odbył się 1237 (półtora) tysiąca**
Wskazała kierowniczą w tym celu zebrała została się
2013 - 11 - 27
 dnia
 w Zespole Obsługi Kierowniczej i Dokumentacji Projektowej
 w Wydziale Głównym i Kierowni, w Łodzi, na ul. Gajarszewska 14, 95-050 Piaseczno.
 Uzasadnienie wyrażone jest w załączniku nr do pisma wydanego
 (głównego) w sprawie:
 jednokrotnie wyłożone
 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, z.c.d. z 2013 poz. 1169, z późn. zm.

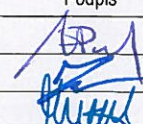
CEK 6630.832.2015
(van dokumentu)

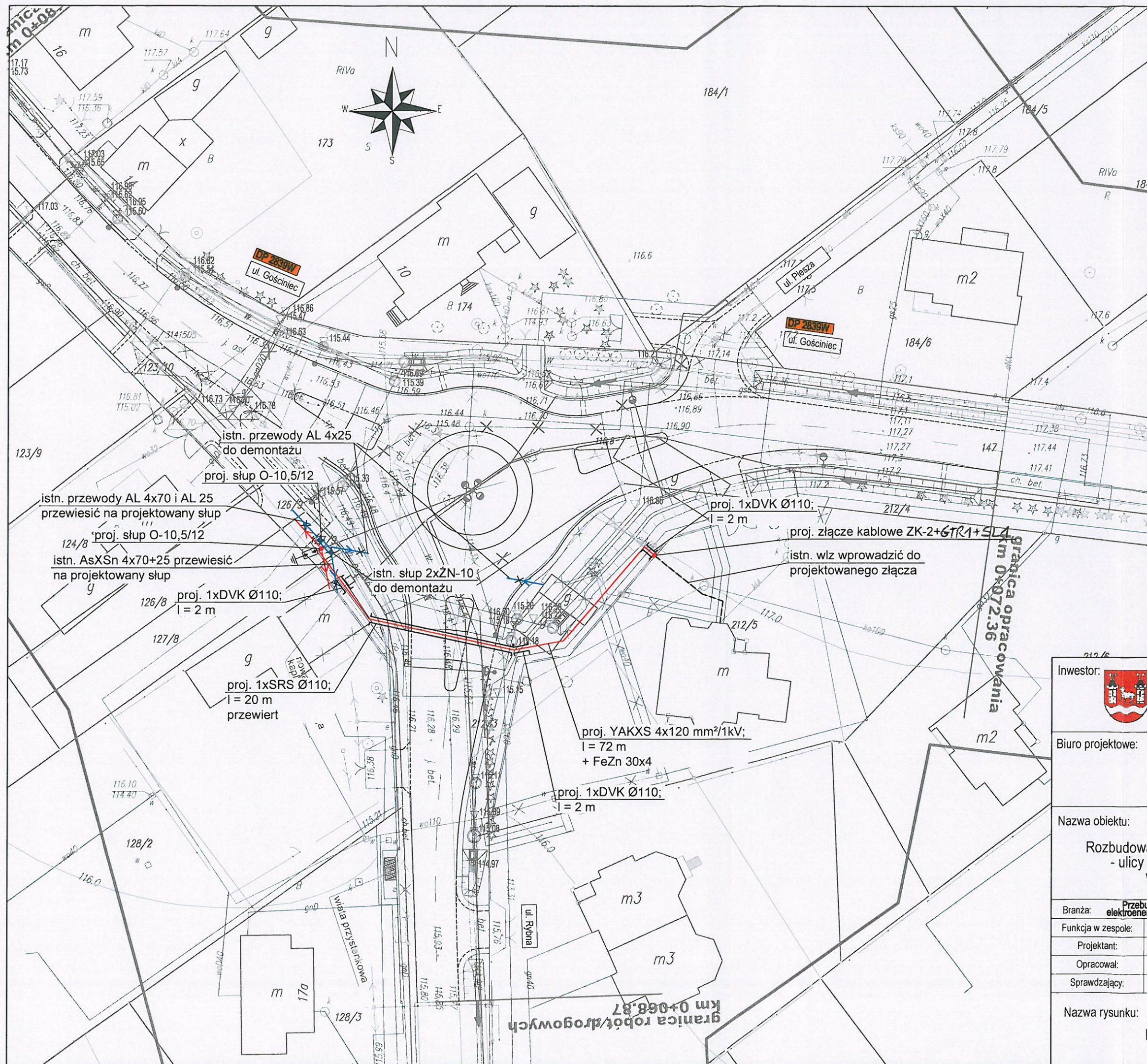


III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



- Oznaczenia:
- proj. granica ZRID
 - graniczka działki
 - proj. kabel YAKXS 4x120mm²/1 kV
 - proj. słup kablowe nN
 - proj. słup linii napowietrznej nN
 - istn. słup linii napowietrznej nN do demontażu

Inwestor:	 Powiat Piaseczyński ul. Chylickowska 14 05-500 Piaseczno	Zamawiający	 Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	
Biuro projektowe:		 BIURO PROJEKTOWO-KONSULTINGOWE EUROSTRADA Sp. z o.o. 05-510 Konstancin Jeziorna, ul. Przyjacielska 2C, Chylice tel. (22) 644-87-62, e-mail: biuro@eurostrada.pl		
Nazwa obiektu:		Adres obiektu:		
Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W - ulicy Gościńiec, z drogą gminną - ul. Rybną, w miejscowości Wola Gólkowska		woj. mazowieckie pow. piaseczyński gm. Piaseczno		
Branża:	Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN	Etap: Projekt wykonawczy		
Funkcja w zespole:	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Jacek Puchalski	elektryczna	St-31/80	
Opracował:	Robert Zajac	elektryczna		
Sprawdzający:	Janusz Fortuna	elektryczna	St-782/88	
Nazwa rysunku:		Rewizja	01	Skala:
Plan zagospodarowania terenu		Data:	11.2015	1:500
				Nr rys.: 1



Oznaczenia:

- proj. kabel YAKXS 4x120mm²/1 kV
- proj. złącze kablowe nN
- proj. słup typu linii napowietrznej O-10,5/12
- istn. słup linii napowietrznej nN do demontażu
- proj. przepust DVK Ø110 lub SRS Ø110 w miejscu wykonania przewiertu
- proj. ogranicznik przepięć BOPi 0,66/5 R < 10 Ω

za zgodność zaprojektowanych rozwiązań z właściwymi przepisami, normami i współczesną wiedzą techniczną odpowiada jednostka projektowa

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna

05-520 Konstancin Jeziorna, ul. Piaseczyńska 52
tel. (22) 701 32 20,
(1)

Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia / przebudowy

dn. 2015.12.31 projektowane urządzenia:
p.k. - projektant

Z uwagami: zastosowanie złącza:
ZK2(2x400V)+GTR1(1x400V)+SL4
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
Wydział Majątek Energetyczny

Kierownik
Robert Sakowski

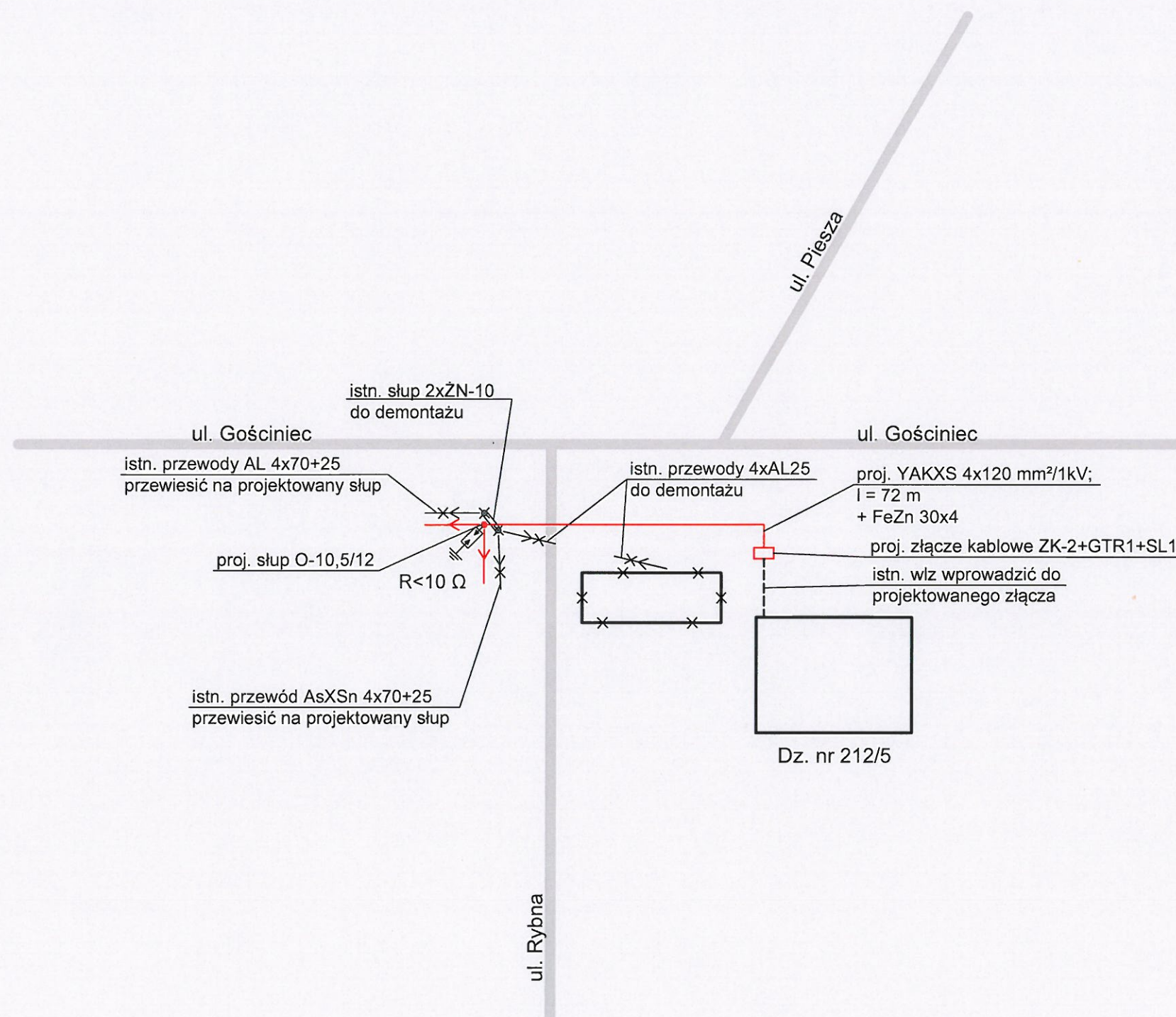
Investor: Powiat Piaseczyński
ul. Chyliczowska 14
05-500 Piaseczno
Zamawiający: Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Biuro projektowe: BIURO PROJEKTOWO-KONSULTINGOWE
EUROSTRADA Sp. z o.o.
05-510 Konstancin Jeziorna, ul. Przyjacielska 2C, Chylce
tel. (22) 644-87-62, e-mail: biuro@eurostrada.pl

Nazwa obiektu: Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W
- ulicy Gościniec, z drogą gminną - ul. Rybna,
w miejscowości Wola Gólkowska
Adres obiektu: woj. mazowieckie
pow. piaseczyński
gm. Piaseczno

Branża:	Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN	Etap:	Projekt wykonawczy	
Funkcja w zespole:	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Jacek Puchalski	elektryczna	St-31/80	
Opracował:	Robert Zając	elektryczna		
Sprawdzający:	Janusz Fortuna	elektryczna	St-782/88	

Nazwa rysunku: Plan sytuacyjny
Rewizja 04
Data: 11.2015
Skala: 1:500
Nr rys.: 2



Oznaczenia:

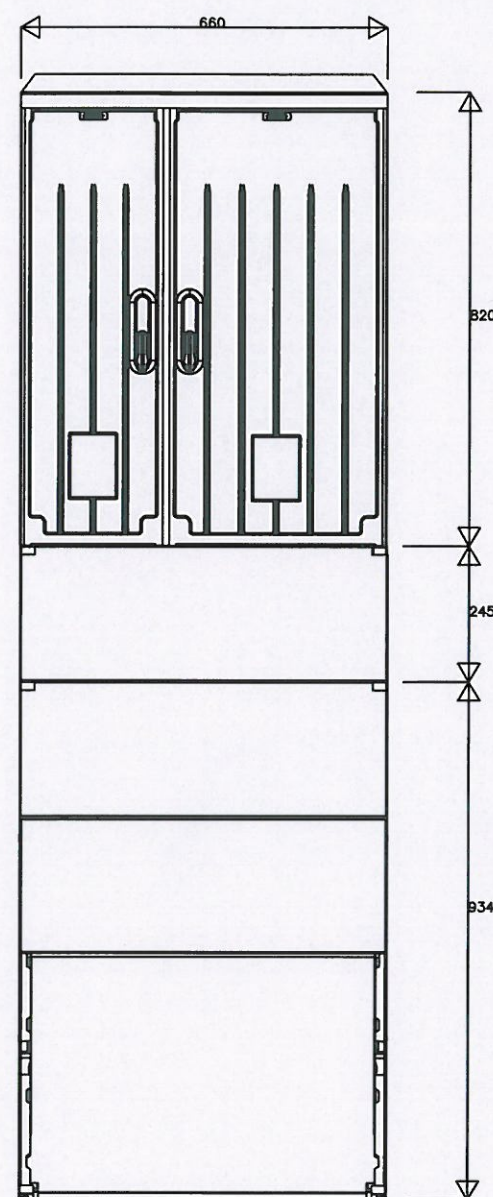
- proj. kabel YAKXS 4x120mm²/1 kV
- proj. złącze kablowe nN
- ↔ proj. słup typu linii napowietrznej O-10,5/12
- ↔ istn. słup linii napowietrznej nN do demontażu
- proj. ogranicznik przepięć BOPi 0,66/5
R < 10 Ω

Inwestor:	Powiat Piaseczyński ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno	Zamawiający	Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno
-----------	---	-------------	---

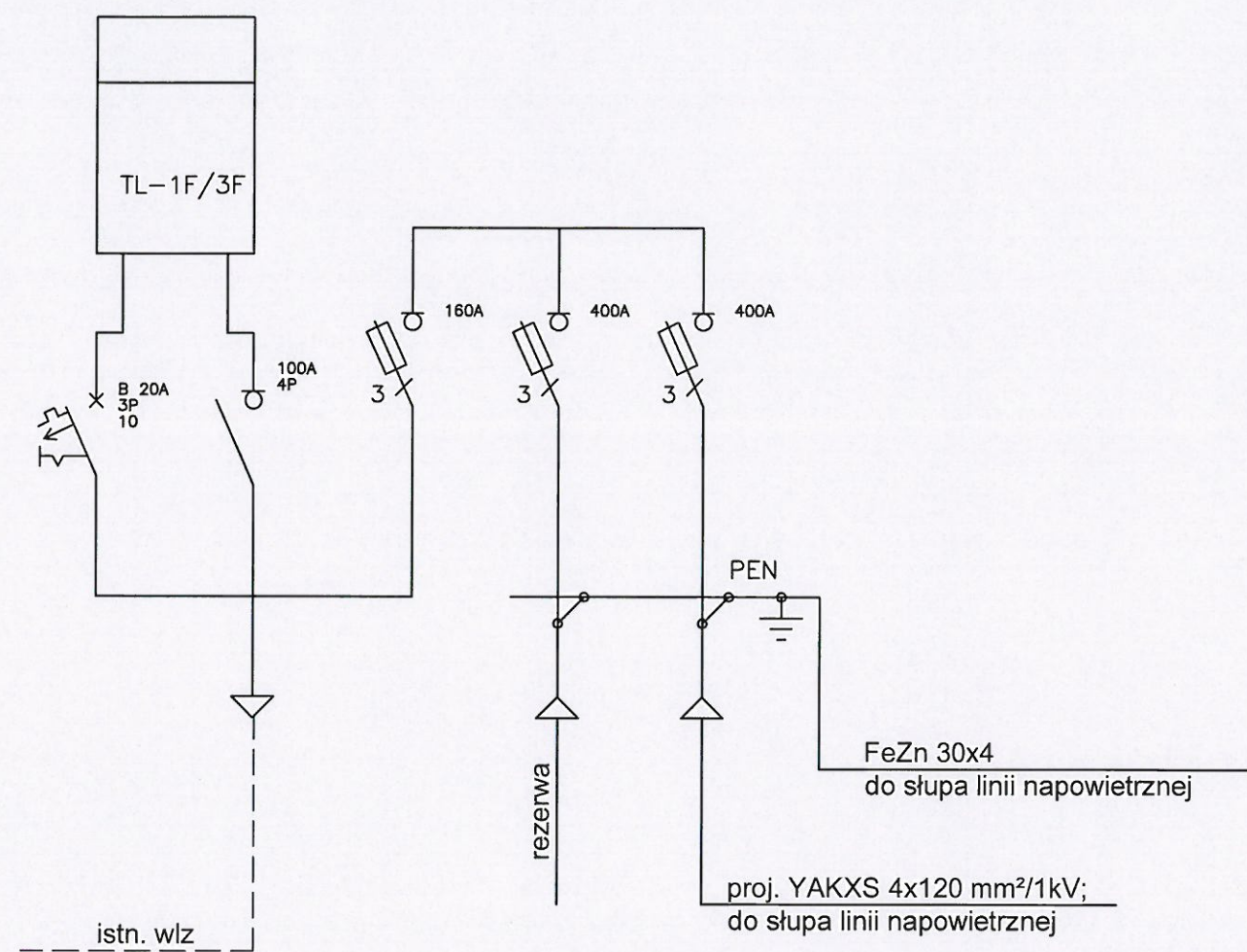
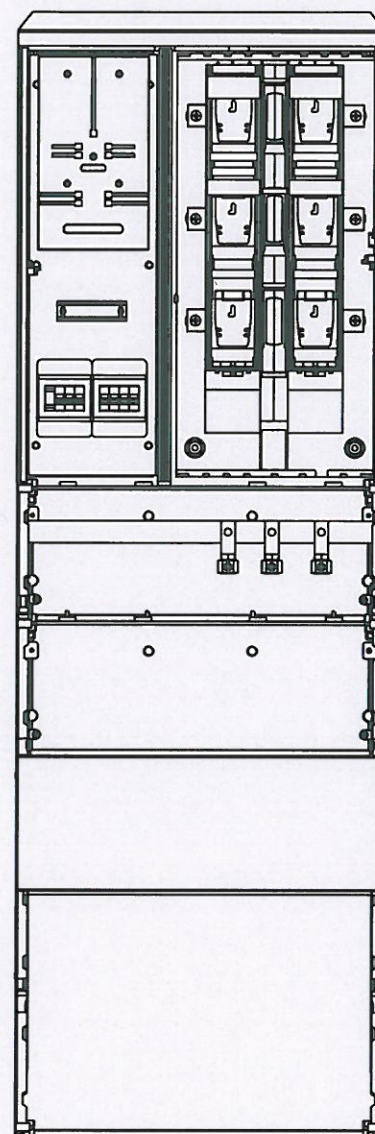
Biuro projektowe:	EUROSTRADA Sp. z o.o. 05-510 Konstancin Jeziorna, ul. Przyjacielska 2C, Chylce tel. (22) 644-87-62, e-mail: biuro@eurostrada.pl
-------------------	--

Nazwa obiektu:	Adres obiektu:
Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W - ulicy Gościniec, z drogą gminną - ul. Rybną, w miejscowości Wola Gołkowska	woj. mazowieckie pow. piaseczyński gm. Piaseczno

Branża:	Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN	Etap:	Projekt wykonawczy	
Funkcja w zespole:	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Jacek Puchalski	elektryczna	St-31/80	
Opracował:	Robert Zając	elektryczna		
Sprawdzający:	Janusz Fortuna	elektryczna	St-782/88	
Nazwa rysunku:	Schemat zasilania		Rewizja 01	Skala:
			Data: 11.2015	Nr rys.: 3



proj. ZK-2+GTR1+SL1
2x400A+1x160A



Inwestor:  Powiat Piaseczyński
ul. Chyliczowska 14
05-500 Piaseczno

Zamawiający:  Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Biuro projektowe:  **EUROSTRADA** Sp. z o.o.
05-510 Konstancin Jeziorna, ul. Przyjacielska 2C, Chylce
tel. (22) 644-87-62, e-mail: biuro@eurostrada.pl

Nazwa obiektu: Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W
- ulicy Gościniec, z drogą gminną - ul. Rybną,
w miejscowości Woła Gólkowska

Adres obiektu: woj. mazowieckie
pow. piaseczyński
gm. Piaseczno

Branża: Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN	Etap: Projekt wykonawczy	
Funkcja w zespole:	Imię i Nazwisko	Specjalność
Projektant:	Jacek Puchalski	elektryczna
Opracował:	Robert Zając	elektryczna
Sprawdzający:	Janusz Fortuna	elektryczna

Nazwa rysunku: Schemat złącza kablowego

Rewizja 01

Data: 11.2015

Skala: -

Nr rys.: 4