

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



PRO-DESIGNERS mgr inż. Łukasz Kotulski

ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1

80-175 Gdańsk

NIP 511-022-82-96

REGON 142027983

tel.:

+48 607 125 664

www :

www.pro-designers.pl

email :

biuro@pro-designers.pl

Nazwa i adres Inwestora:



Gmina Cedry Wielkie

ul. M. Piłczyńskiego 16

83-020 Cedry Wielkie

Stadium projektu:

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych

Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:

Inwestycja znajduje się na terenie: województwa pomorskiego, powiat gdański, Gmina Cedry Wielkie, Trutnowy Pierwsze

Jednostka ewidencyjna: Cedry Wielkie [220402_2]

Obręb: Trutnowy

działki: 218/2, 249/2, 360, 250/28

Nazwa tomu:

Projekt Architektoniczno – Budowlany i Wykonawczy

Nazwa teczki / Nazwa opracowania:

Kolizje elektroenergetyczne

Branża:

Elektroenergetyczna

Zespół projektowy

Funkcja:	Branża:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Opracował	Elektro-energetyczna	inż. Przemysław Wierucki		
Projektant		mgr inż. Marcin Górski	upr. WAM/0013/PWOE/10	
Sprawdzający		mgr inż. Paweł Danilczuk	upr. WAM/0144/POOE/10	

Data opracowania

11/2018

Nr tomu:

II

Nr teczki:

1

Kategoria obiektu budowlanego

XXV

Spis zawartości opracowania

Spis treści

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.....	3
ZAŚWIADCZENIE O CZŁONKOSTWIE W PIIB (PROJEKTANT)	4
DECYZJA NADAJĄCA WYMAGANE UPRAWNIENIA BUDOWLANE (PROJEKTANT).....	5
ZAŚWIADCZENIE O CZŁONKOSTWIE W PIIB (SPRAWDZAJĄCY)	7
DECYZJA NADAJĄCA WYMAGANE UPRAWNIENIA BUDOWLANE (SPRAWDZAJĄCY)	8
BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA – BIOZ.....	10
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA - BIOZ	11
OPIS TECHNICZNY	16
1.0. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	16
2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA	16
3.0. DANE OGÓLNE	17
4.0. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA	17
5.0. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA DODATKOWA	19
6.0. UWAGI DLA WYKONAWCY	20
7.0. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	20
WARUNKI PRZEBUDOWY ENERGA OPERATOR SA.....	21
UZGODNIENIE Z ENERGA OPERATOR	23
WARUNKI TECHNICZNE POLSKIEJ GRUPY GAZOWNICTWA.....	25
WARUNKI ECOL-UNICON SP. Z O.O. ORAZ ZUK WEMA SP. Z O.O.	25
PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ.....	25
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW LINII KABLOWEJ SN	36
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW LINII KABLOWEJ NN 0,4 KV	37
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW LINII NAPOWIETRZNEJ NN 0,4 KV.....	38
SPIS RYSUNKÓW	40
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (RYS. 1)	41
SCHEMAT ZASILANIA (RYS. 2)	42
SCHEMAT ZASILANIA (RYS. 3)	43
SCHEMAT ZASILANIA (RYS. 4)	44
SCHEMAT ZASILANIA (RYS. 5)	45
PROFIL LINII NAPOWIETRZNEJ.....	46

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM, że projekt budowlany

**Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej
w Trutnowach Pierwszych**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

Zespół projektowy				
Funkcja:	Branża:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Opracował	Elektro-energetyczna	inż. Przemysław Wierucki		
Projektant		mgr inż. Marcin Górski	upr. WAM/0013/PWOE/10	
Sprawdzający		mgr inż. Paweł Danilczuk	upr. WAM/0144/POOE/10	

Zaświadczenie o członkostwie w PIIB (projektant)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-5ND-NFE-W3U *

Pan Marcin Górski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0150/10
adres zamieszkania ul. Kościuszki 66/1, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-20 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

Decyzja nadająca wymagane uprawnienia budowlane (projektant)



WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



WAM/OKK/U/62/10

Olsztyn, dnia 01 czerwca 2010 r.

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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 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./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna nadaje

Panu MARCINOWI GÓRSKIEMU
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 12 grudnia 1982 r. w Elblągu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0013/PWOE/10

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Marcin Górski upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 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./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

- 1. Pan Marcin Górski
82-300 Elbląg, ul. Kościuszki 66/1
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 01 czerwca 2010 r.

Zaświadczenie o członkostwie w PIIB (sprawdzający)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-QWB-MLR-DJL *

Pan Paweł Piotr Danilczuk o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0021/11
adres zamieszkania ul. Płk. Dąbka 85/II/9, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-22 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

Decyzja nadająca wymagane uprawnienia budowlane (sprawdzający)



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/125/10

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.

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 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 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./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu PAWŁOWI PIOTROWI DANILCZUKOWI
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 06 lipca 1982 r. w Elblągu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0144/POOE/10

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



Pan Paweł Piotr Danilczuk upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do :

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 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./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych takich jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

- 1. Pan Paweł Piotr Danilczuk
82-300 Elbląg, ul. Ogólna 42/14
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Burewowski

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.

Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia – BIOZ

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



PRO-DESIGNERS mgr inż. Łukasz Kotulski

ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1

80-175 Gdańsk

NIP 511-022-82-96

REGON 142027983

tel.:

+48 607 125 664

www :

www.pro-designers.pl

email :

biuro@pro-designers.pl

Nazwa i adres Inwestora:



Gmina Cedry Wielkie

ul. M. Płażyńskiego 16

83-020 Cedry Wielkie

Stadium projektu:

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych

Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:

Inwestycja znajduje się na terenie: województwa pomorskiego, powiat gdański, Gmina Cedry Wielkie, Trutnowy Pierwsze

Jednostka ewidencyjna: Cedry Wielkie [220402_2]

Obręb: Trutnowy

działki: 218/2, 249/2, 360, 250/28

Nazwa tomu:

Projekt Architektoniczno – Budowlany i Wykonawczy

Nazwa teczki / Nazwa opracowania:

Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Branża:

Elektroenergetyczna

Zespół projektowy

Funkcja:	Branża:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Opracował	Elektro-energetyczna	mgr inż. Marcin Górski ul. Chelmońskiego 5/31 82-300 Elbląg	elektroenergetyczne WAM/0013/PWOE/10	

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - BIOZ

I. Podstawa opracowania.

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stanowi integralną część projektu budowlanego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.). Kierownik budowy w oparciu o poniższą informację jest zobowiązany do sporządzenia planu BIOZ przed przystąpieniem do prac monterskich.

II. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót objętych zakresem projektu budowlanego, które zgodnie z Rozporządzeniem winno zawierać:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- wykaz istniejących obiektów budowlanych;
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

III. Opis Informacji

1. Lokalizacja inwestycji

Obręb: Trutnowy działki: 218/2, 249/2, 360, 250/28

2. Zakres prac

- przełożenie istniejących linii SN
- przełożenie istniejących linii nn
- demontaż linii kablowej nn
- montaż linii kablowej nn oraz muf kablowych
- demontaż słupa linii napowietrznej
- montaż słupa linii napowietrznej
- przełożenie złącza kablowego
- montaż rur osłonowych na istniejące linie kablowe

3. Istniejące obiekty budowlane

Teren w rejonie projektowanej sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV jest uzbrojony w następujące sieci:

- wodociągową,
- energetyczną nn-0,4 kV, SN-15kV
- kanalizacyjno-sanitarną
- telekomunikacyjną

Istniejące i projektowane uzbrojenie terenu jest naniesione na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500 do celów projektowych. Stwierdza się, że poza uzbrojeniem podziemnym wyszczególnionym na planszach sytuacyjnych może występować uzbrojenie niezainwentaryzowane. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia podziemne należy traktować jako czynne i zachować warunki niezbędnego bezpieczeństwa. Napotkane niezainwentaryzowane uzbrojenie (kolizje) zgłaszać inspektorowi nadzoru, służbom Inwestora oraz instytucjom i firmom zajmującym się eksploatacją poszczególnych sieci.

4. Elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

Elementy istniejącego zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zatrudnionych przy realizacji robót:

- *czynna sieć kablowa nn 0,4kV oraz SN 15kV*
- *kanalizacja wodociągowa, kanalizacja sanitarna*
- *czynne rozdzielnice, złącza kablowe i związane z nimi sieci nn-0,4kV;*
- *praca ze sprzętem zmechanizowanym i maszynami występującymi przy robotach ziemnych (koparki, zagęszczarki, samochody samowyładowcze)*
- *praca przy wykopach – możliwość obsunięcia się ziemi*
- *praca przy drodze publicznej – możliwość potrącenia*
- *praca na wysokości- możliwość upadku*

5. Środki zapobiegające niebezpieczeństwu

Pracodawca jest obowiązany zapoznać pracowników, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z:

- *ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy, oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenia,*
- *szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.*

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych wini posiadać świadectwo kwalifikacyjne - należy przez to rozumieć świadectwo stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania pracy na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie: obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno-pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji energetycznych, uzyskane w trybie i na zasadach określonych w Prawie Energetycznym.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być dokonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:

- zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,*
- umieścić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści: "Nie załączać",*
- sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,*
- uziemić wyłączone urządzenia,*
- zabezpieczyć i oznaczyć miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.*

Uziemienia należy wykonać tak, aby miejsce pracy znajdowało się w strefie ograniczonej uziemieniami; co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy.

W razie zasilania wielostronnego, uziemienia powinny być wykonane od każdej strony zasilania.

Pracownicy winni być wyposażeni w narzędzia pracy i sprzęt ochronny, które należy:

- przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności,*
- poddawać okresowym próbom w zakresie ustalonym w Polskich Normach lub w dokumentacji producenta.*

Sprzęt ochronny, powinien być oznakowany w sposób trwały przez podanie numeru ewidencyjnego, daty następnej próby okresowej oraz cechy przeznaczenia. Zabronione jest używanie narzędzi i sprzętu, które nie są oznakowane.

Osoby dozoru powinny okresowo sprawdzać stan techniczny, stosowanie, przechowywanie i ewidencję sprzętu ochronnego oraz środków ochrony indywidualnej. Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzać bezpośrednio

przed jego użyciem. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny, niesprawne lub które utraciły ważność próby okresowej, powinny być niezwłocznie wycofane z użycia. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi pracy i sprzętu ochronnego.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac:

- *kaski ochronne,*
- *rękawice ochronne,*
- *obuwie gumowe przy pracach w wykopach n.p. w wodzie gruntowej,*
- *pracownicy powinni znać instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru,*
- *na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.*

OPIS TECHNICZNY

1.0. Cel i zakres opracowania

Dokumentację opracowano zgodnie z Warunkami Przebudowy nr R/18/040155, celem usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej ENERGA OPERATOR SA z przebudowywaną **drogą na ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Cedrach Wielkich, na działkach nr 218/2, 249/2, 360, 250/28**

Projekt swym zakresem obejmuje:

- *przełożenie istniejących linii SN*
- *przełożenie istniejących linii nn*
- *demontaż linii kablowej nn*
- *montaż linii kablowej nn oraz muf kablowych*
- *demontaż słupa linii napowietrznej*
- *montaż słupa linii napowietrznej*
- *przełożenie złącza kablowego*
- *montaż rur osłonowych na istniejące linie kablowe*

2.0. Podstawa opracowania

- *zlecenie inwestora,*
- *wizja lokalna w terenie,*
- *warunki przebudowy R/18/040155*
- *plan sytuacyjny z uzbrojeniem terenu w skali 1:500,*
- *obowiązujące normy i przepisy:*
 - *Ustawa „Prawo Budowlane” z 7 lipca 1994r. (tekst jednolity – Dz.U. z 2000r. nr 106, poz. 1126);*
 - *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Z 2002 Nr 75 poz. 690;*
 - *Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 31 sierpnia 2001r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa (Dz. U. 101, poz. 1104);*
 - *Arkusze Norm związane ze stanem projektowanym.*

3.0. Dane ogólne

Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

- linia napowietrzna nn 0,4kV typu 4xAL 50 + 25 [T-5882 – SŁ-302]
- linia kablowa nn 0,4kV typu YAKXS 4x120 – [T-5882 – Z3300861]
- linia kablowa nn 0,4kV typu YAKXS 4x120 – [T-51470– Z3303534]
- linia kablowa nn 0,4kV typu YAKY 4x120 – [Z3304074 – SŁ-102]
- linia kablowa SN 15kV typu 3x XRUHAKXS 70 – [SŁ9 – T-51470]

4.0. Opis projektowanego rozwiązania

Zgodnie z Warunkami Przebudowy nr R/18/040155 z dn. 30.08.2018 r. wydanymi przez ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku przebudowie podlegają sieci elektroenergetyczne zasilane ze stacji transformatorowej T-5882 TRUTNOWY PGR I oraz T-51470 TRUTNOWY ŻUŁAWKA.

4.1. Linia napowietrzna nn 0,4kV typu 4xAL 50 + 25, obwód 300 [T-5882 – SŁ-301]

Istniejący słup linii napowietrznej SŁ-301 należy zdemontować. W nowym miejscu projektuje się nowy słup krańcowy E-10,5/10. Istniejącą linię napowietrzną nn 0,4kV zasil. ze stacji T-5882, obwód 300, typu 4xAl 50+25 (relacji T-5882 – słup nr 301) należy przedłużyć za pomocą 4xAl 50+25 o długości 2m i powieszenia do projektowanego słupa E-10,5/10. Istniejącą linię kablową nn 0,4kV typu YAKXS (relacji słup nr 301 – złącze ZK) należy odpiąć ze słupa 301, skrócić i wprowadzić do projektowanego słupa E10,5/10.

4.2. Linia kablowa nn 0,4kV typu YAKXS 4x120 obwód 500 [T-5882 – Z3300861]

Istniejącą linię kablową nn 0,4kV zasil. ze stacji T-5882, obwód 500, typu YAKXS 4x120 (relacji stacja T-51470 – złącze Z3300861) należy przeciąć, wykonać mufę ZRM-4 nr 2, poprowadzić nową trasę za pomocą projektowanego kabla YAKXS 4x120 o długości l-45m do projektowanej mufy ZRM-4 nr 1. Dodatkowo w miejscu kolizji z projektowaną drogą należy osłonić rurą ochronną typu DVK110 o długości l-17m. Odcinek istniejącej linii kablowej YAKXS 4x120 pomiędzy proj. mufami nr 1 i nr 2 do demontażu.

4.3. Linia kablowa nn 0,4kV typu YAKXS 4x120, obwód 03 - [T-51470– Z3303534]

Istniejącą linię kablową nn 0,4kV zasil. ze stacji T-51470, obwód 03, typu YAKXS 4x120 (relacji stacja T-51470– złącze Z3303534) należy poprowadzić po nowej trasie na odcinku 4m od oraz zabezpieczyć całą trasę linii kablowej pod chodnikami i w miejscu kolizji z liniami kablowymi elektroenergetycznymi i teletechnicznymi za pomocą rury ochronnej dwudzielnej typu A110 PS o długości l-112m.

4.4. Linia kablowa nn 0,4kV typu YAKY 4x120, obwód 100 - [Z3304074 – SŁ-102]

Istniejącą linię kablową nn 0,4kV zasil. ze stacji T-51470, obwód 100, typu YAKY 4x120 (relacji złącze Z3304074 – słup SŁ-102) należy przeciąć, skrócić i połączyć za pomocą projektowanej mufy ZRM-4 nr 3, a następnie poprowadzić po nowej trasie na odcinku 54m oraz zabezpieczyć za pomocą rury ochronnej dwudzielnej typu DVK110 pod przejazdami i w miejscach kolizji z liniami teletechnicznymi i elektroenergetycznymi.

4.5. Linia kablowa SN 15kV typu 3x XRUHAKXS 70, obwód 058429 [SŁ9 – T-51470]

Istniejącą linię kablową SN 15kV zasil. ze stacji T-5882, obwód 058429, typu 3x XRUHAKXS 70 (relacji słup SŁ-9 – T-51470) podlega przełożeniu na odcinku l-126m poza obrys projektowanej drogi oraz zabezpieczeniu rurą ochronną dwudzielną typu A110 PS o długości l-258m.

Przejścia projektowanych linii kablowych pod drogą i wjazdami wykonać w rurach osłonowych DVK110 / A110PS.

Trasę kabli, miejsca zainstalowania rur ochronnych oraz miejsce projektowanego słupa linii napowietrznej wraz z przełożeniem złącza kablowego przedstawiono na planie sytuacyjnym rys. 1. Schematy zasilania przedstawiono na rysunku nr. 2, 3, 4, 5.

Wykonanie linii kablowej SN 15kV

Kabel należy układać na głębokości **80 cm (100 cm pod drogą)** w stosunku do docelowej rzędnej terenu na warstwie piasku o grubości 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwę rodzimego gruntu o grubości 15 cm i przykryć folią koloru czerwonego, po czym zasypać warstwą rodzimego gruntu. Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała kabel w wykopie, lecz nie mniejsza niż 20 cm. Na kabel nałożyć oznaczniki kablowe w odstępach co 10 m i w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, załomach, wejściach do kanałów i osłon

otaczających (rur osłonowych). Na skrzyżowaniach z drogami i z uzbrojeniem podziemnym kable układać w przepustach kablowych.

Wykonanie linii kablowej nn 0,4kV

Kabel należy układać na głębokości **70 cm (pod drogą 100cm)** w stosunku do docelowej rzędnej terenu na warstwie piasku o grubości 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwę rodzimego gruntu o grubości 15 cm i przykryć folią koloru niebieskiego, po czym zasypać warstwą rodzimego gruntu. Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała kabel w wykopie, lecz nie mniejsza niż 20 cm. Na kabel nałożyć oznaczniki kablowe w odstępach co 10 m i w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, załomach, wejściach do kanałów i osłon otaczających (rur osłonowych). Na skrzyżowaniach z drogami, wjazdami, rowami i z uzbrojeniem podziemnym kable układać w rurach osłonowych. W przypadku skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie.

Zakres prac wykonywanych przez Inwestora:

- przebudowę linii kablowej
- demontaż istniejących słupów elektroenergetycznych
- montaż linii napowietrznej na projektowany słup
- zabezpieczenie istniejących linii kablowych rurami osłonowymi

5.0. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa

Jako dodatkową ochronę od porażeń w sieci nn 0,4kV zastosowano – samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN. W związku z nieznaczną zmianą parametrów sieci odstąpiono od wykonania obliczeń zwarciovych. Po zakończeniu robót wykonać odpowiednie pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

6.0. Uwagi dla wykonawcy

Bez zgody autora projektu dopuszcza się następujące zmiany w projekcie:

- a) **zmianę producenta urządzeń dobranych w projekcie o parametrach nie gorszych od projektowanych,***
- b) **rozlokowania aparatów elektrycznych z zachowaniem norm i przepisów technicznych***

*Zmiany trasowe po uzgodnieniach na etapie wykonawczym należy nanieść na projekcie trwałą techniką w **kolorze czerwonym** (lub wykonać **rysunki zamienne**) i zatwierdzić przez autora projektu oraz odpowiedni organ administracji państwowej.*

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać następujące pomiary:

- pomiar rezystancji izolacji kabli,*
- pomiar impedancji pętli zwarciowej,*
- pomiar rezystancji uziemienia*

Wykonawcę obowiązują wszystkie uwagi i zastrzeżenia wniesione (podczas uzgadniania projektu z zainteresowanymi instytucjami z użytkownikami terenu)

7.0. Obszar oddziaływania obiektu

*Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których zaprojektowano inwestycję, czyli działki: **218/2, 249/2, 360, 250/28***

*Obręb: **Trutnowy***

*Jednostka ewidencyjna: **Cedry Wielkie [220402_2]***

Warunki przebudowy Energa Operator SA



Numer R/18/040155	Miejscowość Gdańsk	Data 30-08-2018
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:

Nazwa: przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach
Adres (Nr działki): Trutnowy Pierwsze, ul. Władysława Łokietka
gm. Cedry Wielkie, działka numer 218/2, 249/2, 360

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

- 2.1. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen/polwinit [Z3304074 - SL-102] -
- 2.2. Odcinek kablowy [nN] - Polietylen usieciowany [T-5882 - Z3300861] -
- 2.3. Odcinek napowietrzny [nN] - Goly [T-5882-SL302] -
- 2.4. Linia [SN] - LN 058413(SL9)-T-51470 TRUTNOWY ŻUŁAWSKA [058429] -
- 2.5. Linia [SN] - LN 058413(SL9)-T-51470 TRUTNOWY ŻUŁAWSKA [058429] -

3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:

3.1. Urządzenia WN i SN:

Istniejącą linię napowietrzną SN-15kV nr 058413 należy odpowiednio przebudować poprzez zmianę trasy jej przebiegu od stacji transformatorowej T-5882 "Trutnowy PGR I" do słupa nr 9 (słup do nowej lokalizacji) i dalej do słupa nr 8.
Istniejącą linię kablową SN-15kV nr 058429 należy odpowiednio przebudować poprzez zmianę trasy jej przebiegu kablem typu 3 x XRUHAKXS 1 x 120/50/20kV do słupa nr 9 (w nowej lokalizacji) linii napowietrznej SN-15kV nr 058413.

3.2. Stacja transformatorowa:

Nie dotyczy.

3.3. Urządzenia nn:

Istniejącą linię kablową zasilaną ze stacji transformatorowej T-5882 "Trutnowy PGR I" obwód nr 500 należy odpowiednio przebudować (kablem odpowiedniego typu i przekroju) od stacji transformatorowej T-5882 "Trutnowy PGR I" do złącza kablowego Z3300761 wraz z jego zabezpieczeniem.
Istniejącą linię napowietrzną zasilaną ze stacji transformatorowej T-5882 "Trutnowy PGR I" obwód nr 300 należy odpowiednio przebudować od stacji transformatorowej T-5882 "Trutnowy PGR I" do słupa nr 301 w nowej lokalizacji.
Istniejącą linię kablową zasilaną ze stacji transformatorowej T-51470 "Trutnowy Żuławska" obwód nr 300 należy odpowiednio przebudować (kablem odpowiedniego typu i przekroju) od stacji transformatorowej T-51470 "Trutnowy Żuławska" do słupa linii napowietrznej nr 102 wraz z jego zabezpieczeniem.

3.4. Demontaże:

Materiały z demontażu zutylizować;

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych i linii napowietrznej SN-15kV, nn-0,4kV oraz budowy słupów SN-15kV i słupów nn-0,4kV (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytocznymi do



Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej.;
Szczegółową lokalizację słupów SN-15kV i nn-0,4kV oraz trasę linii kablowych SN-15kV i nn-0,4kV należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Tczewie;

4.2. Inne wymagania:

Przebudowę oświetlenia ulicznego oraz sieci abonenckich prosimy uzgodnić z ich Właścicielami.
Dla zakresu rzeczowego, określonego w niniejszych warunkach przebudowy nie ma zastosowania ustawa o drogach publicznych art. 39 §5.

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.

Górecki Lech
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 95 22

Kierownik
Wydziału Przyłączeń

Sławomir Rutkowski

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
 3. Rejon Dystrybucji w Tczewie
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew

Uzgodnienie z Energa Operator



Tczew, 29 listopada 2018r.

L.dz. 33-002981-2018

UZGODNIENIE nr 463 / 33MMD / 2018/T

Miejscowość:	Trutnowy Pierwsze, ul. Władysława Łokietka, ul. Ziemiańska gm. Cedry Wielkie
Wytyczne / WP:	Warunki Przebudowy - R/18/040155
Nr Inwestycji:	
Temat:	Usunięcie kolizji - przebudowa sieci elektroenergetycznej w związku z przebudową ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach gm. Cedry Wielkie

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
2. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez nas mapą do celów projektowych.
3. Nie wyklucza się istnienia innych niezaewidencjonowanych urządzeń podziemnych.
4. Przy wykonywaniu robót napotymane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
5. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zainwentaryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci elektroenergetycznej.
6. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie do Rejonu Dystrybucji w Tczewie ul. Nowa 5, tel. 58-527-95-05, rozpoczęcie robót na 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.

Uwagi dodatkowe :

- Projekt należy realizować w oparciu o obowiązujące w ENERGA –OPERATOR S.A. standardy techniczne.
- Skrzyżowania i zbliżenia z kablami, liniami elektroenergetycznymi realizować zgodnie z normami i innymi przepisami.
- Uzgodnić projekt budowlano- wykonawczy w ENERGA –OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Tczewie.

Sprawę prowadzi:
Tomasz Łaszewski
Liczba załączników: 1

Rozdzielnik:
33MMD

Inżynier Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej

Tomasz Łaszewski

T +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17

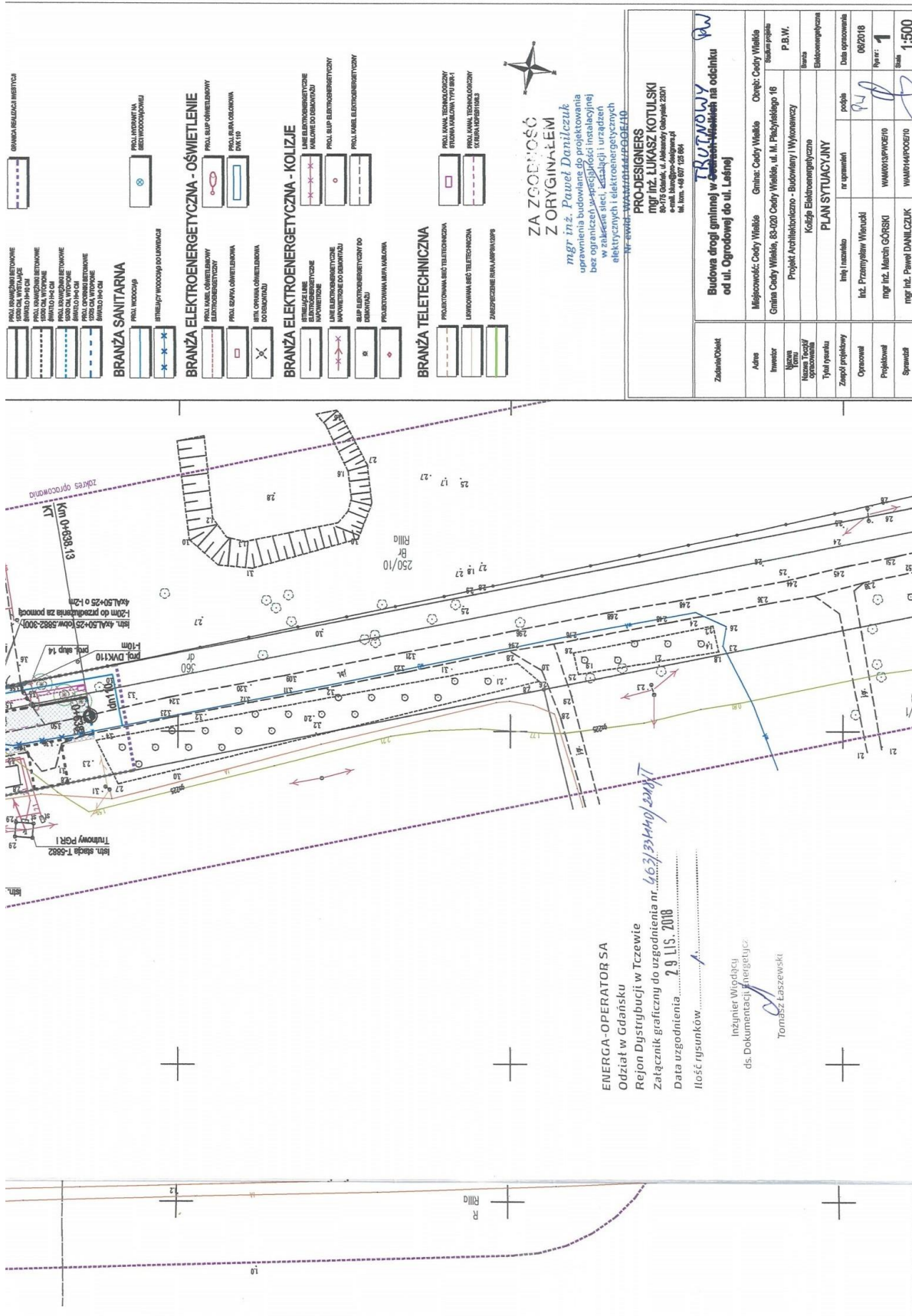
Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
operator.gdansk@energa.pl
energa-operator.pl


Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





Warunki techniczne Polskiej Grupy Gazownictwa

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</p> <p>Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p>ZMS/8/2017/1/1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku

Data wydania: 24.08.2018

Dział Zarządzania Majątkiem Siedlonym

Pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy istniejącego gazociągu średniego (stal/PE)/ niskiego (stal/PE)* ciśnienia w związku z zadaniem: „Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych”

Nr 8006/BR/OTI/2018/WT

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina /dzielnica m. Trutnowy Pierwsze (gm. Cedry Wielkie)

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: ul. Władysława Łokietka, Ziemiańska

Jednostka Eksploatująca: Gazownia w Pruszczu Gdańskim

Rodzaj paliwa gazowego wg grupy (PN-C 04750, PN-C-04753):

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny:

Informacja dodatkowa: -

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP) [MPa]: 0,5 MPa

a. Gazociąg*:


- dn 225 PE, L = ok. 610 m, rok budowy 2015

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): 0,5 MPa

a. Gazociąg*:

- dn 225 PE 100 RC SDR 17, długość według projektu (wyprowadzenie gazociągu spod projektowanej jezdni oraz krawężnika).

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</p> <p>Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p>ZMS/8/2017/1/1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

b. Przyłącza* do przełączenia:

- przyłączy dn 32 PE (ul. Władysława Łokietka 35, dz. nr 302)

c. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

Miejsca włączeń:

- Gazociąg dn 225 PE, ul. Władysława Łokietka, Ziemiańska.

Przełączenia wykonają służby Jednostki Eksploatującej na zlecenie i koszt Inwestora.

d. Zalecenia dot. armatury: -

- e. Informacja dodatkowa:** Projekt należy wykonać zgodnie z instrukcją „Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych.”

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

Gazociąg i przyłącza gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1422).

Gazociągi i przyłącza gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570) i być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ww. ustawy.

Szczegółowego doboru rur należy dokonać uwzględniając optymalizację kosztów zadania, przy zachowaniu wymaganych współczynników bezpieczeństwa.

2. Gazociągi i przyłącza z PE*

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania, budowy i napraw polietylenowych sieci gazowych”.


3. Ochrona przeciwkorozyjna*

a. Ochrona bierna*

- Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.

4. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Obiekty powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014, poz. 883) i oznakowanych znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z § 5 ustawy o wyrobach budowlanych.

	<p align="center">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p align="center">Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</p> <p align="center">Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p align="center">ZMS/8/2017/1/1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.
- Wyroby budowlane, które są objęte normami zharmonizowanymi z właściwą dyrektywą lub są zgodne z wydaną dla nich europejską oceną techniczną oprócz ww. dokumentów kontroli powinny mieć dołączoną deklarację zgodności sporządzoną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

5. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

6. Wymagania dla dokumentacji odbiorowej

Dokumentację odbiorową oraz odbiór przebudowanej sieci gazowej należy dokonać zgodnie z obowiązującymi w PSG regulacjami.

Wzory wymaganych dokumentów oraz wszelkie ustalenia związane z odbiorami poszczególnych etapów robót, należy ustalić z przedstawicielem Jednostki Eksploatującej podczas przekazania placu budowy.

Włączenia przebudowanej sieci gazowej do czynnych gazociągów wykona Jednostka Eksploatująca po dokonaniu odbioru technicznego oraz otrzymaniu pisemnego zlecenia.

V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym.


VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Inwestor: **Gmina Cedry Wielkie, ul. M. Piłczyńskiego 16, 83-020 Cedry Wielkie.**

Koszt wykonania dokumentacji, przebudowy i przełączenia sieci gazowej ponosi Inwestor.

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.

	<p align="center">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</p> <p>Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p align="center">ZMS/8/2017/1/1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <http://www.psgaz.pl/regulacje-wewnetrzne> w zakładce Dla Kontrahenta/ Wymagania techniczne.
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku.
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

KIEROWNIK
 Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Kamil Barań

Kamil Barań

Podpis

Sporządziła:

Aneta Polega, aneta.polega@psgaz.pl

*) niepotrzebne skreślić

Warunki ECOL-UNICON sp. z o.o. oraz ZUK WEMA sp. z o.o.

UP.25.08.2018.BJ

Cedry Wielkie 03.08.2018

ECOL-UNICON sp. z o.o.
80-067 Gdańsk
ul. Równa 2
ZUK WEMA sp. z o.o.
ul. Tczewska 31
83-032 Kolnik

POSTANOWIENIE

Dot.: uzgodnienia projektu budowy drogi gminnej w Trutnowach Pierwszych na ul. Wł. Łokietka i części ul. Ziemiańskiej na dz. nr 218/2, 249/2, 360

PRO-DESIGNERS
ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1
80-175 Gdańsk

postanawia się

**uzgodnić projektu budowy drogi gminnej w Trutnowach Pierwszych
na ul. Wł. Łokietka i części ul. Ziemiańskiej na dz. nr 218/2, 249/2, 360**

Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy:

1. Na trzy dni przed planowanym przystąpieniem do prac zgłosić ten fakt pisemnie w Punkcie Obsługi Klienta ul. M. Płażyńskiego 18, 83-020 Cedry Wielkie
2. Roboty ziemne w rejonie skrzyżowania z siecią wodociągową i kanalizacji sanitarnej wykonywać ręcznie.
3. Należy zachować przepisowe odległości od istniejącego uzbrojenia wodociągowego i kanalizacji sanitarnej.
4. Należy przewidzieć wymianę sieci wodociągowej w dz. nr 249/2. Sieć wyprowadzić z działki 250/10.
5. Należy dostosować wysokość posadowienia włączów i skrzynek zasuwowych do projektowanej niwelety drogi.
6. W przypadku uszkodzenia sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej wykonawca pokryje koszty napraw oraz strat poniesionych przez odbiorców.

Niniejsze postanowienie nie jest równoznaczne z uzyskaniem pozwolenia na budowę i nie upoważnia inwestora do dyspozycji działkami zgodnie z przekazanym planem sytuacyjnym

ECOL-UNICON Sp. z o.o.
80-067 Gdańsk
ul. Równa 2
NIP 584-13-82-568



Protokół z Narady Koordynacyjnej

GKIK-RUDP.6630.1.1290.2018

Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim
Referat Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
83-000 Pruszcz Gdański ul. Wojska Polskiego 16

Pruszcz Gdański, dn. 04.12.2018 r.

Znak sprawy: GKIK-RUDP.6630.1.1290.2018

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 04.12.2018 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) i Zarządzenia nr 122/2016 Starosty Gdańskiego z dn. 24.08.2016 r. w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze powiatu gdańskiego.

Przedmiot narady:	sieć wodociągowa, kablowo - napowietrzna sieć elektroenergetyczna nn, kablowa sieć elektroenergetyczna SN i nn - oświetlenie, telekomunikacyjna kanalizacja kablowa, kanał technologiczny
Lokalizacja:	Gmina: Cedry Wielkie, Obręb: Trutnowy, dz.: 218/2 ark.2, 249/2 ark.3, 250/28 ark.3, 360 ark.3
Wnioskodawca:	PRO-DESIGNERS MGR INŻ. ŁUKASZ KOTULSKI ul. Gabrysiak 23D/1, 80-175 Gdańsk
Inwestor:	GMINA CEDRY WIELKIE ul. M. Płażyńskiego 16, 83-020 Cedry Wielkie
Przewodniczący:	Hanna Ruszkul - Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru, pokój nr 136
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	28.11.2018 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Pruszczu Gdańskim, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Nowowiejskiego 18 B elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami „Uwagi zgodnie z załączonym uzgodnieniem PSG sp. z o.o. nr 11143/BR/OTI/2018 z dnia 19.10.2018	Janusz Wróbel
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Zgodnie ze stanowiskiem nr 463/33MMD/2018/T z dnia 29.11.2018	Robert Banaszewski
3	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o., 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Uzyskać uzgodnienie w Energa Oświetlenie Sp. z o.o. i dołączyć do projektu	Rafał Zajac

GKiK-RUDP.6630.1.1290.2018

4	NETIA S.A., 80-397 Gdańsk, ul. Arkońska 6A/4	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	Krzysztof Osiecki
5	Multimedia Polska S.A. 81-341 Gdynia, ul. Tadeusza Wendy 7/9 elektroniczny	- bez uwag	Miłosz Kobusiński,
6	ORANGE POLSKA S.A., 80-244 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Zgodnie z uzgodnieniem 52978/TTISIOU/P/2018	Piotr Peda
7	Ecol-Unicon Sp z o.o., 80-067 Gdańsk, ul. Równa 2 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Łukasz Pionke
8	Gmina Cedry Wielkie, 83-020 Cedry Wielkie, ul. M. Płażyńskiego 16	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	Anna Wojtalik
9	POLKOMTEL Sp. z o.o. Departament Eksploatacji Rejon Utrzymania Sieci w Gdyni 81-061 Gdynia, ul. Handlowa 13 elektroniczny	- nie dotyczy infrastruktury firmy POLKOMTEL Sp. z o.o.	Paweł Taraska
10	PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy, 85-950 Bydgoszcz, ul. Marszałka Focha 16 elektroniczny	- projekt nie koliduje z infrastrukturą sieciową o napięciu 220kV i 400kV PSE Bydgoszcz	Marcin Wiśniewski
11	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, 80-778 Gdańsk, ul. Mostowa 11A	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	
12	PRO-DESIGNERS MGR INŻ. ŁUKASZ KOTULSKI ul. Gabrysiak 23D/1, 80-175 Gdańsk	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	
13	RUDP- Przewodniczący narady koordynacyjnej - Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stacjonarny	- uwaga! Znaki graniczne podlegają prawnej ochronie na podstawie art 277 Kodeksu Karnego. Bliskie sytuowanie projektowanych przewodów i urządzeń przy granicach działek może spowodować uszkodzenie, przesunięcie lub zniszczenie znaków granicznych. W przypadku naruszenia znaku granicznego wykonawca robót jest zobowiązany do wznowienia znaku poprzez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego z zachowaniem obowiązujących przepisów w tym zakresie. - uwaga! Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W rejonie projektowanej trasy na wysokości działki 250/2 (arkusz nr 1) istnieje znak geodezyjnej osnowy szczegółowej nr 325.213-1328, na wysokości działki 250/5 (arkusz nr 3) istnieje znak geodezyjnej osnowy szczegółowej nr 325.213-1327. Zabezpieczyć znaki osnowy (część naziemną i podziemną) przed naruszeniem, przemieszczeniem lub zniszczeniem. Prace realizacyjne wykonywać ręcznie. W przypadku naruszenia znaków inwestor/wykonawca robót jest zobowiązany do niezwłocznego zawiadomienia o tym fakcie Starosty Powiatu Gdańskiego oraz do odtworzenia/wznowienia znaków poprzez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego z zachowaniem obowiązujących przepisów w tym zakresie. - z uwagi na pozytywne stanowiska wszystkich uczestników narady	Hanna Ruszkul


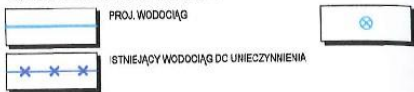
GKiK-RUDP.6630.1.1290.2018

	koordynacyjnej powiatowa baza danych GESUT zostanie zaktualizowana o lokalizację projektowanych sieci uzbrojenia terenu będących przedmiotem niniejszej narady	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--


Z up. STAROSTY
Hanna Ruszkul
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Kierownik Referatu Uzgodnień
Dokumentacji Projektowej
Podpis przewodniczącego narady

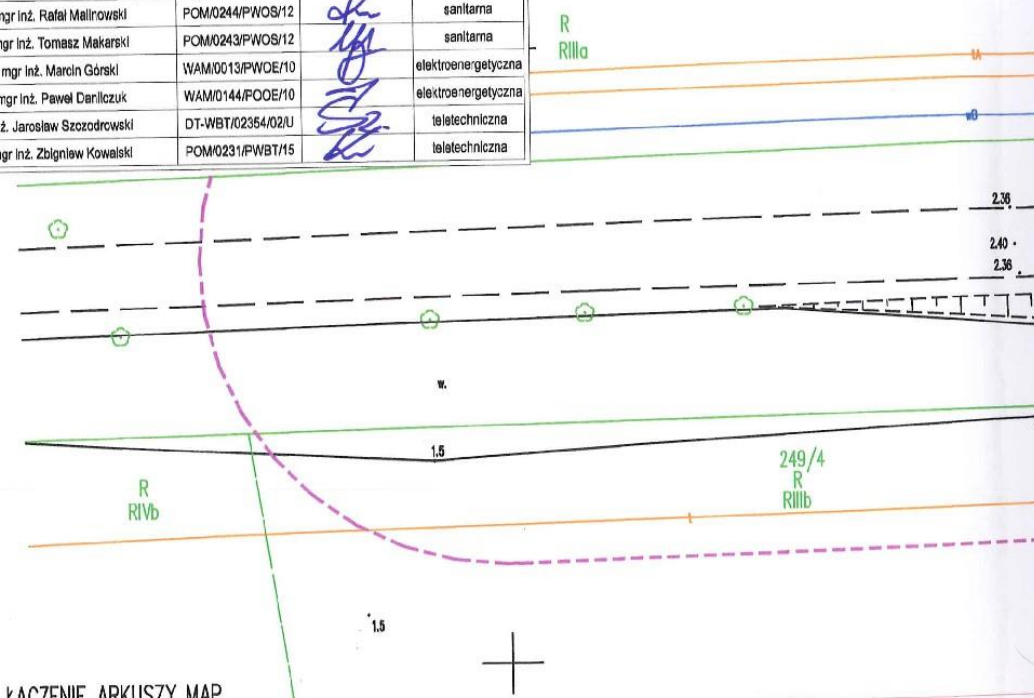
POUCZENIE:

1. Integralną częścią odpisu protokołu z narady koordynacyjnej jest ostemplowana dokumentacja projektowana z adnotacją, iż była przedmiotem narady.
2. Stanowiska do protokołów przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej dołączono do akt sprawy jako dokument cyfrowy w rejestrze uzgodnień RUDP w systemie TurboEWID.
3. Informację o podmiotach zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły oraz informacje o stanowiskach przesłanych drogą elektroniczną zawarł w protokole przewodniczący narady koordynacyjnej, pełniący jednocześnie rolę protokolanta.
4. Nieobecność na naradzie podmiotu należycie zawiadomionego nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.
5. Projekty ujawnione w powiatowej bazie danych GESUT w wyniku przeprowadzonej narady koordynacyjnej tracą swoją aktualność, jeżeli w okresie 2 lat od czasu ich ujawnienia nie została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę lub nie wpłynęło zgłoszenie budowy tych obiektów (Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT – Dz.U. z 2015 r. poz. 1938, § 10 ust. 5.)

 PRO-DESIGNERS mgr inż. ŁUKASZ KOTULSKI 60-175 Gdańsk, ul. Aleksandry Gabrysiak 23D/1 e-mail: biuro@pro-designers.pl tel. kom. +48 607 125 664		BRANŻA SANITARNA 	
Przebudowa ul. Władysława Łokietka i części ul. Ziemiańskiej w Trutnowach Pierwszych			
Zadanie/Obiekt	Miejscowość: Cedry Wielkie Gmina: Cedry Wielkie Obręb: Trutnowy		
Adres	Gmina Cedry Wielkie, 83-020 Cedry Wielkie, ul. M. Piłczyńskiego 16		
Investor	Stadium projektu P.Z.T.		
Nazwa Tomu	Rys. nr. 2.1		
Nazwa Teczki/opracowania	Skala 1:500		
Tytuł rysunku	Data opracowania 11/2018		
Zespół projektowy	branża		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Projektował	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Sprawił	mgr inż. Łukasz Kotulski	POM/0331/PWB/15	
Projektował	mgr inż. Maciej Potrzebowski	POM/0332/PWB/15	
Sprawił	mgr inż. Rafał Malinowski	POM/0244/PWOS/12	
Projektował	mgr inż. Tomasz Makarski	POM/0243/PWOS/12	
Sprawił	mgr inż. Marcin Górski	WAM/0013/PWDE/10	
Projektował	mgr inż. Paweł Dąbrowski	WAM/0144/PODE/10	
Sprawił	inż. Jarosław Szczęśliwski	DT-WBT/02354/02/U	
Projektował	mgr inż. Zbigniew Kowalski	POM/0231/PWB/15	
Sprawił			

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIE





ŁĄCZENIE ARKUSZY MAP

STAROSTA GDAŃSKI
(nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu: 04 GRU 2018 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pruszkach Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16.

Znak sprawy: GKIK-RUDP. 6630.1. 1290. 2018

Sposób narady: elek. 1/3

- zebranie zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Pruszcz Gdański, dn. 04 GRU 2018

Poświadczam, że niniejszy dokument jest zgodny z kartograficznymi, których rezultaty zawarto w materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

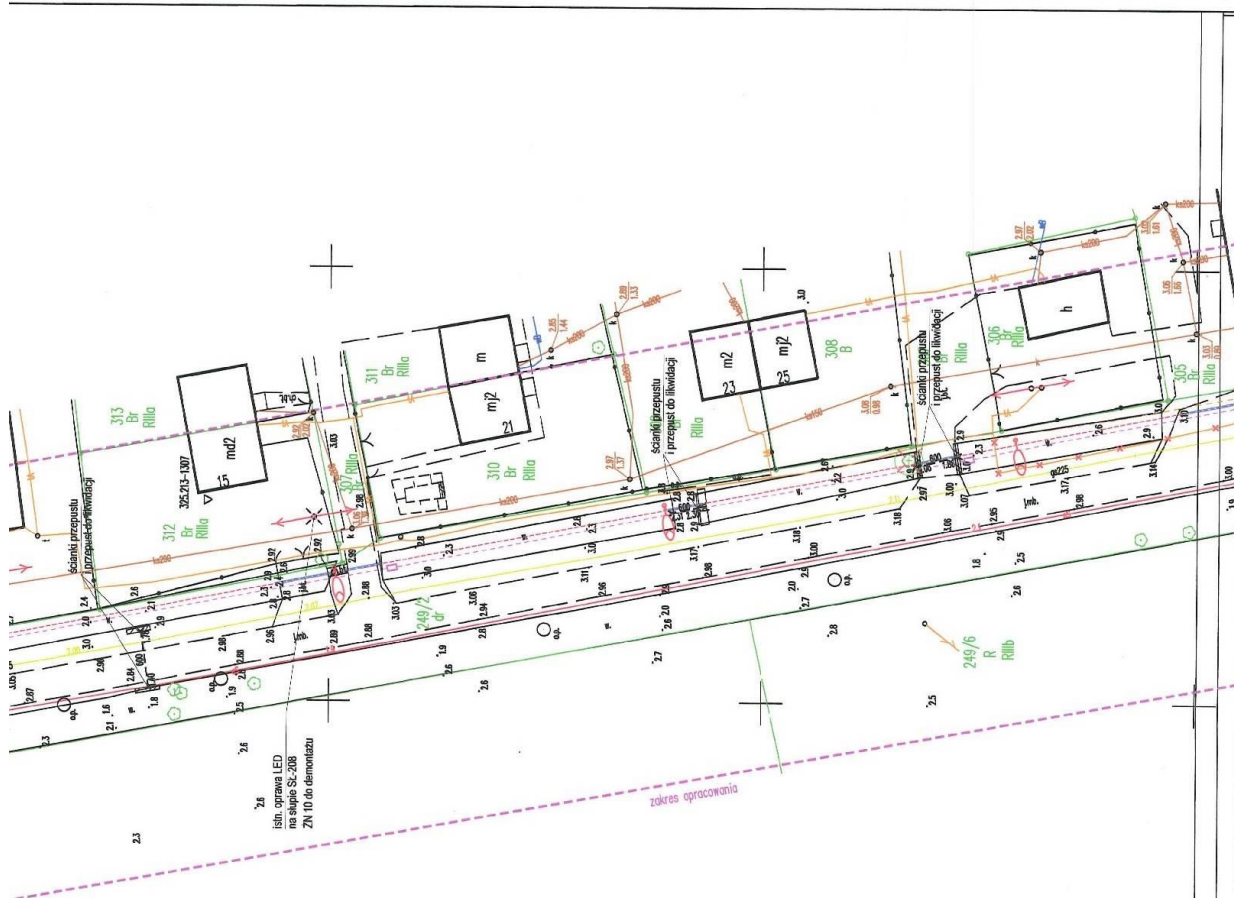
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

P.2204.20 18 2850

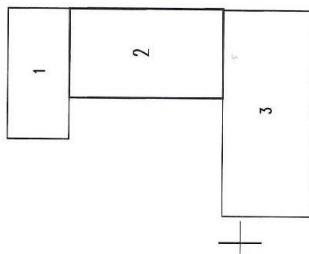
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Hanna Ruszkul
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej



ŁĄCZENIE ARKUSZY MAP



Podkład mapowy jest zgodny z oryginałem

STAROSTA GDAŃSKI
(nowa organa przeprowadzającego nadzór inwestycyjny)
Niniejsza dokumentacja projektowa jest zgodna z zasadami
koordynacyjnej w dniu: 04.09.2018
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Przeczku Gdańskim,
ul. Wolności 16.
Znak sprawy: GK/EC-RUP. 6630.1
Sprawę nadzoru: 1290.2018
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Przeczko Gdański, dn. 04.09.2018

STAROSTA GDAŃSKI
Hanna Ruszkul
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Kierownik Biura Inżynierskiego
Dokumentacji Projektowej

Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały opublikowane w formie mapy do celów projektowych.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GDAŃSKI
P. 2204.20 18 2850	04.09.2018
Identyfikator ewidencyjny materiału - zasobu - operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY
	Marek Ogiński GEODZISTA KARTOGRAFI I KATASTRU Gdańsk

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

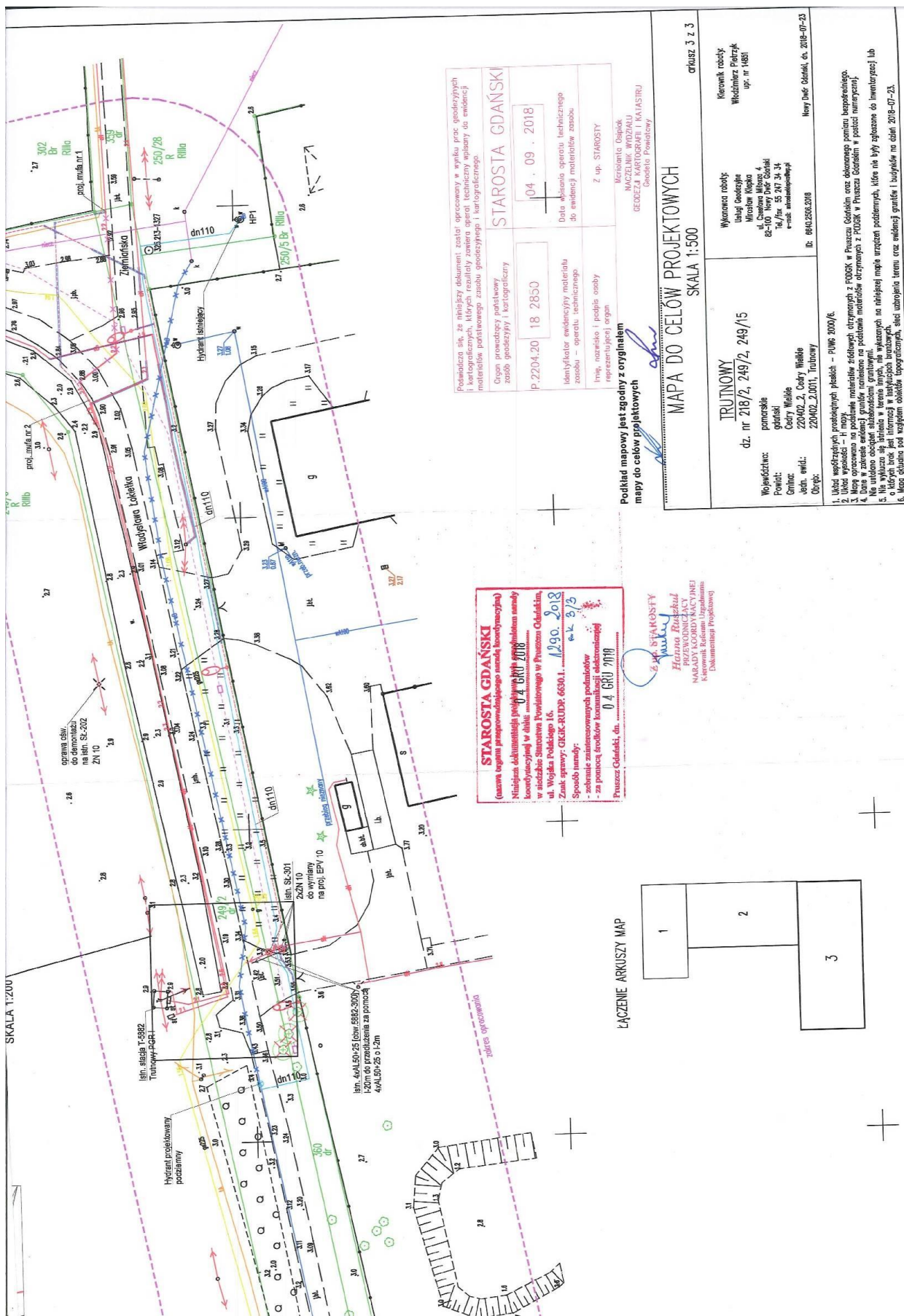
arkusz 2 z 3

Województwo: pomorskie	Wykonawca robót: Kierownik robót: Włodzisław Piątek, ur. nr 14801
Powiat: Gdąski	Urząd Geodezyjny Mirosław Mięka, ul. Cieszyńska 4, 82-100 Nowy Dwór Gdański, tel./fax: 55 247 34 34, e-mail: mmi@geodezja.gda.pl
Gmina: Cęży Wielkie	
Udział, emi.: 220402.2, Cęży Wielkie	
Obręb: 220402.2.001, Trutnowy	
	ID: 66402508.2018 Nowy Dwór Gdański, dn. 2018-07-23

1. Udział w projektowaniu przedsięwzięcia planistycznego - PUMG 2000/6.
2. Udział w projektowaniu - II etap.
3. Mapa opracowana na podstawie materiałów źródłowych z PUMG w Przeczku Gdańskim oraz obecnego pomiaru bezpośredniego.
4. Mapa opracowana na podstawie materiałów źródłowych z PUMG w Przeczku Gdańskim oraz obecnego pomiaru bezpośredniego.
5. Nie wykonano obrotów szkieletowych gniazdek.
6. Nie wykonano obrotów szkieletowych gniazdek.
7. Nie wykonano obrotów szkieletowych gniazdek.
8. Mapa wykonana pod kątem ewidencji terenowej, a nie uśredniona, a więc nie jest zgodna z ewidencją gminną i krajową.

Łączy arkusz nr 3

Łączy arkusz nr 2



Zestawienie montażowe linii kablowej SN - Gmina Cedry Wielkie											
Adres: Trutnowy, obręb Trutnowy, działki: 218/2, 249/2, 360, 250/28											
Lp.	Odcinek od - do	Kabel typ i przekrój	Trasa linii kablowej do przełożenia		Wykopy o szer. 0,6m		Układanie kabli	Rura osłonowa A 110PS	Opaski oznaczeniowe	Folia kablowa czerwona	
			[m]	[m]	[m]	[m]					[m]
1	Od słupa SŁ-9 / Ogo do stacji T-51470	3x XRUHAKXS 70mm2	1	2	3	5	6	7	9	10	11
2						140	225	33	258	0	0

Zestawienie materiałów linii kablowej nn 0,4 kV

Zestawienie montażowe linii kablowej nn 0,4kV - Gmina Cedry Wielkie																								
Adres: Trutnowy, obręb Trutnowy, działki: 218/2, 249/2, 360, 250/28																								
Lp.	Odcinek od - do	Kabel typ i przekrój	Trasa linii kablowej	Całkowita długość linii kablowej typu YAKXS 4x120mm2		Wykopy o szer. 0,4m	Układanie kabli		Podsyпка piaskowa	Rura osłonowa DVK110	Rura osłonowa A 110PS	Opaski oznaczeniowe	Folia kablowa niebieska	Mufa ZRM-4										
				[m]	[m]		Długość wykopu o głębokości 0,8m	Długość wykopu o głębokości 1,1m							[m]	[m]								
			2	3	4	5	6	8	10	12	13	14	16	17	26									
1	Od stacji T51470 do złącza Z3303535		YAKXS 4x120mm2	0	0	98	14	0	0	0	0	112	0	0	0									
2	Od złącza Z3304074 do słupa SŁ-102 /K		YAKY 4x120mm2	0	0	48	30	0	0	0	0	30	0	0	1									
3	Od stacji T-5882 do złącza Z3300861		YAKXS 4x120mm2	39	45	22	17	39	6	3	22	0	6	39	2									
10				39	45	168	61	39	6	3	22	142	6	39	3									

Zestawienie materiałów linii napowietrznej nn 0,4 kV

TABELA MONTAŻOWA LINII NAPIOWIETRZNEJ nn 0,4kV																	
Obiekt: Trutnowy, gmina Cedry Wielkie, dz. nr 218/2, 249/2, 360, 250/28																	
Linia		Żerdzie	Elementy ustoju		Uziemienie					Konstrukcje i osprzęt							
Odcinek linii	Typ słupa	Rodzaj ustoju	Typ przewodu	Żerdzie		Elementy ustoju		Uziemienie					Konstrukcje i osprzęt				
				Wzrost	Waga	Wzrost	Waga	Wzrost	Waga	Wzrost	Waga	Wzrost	Waga	Wzrost	Waga		
-	1	2	3	4	Wzrost	Waga	Wzrost	Waga	Wzrost	Waga	Wzrost	Waga	Wzrost	Waga			
Od stacji T-5982 do słupa SL-301	E-10,5/10	UP4+UP2	istn. 4xAlE50 + 25	1	1	1	3	8	8	8	8	8	8	8			
Suma				1	1	1	3	20	20	20	20	20	20	20			

Zestawienie materiałów do demontażu

Zestawienie demontażowe		
Adres: Powiat gdański, Gmina Cedry Wielkie, Trutnowy Pierwsze Obręb: Trutnowy działki: 218/2, 249/2, 360, 250/28		
L.p.	Nazwa	Ilość
1	Linia kablowa YAKXS 4x120 mm ² Relacji stacja T-5882 – złącze Z3300861	34 m
2	Linia kablowa YAKY 4x120 mm ² (do skrócenia i utylizacji) Relacji stacja Z3304074 – słup SŁ-102/K	15 m
3	Słup 2xŻN SŁ-301 [obwód 5882-300]	1 szt.

Spis rysunków

Rys. 1 – projekt zagospodarowania terenu

Rys. 2, 3, 4, 5 – schemat zasilania

Projekt zagospodarowania terenu (Rys. 1)

Schemat Zasilania (Rys. 2)

Schemat Zasilania (Rys. 3)

Schemat Zasilania (Rys. 4)

Schemat Zasilania (Rys. 5)

Profil linii napowietrznej

Projekt: Trutnowy

Dane wejściowe:

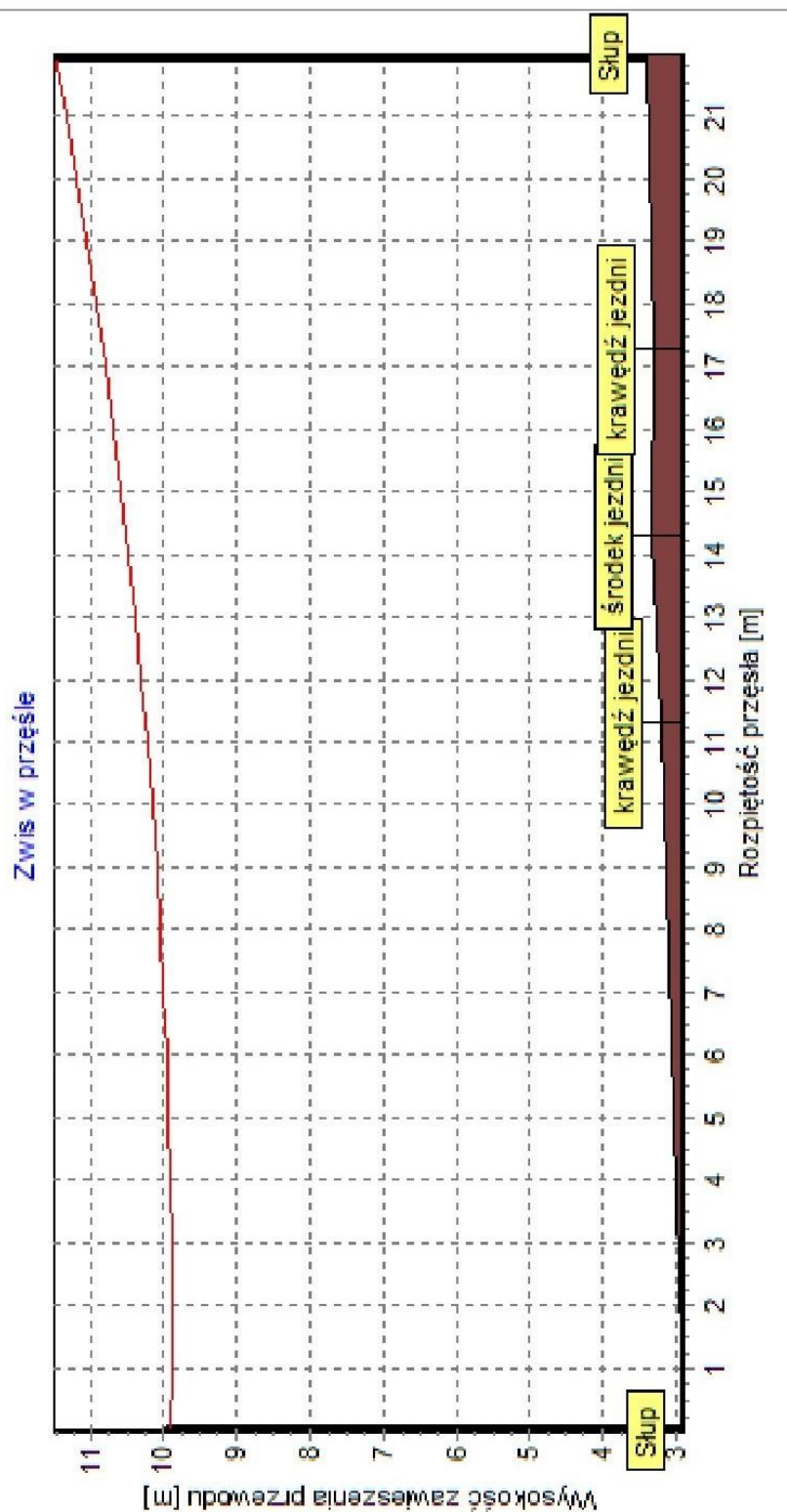
Typ przewodu:	AL-50	Nr. przęsła:	T-5882-SŁ-301
Strefa klimatyczna:	Strefa S I	Rozpiętość przęsła:	22 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Naprężenie przewodu:	25 [MPa]

Wartości obliczone:

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	0,08	0,17	0,21	0,25	0,28	0,31	0,34	0,42	0,47	0,55	0,32	0,38
Dł. przewodu [m]	22,000	22,003	22,005	22,007	22,010	22,012	22,014	22,021	22,026	22,036	22,012	22,017
Napr. poziome [MPa]	20,71	9,388	7,715	6,607	5,831	5,260	4,820	3,946	3,567	3,048	25	37,76
Napr. całkowite [MPa]	20,71	9,393	7,721	6,614	5,839	5,269	4,830	3,957	3,580	3,064	25,04	37,85
Siła naciągu [kN]	1,024	0,464	0,382	0,327	0,288	0,260	0,239	0,195	0,177	0,151	1,238	1,872

Analiza posadowienia słupów:

	ax1	ax2	ax3	ax4	
	Słup A	11,2	14,2	17,2	----- Słup B
Poziom gruntu:	2,9	3,2	3,42	3,3	----- 3,4
hp słupa:	7		[m]		8
Zwis w punkcie ax:		0,47	0,43	0,32	-----
Odległość pionowa:		6,993	7,018	7,452	-----



Info

Przewód: **AL-50**
Zwis dla temperatury: **40 °C**
Numer przęsła: **T-5882-SŁ-301**

Zwisy w punktach [m]

Punkt 1: **0,47** hp1: **7,04**
Punkt 2: **0,42** hp2: **7,16**
Punkt 3: **0,31** hp3: **7,53**
Punkt 4: **--** hp4: **--**

 SICAME Polska - wszelkie prawa zastrzeżone