

Firma Handlowo-Uslugowa „WEGA”
mgr inż. Tomasz Soluch
ul. Strażacka 1; 42-125 Kamyk
tel. 602-245-052; e-mail: firma@soluch.com.pl



Nr opracowania : 14/09

egz 4

Projekt Budowlany

BRANŻA : Elektroenergetyczna

OBIEKT : Linia napowietrzna w m. Widzówek przy drodze (dz. nr 417),
gm. Kruszyna.

TEMAT : Przebudowa linii napowietrznej nN.

INWESTOR : Urząd Gminy Kruszyna;
ul. Kmicica 5
42-282 Kruszyna

PROJEKTANT : mgr inż. Tomasz Soluch 02.2009
upr. bud. nr SLK/1079/POOE/05

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Adam Panicz 02.2009
upr. bud. nr SLK/0622/PWOE/05

Miejsce na adnotacje urzędowe

Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu.
Dalsze zastosowanie dozwolone jedynie za pisemną zgodą autorów.

**OBIEKT : Linia napowietrzna w m. Widzówek przy drodze dz. nr 417,
gm. Kruszyna.**

TEMAT : Przebudowa linii napowietrznej nN.

**Oświadczam, że niniejszy projekt jest wykonany zgodnie z przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.**

*mgr inż. Tomasz Soluch
SLK/1079/POOE/05*

*mgr inż. Adam Panicz
SLK/0622/PWOE/05*

Zawartość dokumentacji

1. Strona tytułowa

2. Oświadczenie o kompletności dokumentacji

3. Zawartość dokumentacji

4. Opis techniczny

5. Obliczenia

6. Uwagi końcowe.

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Część rysunkowa:

Rys. 1 Orientacja

Rys. 2 Plan sytuacyjny

Rys. 3 Schemat ideowy

Rys. 4 Mapa ewidencyjna

Część tabelaryczna:

Tabela montażowa linii napowietrznej nN.

4. Opis techniczny

Kopie pism i uzgodnień

- Decyzja znak SLK/OKK/7131/1079/05 z dnia 15.12.2005 o nadaniu uprawnień budowlanych.
- Zaświadczenie z dnia 19.01.2009 o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
- Decyzja znak SLK/OKK/7131.7132/0622/04 o nadaniu uprawnień budowlanych.
- Zaświadczenie z dnia 09.07.2008 o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
- Warunki przyłączenia znak WR/413162/08 z dnia 05.02.2008r.
- Pismo nr ZECz/RD4/ZS4/JT/3789/08 z dnia 04.04.2008r
- Pełnomocnictwo
- Pismo Enion S.A. uzgadniające niniejszy projekt.

Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- założenia przekazane przez Inwestora
- obowiązujące normy i przepisy

Zakres opracowania

W zakres opracowania niniejszego projektu wchodzi :

- przebudowa obwodu linii napowietrznej,
- montaż osprzętu oświetlenia ulicznego.

SLK/OKK/7131/1079/05

Katowice, dnia 15 grudnia 2005 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 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Tomaszowi Soluch

Mgr inż. elektryk - kierunek elektrotechnika
ur. dnia 10 stycznia 1975 w Kłobucku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1079/POOE/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Tomasz Soluch** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń** w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

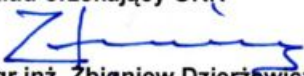
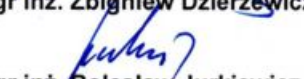
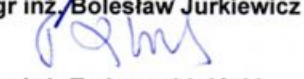
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Tomasz Soluch
Kopiecka 21
42-125 Kamyk, Borowianka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

z a k r e s:

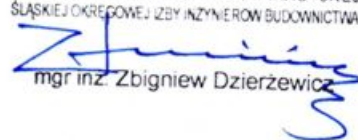
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Tomasz Soluch** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych 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,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

P R Z E W O D N I C Z A C Y
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBYY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierzewicz



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 19 stycznia 2009 r.

Pani/Pan **Tomasz Soluch**
ul. Kopiecka 21
42-125 Kamyk Borowianka

ZAŚWIADCZENIE


Pani/Pan **Soluch Tomasz**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/3874/06**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.01.2010 r.


ZEWODNICZACY RADY
Ś L Ą S K I E J O K R Ę G O W E J I Z B Y I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A
mgr inż. Stefan Czarniecki



SLK/OKK/7131.7132/0622/04

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 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 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB n a d a j e

Panu(i) Adamowi Panicz

Mgr inż. elektryk

ur. dnia 31 października 1975 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0622/PW0E/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr **SLK/0622/PW0E/05** z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) **Adam Panicz** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie




1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Adam Panicz
Żeromskiego 9
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa Budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan(i) Adam Panicz** jest upoważniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**

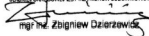
ograniczenia:

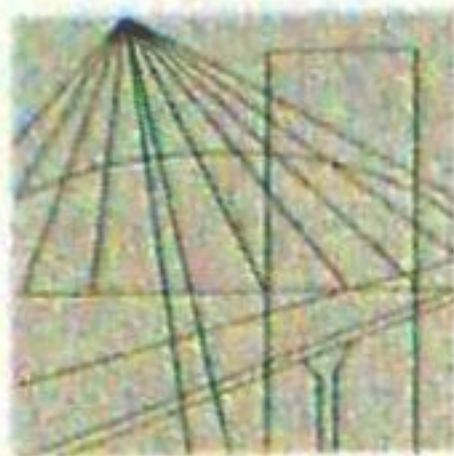
- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

wyłączenia:

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-tenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI Kwalifikacyjnej
SĄSIEDZKIEJ OKRĘGOWEJ ZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Ś L A Ś K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 9 lipca 2008 r.

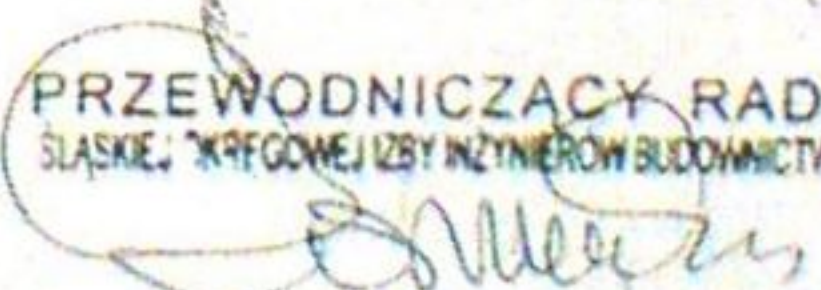
Pani/Pan **Adam Panicz**
ul. Żeromskiego 9
42-200 Częstochowa

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Panicz Adam**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/3333/05**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2009 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki

Częstochowa, dnia 04-04-2008r.



URZĄD GMINY KRUSZYNA
KRUSZYNA ul. Kościuszki 1
42-282 KRUSZYNA

ZECz/RD4/ZS4/JT/ 3789 /08

dotyczy: **warunków przyłączenia oświetlenia ulicznego o znaku WR/413162/08 w m. Widzówek.**

W odpowiedzi na pismo o znakach III. 7044-1/2008 z dnia 27.03.2008r. (data wpływu do RD-4 01.04.2008r.) w sprawie rozbudowy linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Widzówek informujemy, iż widzimy możliwość dobudowy dodatkowego obwodu oświetleniowego od stanowiska słupowego nr 6 do nr 12 na podstawie wydanych warunków przyłączenia o znaku WR/413162/08 z dnia 05.02.2008r.

W związku z powyższym dokonujemy zmiany treści punktu I **Wymagań Technicznych** nr 1. 2. 3. warunków przyłączenia nr WR/413162/08, który otrzymuje następujące brzmienie:

1. Miejsce przyłączenia: **przewody obwodu oświetleniowego „obwód kier. Teklinów” na stanowisku słupowym nr 32 oraz przewody obwodu oświetleniowego „obwód kier. Widzów” na stanowisku słupowym nr 6 linii napowietrznej nn, zasilanie ze stacji transformatorowej WIDZÓWEK [4-S573].**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: **zaciski odgałęźne na istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na stanowisku słupowym nr 32 oraz na stanowisku słupowym nr 6.**
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie budowy przyłącza: **nie dotyczy,**
 - b) w zakresie rozbudowy sieci: **nie dotyczy,**
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawca wykona:
 - 1) na odcinku istniejącej napowietrznej linii niskiego napięcia pomiędzy stanowiskiem słupowym nr 32 a stanowiskiem słupowym nr 54 zabudować dodatkowy obwód oświetleniowy przewodem AsXSn2x35mm²,
 - 2) na odcinku istniejącej napowietrznej linii niskiego napięcia pomiędzy stanowiskiem słupowym nr 6 a stanowiskiem słupowym nr 12 zabudować dodatkowy obwód oświetleniowy przewodem AsXSn2x35mm²,
 - 3) na wybranych stanowiskach słupowych zabudować oprawy oświetleniowe,
 - 4) oprawy oświetleniowe oraz instalacja je zasilająca winny być wykonane w II klasie ochronności,

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE
Zakład Energetyczny Częstochowa
al. Armii Krajowej 5, 42-201 Częstochowa
ENION Spółka Akcyjna
ul. Łagiewnicka 60, 30-417 Kraków
NIP 675 000 12 25

- 5) dla dobudowanej linii oświetleniowej zabudować odpowiednie urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej,
- 6) wykonać trwałe oznakowanie wybudowanej linii oświetleniowej w postaci czarnych napisów na białym tle określających właściciela linii oświetleniowej, np. umieszczając napisy „UG”. Oznakowanie winno zostać umieszczone w szczególności na dobudowanych oprawach i na przewodzie lub kablu oświetleniowym (w tym ostatnim przypadku mocując do przewodu tabliczki z napisem „UG”).
- 7) istniejące słupy przeliczyć na zwiększone obciążenie mechaniczne i w razie potrzeby wymienić,

Pozostałe ustalenia zawarte w warunkach WR/413162/08 pozostają bez zmian.

Pismo niniejsze stanowi integralną część warunków przyłączenia WR/413162/08.

K/o:

1. adresat
2. ZS4 a/a

Kierownik
Działu Rozwoju
i Utrzymania Sieci
inż. Romuald Cieślak

Kierownik
Wydziału Zarządzania Siecią
mgr inż. Robert Grudziński

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

Częstochowa, data 05-02-2008r.

Nr WR/413162/08

338/08
URZĄD GMINY KRUSZYNA
KRUSZYNA ul. KOŚCIUSZKI 1
42-282 KRUSZYNA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: **oświetlenie uliczne**
adres przyłączanego obiektu: **WIDZÓWEK dr-335**

Odpowiadając na wniosek z dnia 10-01-2008r., informujemy, że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 2 kW, (w tym istniejąca 1 kW) na poniższych warunkach.

I Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: **przewody obwodu oświetleniowego „obwód kier. Teklinów” na stanowisku słupowym nr 32 linii napowietrznej nn, zasilanie ze stacji transformatorowej WIDZÓWEK [4-S573].**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: **zaciski odgałęźne na istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na stanowisku słupowym nr 32.-**
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie budowy przyłącza: **nie dotyczy,**
 - b) w zakresie rozbudowy sieci: **nie dotyczy,**
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawca wykona:
 - 1) na odcinku istniejącej napowietrznej linii niskiego napięcia pomiędzy stanowiskiem słupowym nr 32 a stanowiskiem słupowym nr 54 zabudować dodatkowy obwód oświetleniowy przewodem AsXSn2x35mm²,
 - 2) na wybranych stanowiskach słupowych zabudować oprawy oświetleniowe,
 - 3) oprawy oświetleniowe oraz instalacja je zasilająca winny być wykonane w II klasie ochronności,
 - 4) dla dobudowanej linii oświetleniowej zabudować odpowiednie urządzenia ochrony przeciwprzebiegowej,
 - 5) wykonać trwałe oznakowanie wybudowanej linii oświetleniowej w postaci czarnych napisów na białym tle określających właściciela linii oświetleniowej, np. umieszczając napisy „UG”. Oznakowanie winno zostać umieszczone w szczególności na dobudowanych oprawach i na przewodzie lub kablu oświetleniowym (w tym ostatnim przypadku mocując do przewodu tabliczki z napisem „UG”).
 - 6) istniejące słupy przeliczyć na zwiększone obciążenie mechaniczne i w razie potrzeby wymienić
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: **bezpośredni 1-fazowy,**
 - b) miejsce zainstalowania: **w rozdzielnicy nn stacji transformatorowej S-573.**Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.
5. Zabezpieczenia przedlicznikowe:
 - a) prąd znamionowy: **25 A,**
 - b) rodzaj: **nadprądowe,**
 - c) lokalizacja: **w rozdzielnicy nn stacji transformatorowej S-573.**
6. Do obliczeń przyjąć:
 - a) dla doboru aparatury 0,4 kV spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż **10 kA.**
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, **tg φ ≤ 0,4.**
8. Sieć pracuje w układzie:
 - a) **0,4 kV - TN-C.**
9. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania.

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE
Wydział Administracji
Architektura i Zagospodarowanie Budowlane

II Informacje dodatkowe

1. Instalację odbiorczą od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54, poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować dokumentację techniczno – prawną. Dokumentacja podlega uzgodnieniu w Rejonie Dystrybucji Częstochowa-Teren.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Częstochowa Teren.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Częstochowa Teren z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. W razie konieczności wymiany istniejących słupów linii nN wynikającej z obliczeń wytrzymałościowych konstrukcji wsporczych zamieszczonych w projekcie, wymiany ich dokona Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem, według procedur obowiązujących w ENION SA. Na etapie opracowania projektu Wnioskodawca winien wystąpić do Rejonu Dystrybucji Częstochowa Teren z wnioskiem o określenie warunków ich przebudowy.
12. Roboty elektromontażowe związane z zainstalowaniem oświetlenia drogowego na konstrukcjach wsporczych wspólnych z liniami rozdzielczymi nN należy zrealizować wyłącznie w technologii prac pod napięciem według obowiązujących w ENION SA instrukcji:
 - a) instrukcji technologicznej wykonywania prac pod napięciem w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV – Nr TL-15/00.
13. Przed przystąpieniem do wykonywania prac na sieci ENION SA właściciel lub przedstawiciel firmy posiadający odpowiednie pełnomocnictwa gminy winien podpisać w Rejonie Dystrybucji Częstochowa Teren porozumienie regulujące szczegóły organizacyjne i finansowe związane z ich realizacją. Za czynności związane z wydaniem polecenia na pracę, dopuszczeniem brygad wykonawcy do pracy oraz ewentualne utracone zyski i koszty związane z powiadamianiem odbiorców o planowych przerwach w dostarczaniu energii elektrycznej ENION SA będzie każdorazowo pobierał opłaty zgodnie z aktualnym cennikiem zawartym w „Taryfie” ENION S.A.
14. Po zakończeniu prac na danym obiekcie wykonawca ma obowiązek zgłosić wybudowane urządzenia do odbioru technicznego w Rejonie Dystrybucji Częstochowa Teren.
15. Przed rozpoczęciem prac budowlanych związanych z budową oświetlenia ulicznego konieczne będzie zawarcie stosownej umowy o dzierżawę słupów na których zostanie wykonana instalacja odbiorcza.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował **Jacek Trętkiewicz**

Załącznik:
projekt umowy o przyłączenie
informacja o dokumentach niezbędnych do podpisania umowy

Kopie:
RD4/ZS

Kierownik
Działu Rozwoju
i Utrzymywania Sieci
inż. Romuald Cieślak

**STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE**
Zatwierdził: **Wydział Administracji
Architektura i Budowlanej**

Kierownik
Wydziału Zarządzania Siecią
~~mgr inż. Robert Grudziński~~

Kruszyna, dnia 2009-02-20

PEŁNOMOCNICTWO

Urząd Gminy w Kruszyńce jako Inwestor przedsięwzięcia polegającego na :

Przebudowie linii napowietrznych nN w miejscowościach:

- 1) Kolonia Baby
- 2) Jacków Pustkowie
- 3) Kruszyńca przy ul. Sadowki
- 4) Kruszyńca przy ul. Huby
- 5) Widzów przy ul. Kościelna
- 6) Widzówek
- 7) Łęg

udziela upoważnienia dla mgr inż. Tomasza Solucha na wystąpienia w naszym imieniu do właścicieli Instytucji Terenowych, z którymi wymagane są uzgodnienia w ramach w/w inwestycji.

Pełnomocnictwa udziela się do dnia 17 czerwca 2009 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w CZESTOCHOWIE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

WÓJT
mgr Bogusław Mielczarek

Częstochowa, 25-03-2009r.

Firma Handlowo - Usługowa
„Wega”
Tomasz Soluch

Nasz znak: ZECz/RD4/ZS/SM/ 2869 /2009

ul. Strażacka 1
42-125 KAMYK

dotyczy: *uzgodnienie projektu budowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Widzówek*

W odpowiedzi na pismo z dnia 18.03.2009 roku, data wpływu do ENION S.A. 19.03.2009 r. uprzejmie informujemy, że w/w projekt został sprawdzony w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia nr WR/413162/08 z dnia. 05.02.2008r. i uzgodniony z następującą uwagą:

1. Numeracja słupów linii nN w terenie pokrywa się z numeracją słupów w niniejszym projekcie.

Termin ważności uzgodnienia dokumentacji ustalamy do dnia **05.02.2010r.**

Uzgodnienie nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem i nie zwalnia Inwestora od obowiązku zatwierdzenia dokumentacji technicznej zgodnie z ustalonym przez władze nadrzędne trybem oraz od wynikającej stąd odpowiedzialności w zakresie stosowania i przestrzegania obowiązujących przepisów budowy i bezpieczeństwa.

Jeden egzemplarz dokumentacji pozostawiamy w naszych aktach do celów archiwalnych.

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE
Wydział Administracyjny
Architektoniczno-Budowlany

Z poważaniem

Załączniki:
1 x projekt budowlany

K/o
1 x RD4/ZS a/a

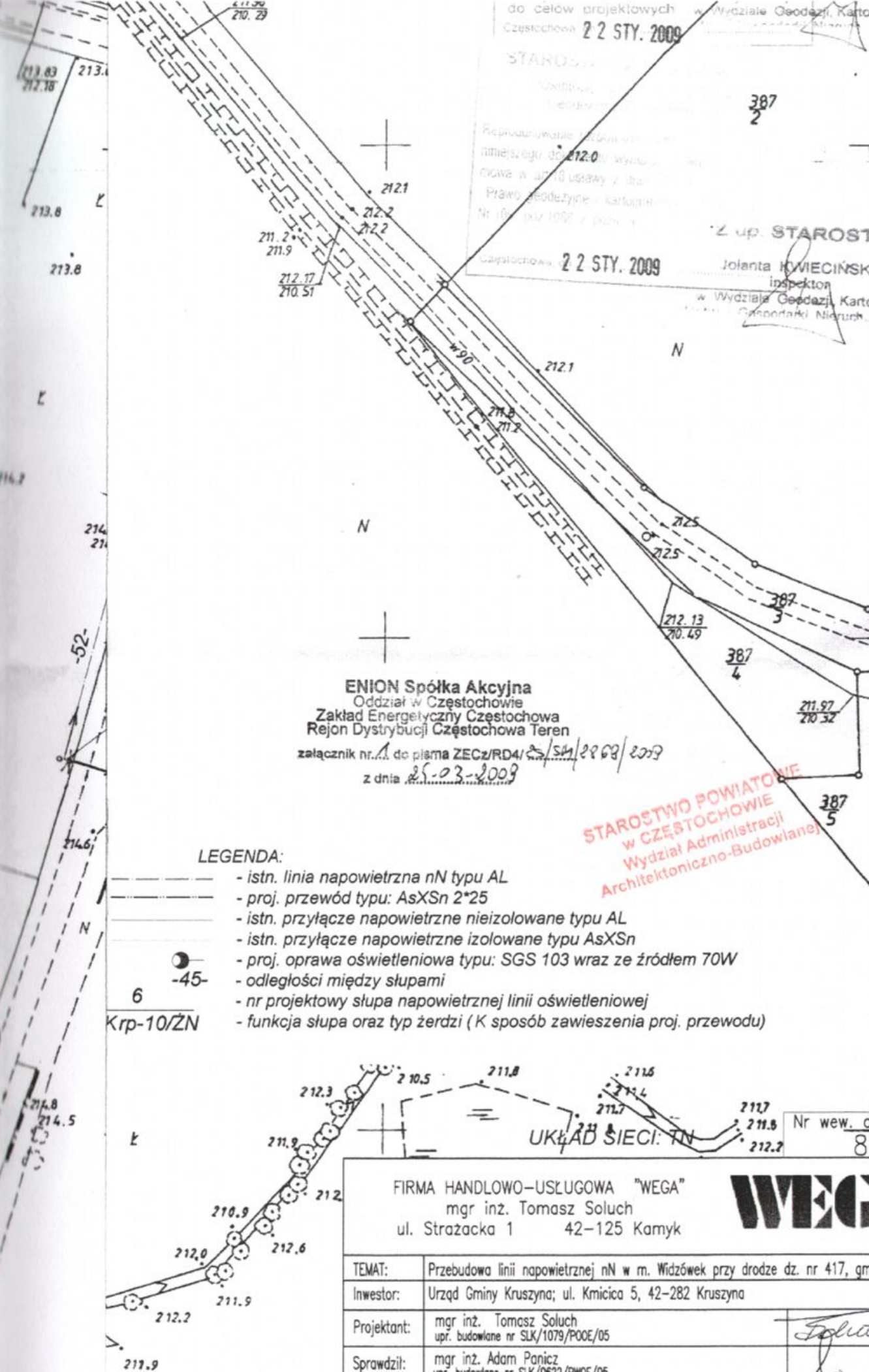
Kierownik
Wydziału Zarządzania Siecią
mgr inż. Piotr Guz

do celów projektowych w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
 Częstochowa 22 STY. 2009

STAROSTWO POWIATOWE
 w CZĘSTOCHOWIE
 Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej

Częstochowa 22 STY. 2009

Z up. STAROSTY
 Jolanta KWIECIŃSKA
 inspektor
 w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami



ENION Spółka Akcyjna
 Oddział w Częstochowie
 Zakład Energetyczny Częstochowa
 Rejon Dystrybucji Częstochowa Teren
 załącznik nr. 1 do planu ZECz/RDA/25/54/2009/2009
 z dnia 25.03.2009

**STAROSTWO POWIATOWE
 w CZĘSTOCHOWIE**
 Wydział Administracji
 Architektoniczno-Budowlanej

LEGENDA:

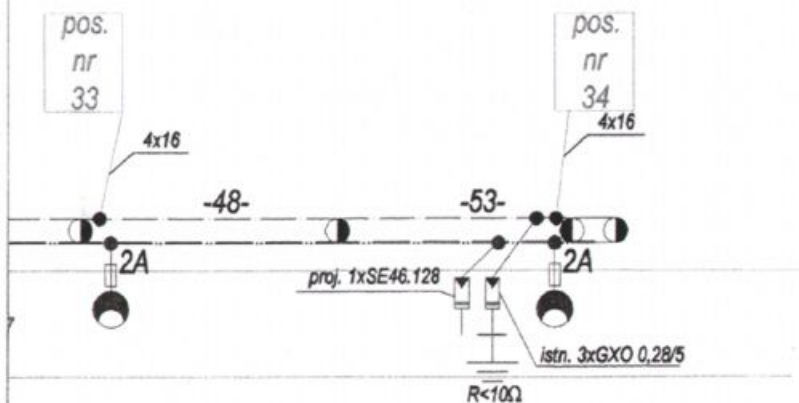
- istn. linia napowietrzna nN typu AL
- proj. przewód typu: AsXS_n 2*25
- istn. przyłącze napowietrzne nieizolowane typu AL
- istn. przyłącze napowietrzne izolowane typu AsXS_n
- proj. oprawa oświetleniowa typu: SGS 103 wraz ze źródłem 70W
- odległości między słupami
- nr projektowy słupa napowietrznej linii oświetleniowej
- funkcja słupa oraz typ żerdzi (K sposób zawieszenia proj. przewodu)

6
 Krp-10/ZN

UKŁAD SIECI: TN

Nr wew. opracow. 8

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WEGA" mgr inż. Tomasz Soluch ul. Strażacka 1 42-125 Kamiy		WEGA
TEMAT:	Przebudowa linii napowietrznej nN w m. Widzówek przy drodze dz. nr 417, gm. Kruszyňa	
Inwestor:	Urząd Gminy Kruszyňa; ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyňa	 luty 2009
Projektant:	mgr inż. Tomasz Soluch upr. budowlane nr SLK/1079/PWCE/05	
Sprawdził:	mgr inż. Adam Ponicz upr. budowlane nr SLK/0622/PWCE/05	
Skala 1/1000	Rys. 2 Plan sytuacyjny	



10
PP-10/ZN

11
PP-10/ZN

12
KK-10/ZN

ENION Spółka Akcyjna
Oddział w Częstochowie
Zakład Energetyczny Częstochowa
Rejon Dystrybucji Częstochowa
załącznik nr. 2 do pisma ZECz/RDA/2/31/2868/2008
z dnia 25-03-2008

LEGENDA:

- - istn. linia napowietrzna nN typu AL
- - proj. przewód typu: AsXSn 2*25
- - istn. przyłącze napowietrzne niez izolowane typu AL
- - istn. przyłącze napowietrzne izolowane typu AsXSn
- ▣ - proj. ograniczniki przepięć SE 46.128
- ☉ - proj. oprawa oświetleniowa typu: SGS 103 wraz ze źródłem 70W
- ☉ - osłona SV 29.253 wraz z zaciskiem SL21.1 i bezpiecznikiem 2A
- 45- - odległości między słupami
- 6 - nr projektowy słupa napowietrznej linii oświetleniowej
- KKKrp-10/ZN - funkcja słupa oraz typ żerdzi (K sposób zawieszenia proj. przewodu)

UKŁAD SIECI: TN

Nr wew. opracow.
8

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WEGA"
mgr inż. Tomasz Soluch
ul. Strażacka 1 42-125 Kamyk

WEGA

TEMAT:	Przebudowa linii napowietrznej nN w m. Widzówek przy drodze dz. nr 417, gm. Kruszyna	
Inwestor:	Urząd Gminy Kruszyna; ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyna	
Projektant:	mgr inż. Tomasz Soluch upr. budowlane nr SLK/1079/PWDE/05	
Sprawdził:	mgr inż. Adam Ponicz upr. budowlane nr SLK/0622/PWDE/05	
Skala */*	Rys. 3 Schemat ideowy	luty 2009

4.1. Wstęp

Niniejsze opracowanie obejmuje przebudowę odcinka linii napowietrznej nN w miejscowości Widzówek przy drodze dz. nr 417 polegającą na umożliwieniu zasilania oprawy oświetlenia ulicznego.

Obliczenia dotyczące wytrzymałości statycznej stanowisk słupowych objętych zakresem opracowania wykonano mając na uwadze docelową zabudowę opraw oświetleniowych na słupach nr.8, 10,12.

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem na obecnym etapie inwestycji oprawy oświetleniowe zabudować należy na słupach jak na rys. nr 3 – schemat ideowy.

Rozstaw, lokalizacja i typ stanowisk słupowych przedstawiono na rys. nr 2 – plan sytuacyjny oraz na rys nr 3 – schemat ideowy.

4.2. Przebudowa linii napowietrznej nN

Istniejąca (objęta zakresem opracowania niniejszego P.T.) linia napowietrzna nN w miejscowości Widzówek, przy drodze dz. nr 417, zasilana jest ze stacji transformatorowej WIDZÓWEK[4-S573].

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia nr WR/413162/08 z dnia 05.02.2008r oraz pismem nr ZECz/RD4/ZS4/JT/3789/08 z dnia 04.04.2008r, na odcinku linii napowietrznej j.w. od stanowiska słupowego nr 6 do stanowiska słupowego nr 12 zabudować należy dodatkowy przewód izolowany typu: AsXSn.

Dobrano przewód AsXSn2x25mm².

Przewód linii napowietrznej nN należy zawiesić po trasie przedstawionej na rys. nr 2 – Plan sytuacyjny.

Schemat ideowy przedstawiono na rys. 3.

Na słupach nr 8, 10, 12 zabudować należy oprawy oświetleniowe typu: SGS 103 z wysokoprężnym sodowym źródłem światła SON 70W (lub inne nie odbiegające od nich parametrami świetlnymi lub mechanicznymi).

W/w obwód zasilany jest z istniejącego obwodu oświetleniowego istniejącej stacji transformatorowej nr S573.

Układ pomiarowo rozliczeniowy oraz zabezpieczenie przelicznikowe pozostaje bez zmian w istniejącej rozdzielnicy stacji transformatorowej S-573.

Zestawienie elementów projektowanych wraz z konstrukcjami i niezbędną aparaturą przedstawiono w części tabelarycznej niniejszego P.T. – Tabela montażowa linii napowietrznej nN.

Numery projektowanych słupów przyjęto „z natury” po wykonaniu wizji w terenie.

4.3. Ochrona przeciwporażeniowa.

Sieć nN pracuje w układzie „TN”. Podłączenia zasilania poszczególnych opraw oświetleniowych należy wykonać w sposób równoważny II klasie ochronności. Przewody DYd 2,5mm² wewnątrz wysięgnika należy prowadzić w rurce ochronnej RVKL 18 wystającej po 5 cm z obu stron wysięgnika. Stosować oprawy SGS 103 wykonane fabrycznie w II klasie izolacji.

4.4. Ochrona przeciwprzebieciowa.

W celu ochrony projektowanej linii oświetleniowej przed przebieciami atmosferycznymi należy na stanowisku słupowym nr: 6 i 12 zabudować po jednym komplecie ograniczników wraz z zaciskiem przebijającymi izolację typu SE 46.128 z rozłącznikiem o parametrach: 0,28kV/5kA – lub równoważnym, zgodnie ze schematem ideowym – rys. nr 3.

W/w ograniczniki należy połączyć z istniejącymi uziomami po wcześniejszym sprawdzeniu ich rezystancji (nie większa niż 10Ω) i ewentualnej ich rozbudowie.

5. Obliczenia

Moc zainstalowana dla 8 opraw
Istniejące zabezpieczenie obwodu
Dobrano przewód AsXS_n 2*25 – obciążenie długotrwałe

$$P_z = 0,64\text{kW} \Rightarrow I_{\text{obc}} = 4,58\text{A}$$

$$I_b = 25\text{A}$$

$$I_{\text{dd}} = 112\text{A}$$

Ochrona przeciwporażeniowa

Impedancja transformatora

$$X_T = 0,1142$$

$$R_T = 0,0532$$

Tor oświetleniowy:

1-1xAL25, 1xAL35 l=210m

2-2xAsXS_n l=315m

Impedancja toru oświetleniowego przewodów linii napowietrznej nN

$$X_{T1 \text{ ośw}} \rightarrow 0,36 \times 0,21 \times 2 = 0,1512 \Omega$$

$$R_{T1 \text{ ośw}} \rightarrow 1,174 \times 0,21 + 0,8385 \times 0,21 = 0,423 \Omega$$

$$X_{T2 \text{ ośw}} \rightarrow 0,09 \times 0,315 \times 2 = 0,0567 \Omega$$

$$R_{T2 \text{ ośw}} \rightarrow 1,2 \times 0,315 \times 2 = 0,756 \Omega$$

Impedancja pętli zwarcia

$$Z = 1,274$$

Początkowy prąd zwarcia

$$I = 143,75\text{A}$$

Zabezpieczenie przedlicznikowe $I_B = 25\text{A}$ $I_{\text{max dla 5s}} = 85\text{A}$

$Z_p < I_{\text{max}}$ – warunek spełniony

Spadek procentowy napięcia							
Nr słupa	Odległość od pkt zas. [m]	Przekrój	γ	Obciążenie [W]	Suma obciążenia [W]	Spadek na danej odległości	Suma spadków
2	10	25	35	80	640	0,069133135	
3	50	25	35	80	560	0,060491493	
4	50	25	35	80	480	0,051849851	
5	50	25	35	80	400	0,04320821	
6	50	25	35	80	320	0,034566568	
7	49	25	35		320	0,033875236	
8	45	25	35	80	240	0,023332433	
9	46	25	35		240	0,023850932	
10	53	25	35	80	160	0,018320281	
11	48	25	35		160	0,016591952	
12	53	25	35	80	80	0,00916014	

Obliczenia statyczne dla projektowanych słupów:

istn. słup nr: 6

$$F_x \geq F_{nx} + F_{px} + F_1 + F_{wsx}$$

$$F_x = 1619 \text{ [daN]}$$

$$F_x \geq 1312,9 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

$$F_y \geq F_{py} + F_{wsy} + F_1$$

$$F_y = 2207 \text{ [daN]}$$

$$F_x \geq 1303,9 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

istn. słup nr: 7

$$F_x \geq F_{wp} + F_{px} + F_1 + F_{wsx}$$

$$F_x = 227 \text{ [daN]}$$

$$F_x \geq 132,9 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

$$F_y \geq F_{py} + F_{wsy} + F_1$$

$$F_y = 111 \text{ [daN]}$$

$$F_y \geq 43,9 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

istn. słup nr: 8

$$F_x \geq F_{wp} + F_{px} + F_1 + F_{wsx}$$

$$F_x = 227 \text{ [daN]}$$

$$F_y \geq 143,9 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

$$F_y \geq F_{py} + F_{wsy} + F_1$$

$$F_y = 111 \text{ [daN]}$$

$$F_y \geq 57,9 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

istn. słup nr: 9

$$F_x \geq F_{wp} + F_{px} + F_1 + F_{wsx}$$

$$F_x = 227 \text{ [daN]}$$

$$F_x \geq 138 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

$$F_y \geq F_{py} + F_{wsy} + F_1$$

$$F_y = 111 \text{ [daN]}$$

$$F_y \geq 43,9 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

istn. słup nr: 10

$$F_x \geq F_{wp} + F_{px} + F_1 + F_{wsx}$$

$$F_x = 227 \text{ [daN]}$$

$$F_x \geq 58,1 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

$$F_y \geq F_{py} + F_{wsy} + F_1$$

$$F_y = 111 \text{ [daN]}$$

$$F_y \geq 57,9 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

istn. słup nr: 11

$$F_x \geq F_{wp} + F_{px} + F_1 + F_{wsx}$$

$$F_x = 227 \text{ [daN]}$$

$$F_x \geq 140 \text{ [daN]} \text{ -warunek spełniony}$$

$$F_y \geq F_{py} + F_{wsy} + F_1$$

$$F_y = 111 \text{ [daN]}$$

$$F_y \geq 43,9 \text{ [daN]} \text{ -warunek spełniony}$$

istn. słup nr: 12

$$F_x \geq F_n + F_{px}$$

$$F_x = 1766 \text{ [daN]}$$

$$F_x > 1190 + (- F_{px}) \text{ [daN]} \text{ -warunek spełniony}$$

F_{px} -wartość siły od naciągów przyłącza w tym przypadku odciąża stanowisko słupowe a zatem powyższy warunek został spełniony, ponieważ obliczenia mają na uwadze przedstawić mogące wystąpić, maksymalne obciążenie statyczne słupa.

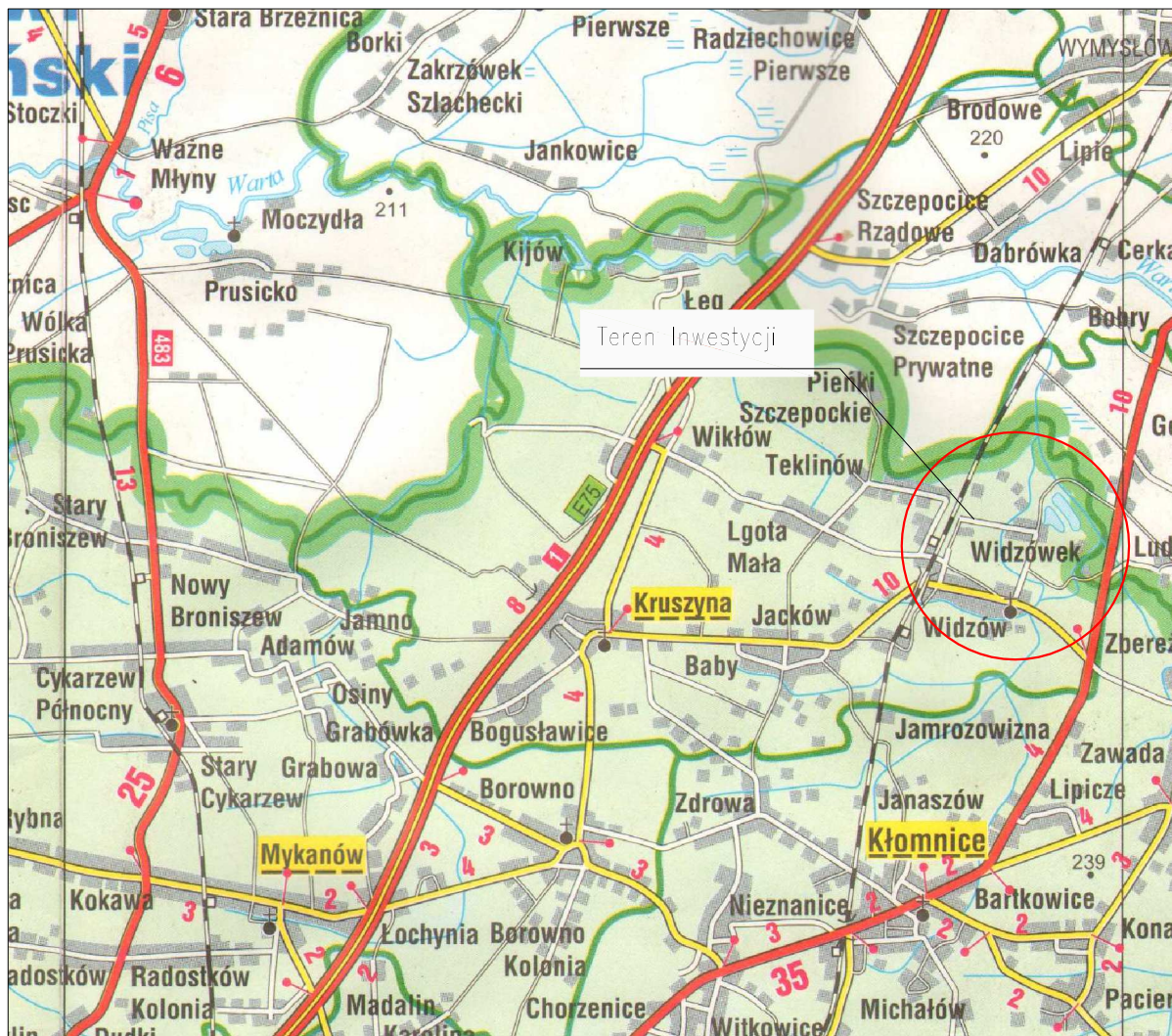
$$F_y \geq F_{py} + F_{wsy} + F_1$$

$$F_y = 454 \text{ [daN]}$$

$$F_x \geq 181,1 \text{ [daN]} \text{ -warunek spełniony}$$

6. Uwagi końcowe

1. Całość prac winna być zgodna z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Wykonawcą prac może być jedynie osoba lub przedsiębiorstwo posiadające wymagane uprawnienie do wykonywania tego rodzaju prac.
3. Numery stanowisk słupowych odpowiadają numerom słupów w terenie.
4. *Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne produktów służą jedynie oddaniu intencji projektanta, co do ich właściwości fizycznych oraz parametrów technicznych i jakościowych. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów równoważnych innych producentów pod warunkiem zachowania jednakowych parametrów technicznych i jakościowych w stosunku do produktów wymienionych w tej dokumentacji.*
5. Wszelkie zmiany dopuszczalne są po uzyskaniu pisemnej opinii projektanta.

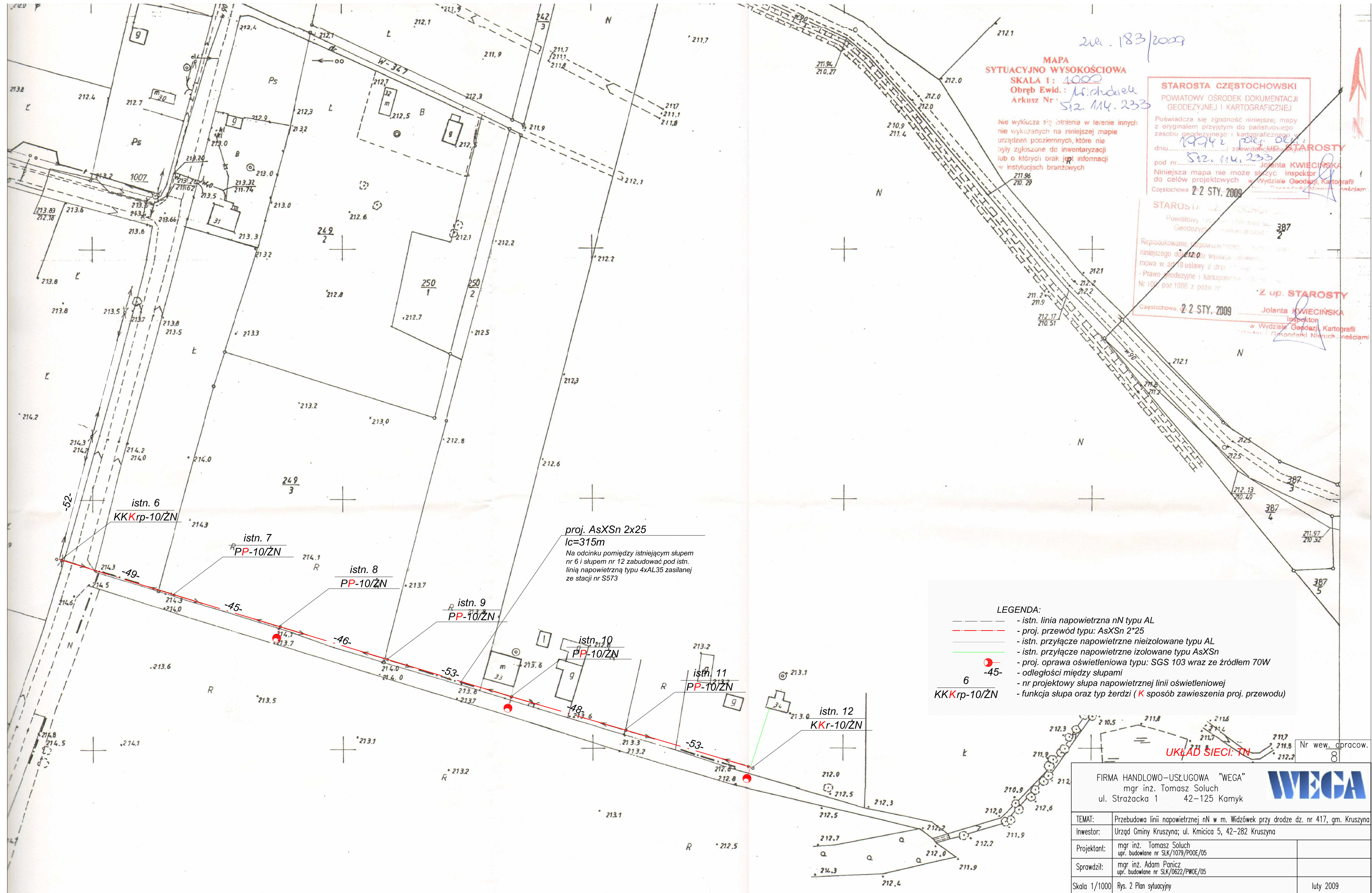


Nr wew. opracow.
8

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WEGA"
mgr inż. Tomasz Soluch
ul. Strażacka 1 42-125 Kamyk

WEGA

TEMAT:	Przebudowa linii napowietrznej nN w m. Widzówek przy drodze dz. nr 417, gm. Kruszyna	
Inwestor:	Urząd Gminy Kruszyna; ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyna	
Projektant:	mgr inż. Tomasz Soluch upr. budowlane nr SLK/1079/P00E/05	
Sprawdził:	mgr inż. Adam Panicz upr. budowlane nr SLK/0622/PW0E/05	
Skala */*	Rys. 1 Orientacja	luty 2009



MAPA
SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
SKALA 1: 1000
Obręb Ewid.: 16.040.001
Arkusz Nr: 512.114.233

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

2009.183/2009
Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 19.04.2009 r. z zastrzeżeniem, że pod nr. 512.114.233
Jolanta KWIECIŃSKA
Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Częstochowa 22 STY. 2009

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej 387/2

Reprodukowanie bezpozwolenia niniejszego dokumentu w całości lub w części jest zabronione. Wzrost odpowiedzialności za naruszenie przepisów o ochronie informacji w art. 8 ustawy z dnia 10.04.2002 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne - Nr 100 poz 1086 z późn. zm.

Z up. STAROSTY
Jolanta KWIECIŃSKA
inspektor
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami

proj. AsXS_n 2x25
lc=315m
Na odcinku pomiędzy istniejącym słupem nr 6 i słupem nr 12 zbudować pod istn. linią napowietrzną typu 4xAL35 zasilanej ze stacji nr S573

- LEGENDA:
- - - - - istn. linia napowietrzna nN typu AL
 - - - - - proj. przewód typu: AsXS_n 2*25
 - - - - - istn. przyłącze napowietrzne niez izolowane typu AL
 - - - - - istn. przyłącze napowietrzne izolowane typu AsXS_n
 - -45- - proj. oprawa oświetleniowa typu: SGS 103 wraz ze źródłem 70W
 - 6 - - - - - odległości między słupami
 - KKKrp-10/ZN - nr projektowy słupa napowietrznej linii oświetleniowej
 - - - - - funkcja słupa oraz typ żerdzi (K sposób zawieszenia proj. przewodu)

UKŁAD SIECI: TN
FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WEGA"
mgr inż. Tomasz Soluch
ul. Strażacka 1 42-125 Kamyk

TEMAT:	Przebudowa linii napowietrznej nN w m. Widzówek przy drodze dz. nr 417, gm. Kruszyna
Investor:	Urząd Gminy Kruszyna; ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyna
Projektant:	mgr inż. Tomasz Soluch upr. budowlane nr SLK/1079/PWOE/05
Sprawdził:	mgr inż. Adam Panicz upr. budowlane nr SLK/0622/PWOE/05
Skala 1/1000	Rys. 2 Plan sytuacyjny
	luty 2009

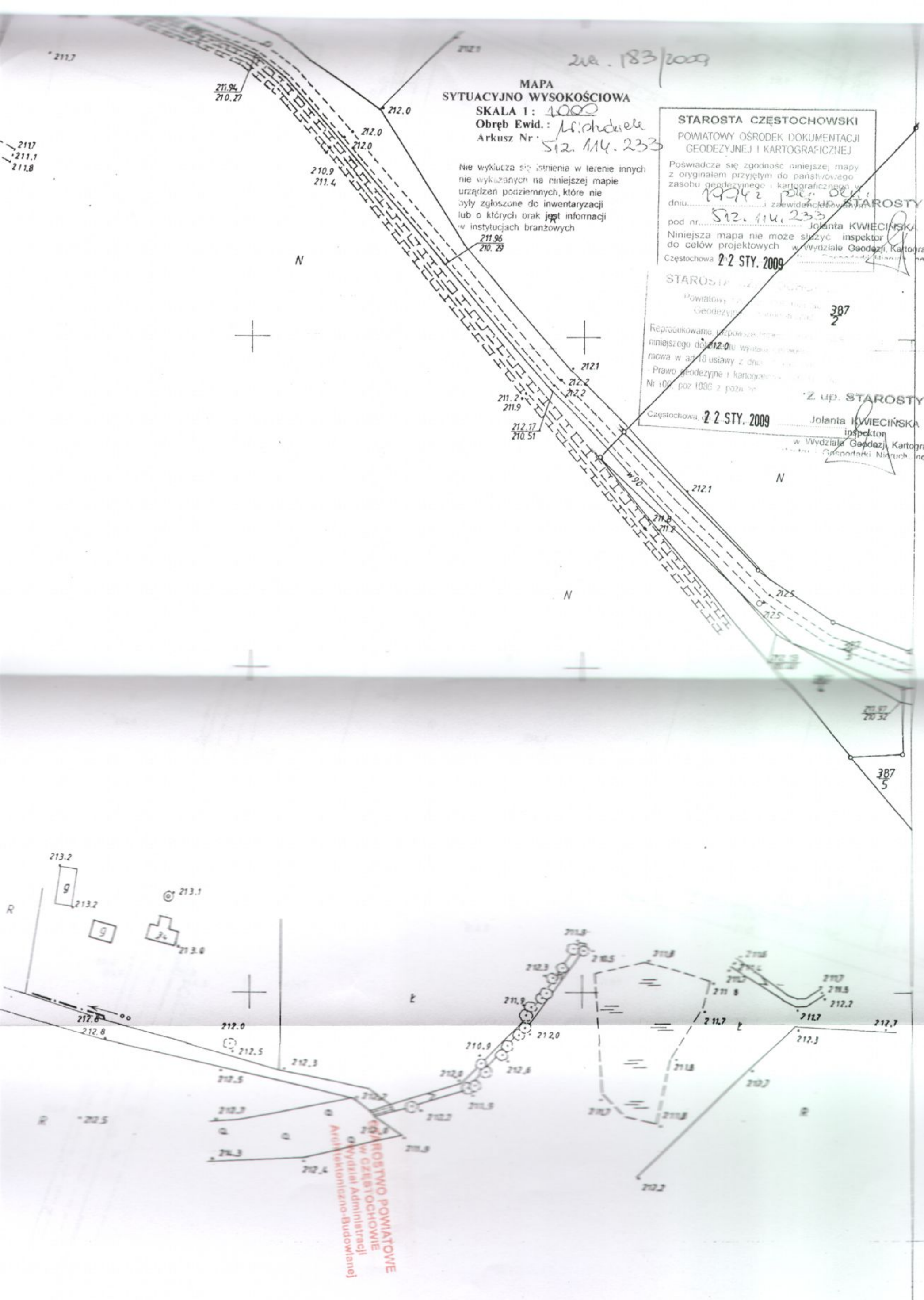
2009.183/2009

MAPA
SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
SKALA 1: 4000
Obręb Ewid.: M. Chodzież
Arkusz Nr: 512.114.233

nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 19.01.2009 r. z zaświadkowaniem
pod nr 512.114.233
Niniejsza mapa nie może służyć inspektor do celów projektowych w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Częstochowa 22 STY. 2009

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej 387/2
Reprodukowanie, rozpowszechnianie niniejszego dokumentu w całości lub części jest zabronione w myśl art. 18 ustawy z dnia 11.03.2003 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne Nr 100, poz. 1086 z późn. zm.
Częstochowa 22 STY. 2009
Z up. STAROSTY
Jolanta KWIECIŃSKA
inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami



STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

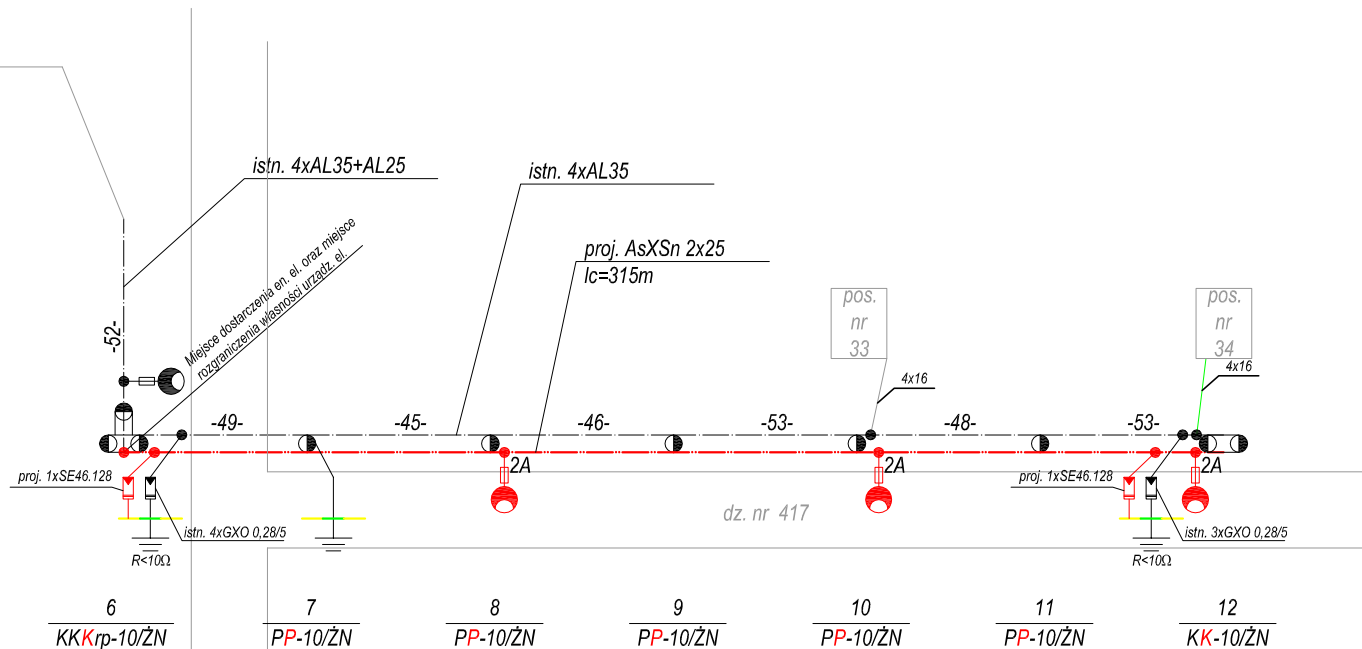


STAROSTWO POWIATOWE
 w CZĘSTOCHOWIE
 Wydział Administracji
 Architektoniczno-Budowlanej

WIDZÓWEK[4-S573]

63kVA

4xAL35+AL25
lc=210m



LEGENDA:

- - - - - istn. linia napowietrzna nN typu AL
- — — — — proj. przewód typu: AsXSn 2*25
- — — — — istn. przyłącze napowietrzne niezolowane typu AL
- — — — — istn. przyłącze napowietrzne izolowane typu AsXSn
- ▢ proj. ograniczniki przepięć SE 46.128
- proj. oprawa oświetleniowa typu: SGS 103 wraz ze źródłem 70W
- osłona SV 29.253 wraz z zaciskiem SL21.1 i bezpiecznikiem 2A
- 45- - odległości między słupami
- 6 - nr projektowy słupa napowietrznej linii oświetleniowej
- KKKrp-10/ŻN - funkcja słupa oraz typ żerdzi (K sposób zawieszenia proj. przewodu)

UKŁAD SIECI: TN

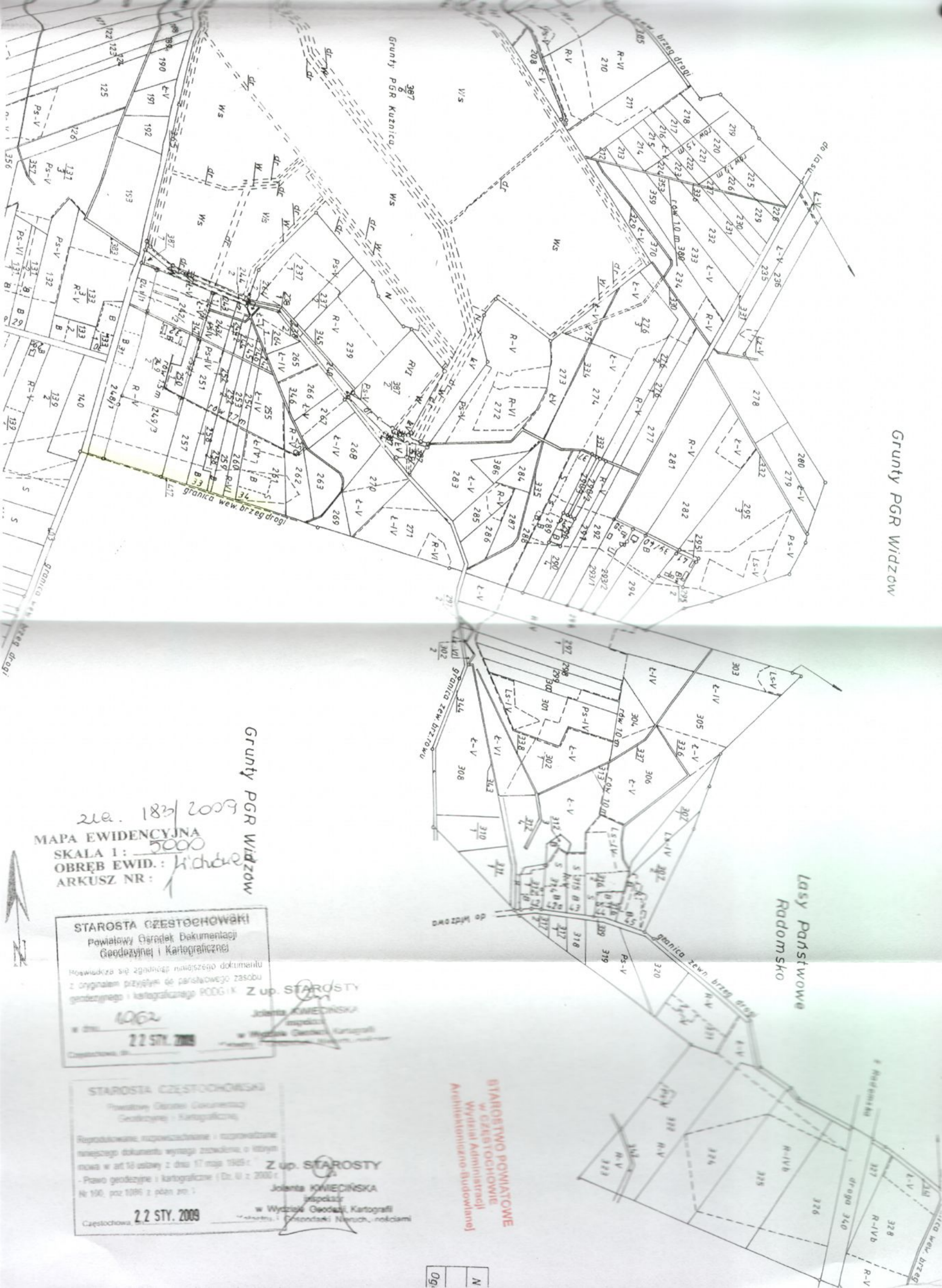
Nr wew. opracow.

8

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WEGA" mgr inż. Tomasz Soluch ul. Strażacka 1 42-125 Kamyk		
TEMAT:	Przebudowa linii napowietrznej nN w m. Widzówek przy drodze dz. nr 417, gm. Kruszyňa	
Inwestor:	Urząd Gminy Kruszyňa; ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyňa	
Projektant:	mgr inż. Tomasz Soluch upr. budowlane nr SLK/1079/PWOE/05	
Sprawdził:	mgr inż. Adam Panicz upr. budowlane nr SLK/0622/PWOE/05	
Skala */*	Rys. 3 Schemat ideowy	luty 2009

Grunty PGR Widzów

Las Państwowy Radomsko



Grunty PGR Widzów

zuz. 183/2009
MAPA EWIDENCYJNA
SKALA 1: 5000
OBRĘB EWID.: kichów
ARKUSZ NR: 1

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
Powiatowy Górnictwa Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Koszulka się zgodzić niniejszego dokumentu
z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego RODG-1K
Z up. STAROSTY
Jolanta KWIĘCIŃSKA
inspektor
w Wydziale Geodezji i Kartografii
Częstochowa, 22 STY. 2009

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
Powiatowy Górnictwa Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Reprodukowane, rozpowszechniane i sprzedawane
niniejszego dokumentu wyraża zgodzenie o którym
mowa w art 18 ustawy z dnia 17 maja 1985 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2002 r.
Nr 190, poz 1099 z późn. zm.)
Z up. STAROSTY
Jolanta KWIĘCIŃSKA
inspektor
w Wydziale Geodezji i Kartografii
Częstochowa, 22 STY. 2009

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

09. N

TABELA MONTAŻOWA NAPOWIETRZNEJ LINII OŚWIETLENIOWEJ nN PRZY DRODZE DZ. NR 417, GM. KRUSZYNA

Stanowisko		Przęsło																					
Nr słupa	Rodzaj		Rozpiętość [m]	Naprężenie [Mpa]	Hak wieszakowy SOT 21 [szt.]	Uchwyt odciągowy SO 117.225S [szt.]	Uchwyt przelotowy SO 270 [szt.]	Wysięgnik oprawy ośw. ul. l=1,5m, ką 5stop.	Uchwyt mocujący wysięgnik do słupa UW [szt.]	Oprawa oświetleniowa SGS 103 wraz ze źródłem SON 70W	Ogranicznik przepięć SE46.128 0,28/5 [kpl.]					Rurka elektroinstalacyjna grętka, karbowana fi18 [m]	Przewód izolowany YDY 2,5 mm2	Taśma stalowa COT 37 + klamerka COT 36 [kpl.]	Ostonka końca przewodu PK 99.025	Zacisk SLIP 22.127 [szt.]	Uchwyt SO 79.6 [kpl.]	Ostonka bezpiecznikowa SV 29.253 wraz z SL22.1 i bezpieczn. 2A	
6	KKKrp-10/ŻN				1	1					1							2	2	2	2		
		proj. AsXSn 2x25	49	42,5																			
7	PP-10/ŻN				1		1																
		proj. AsXSn 2x25	45	42,5																			
8	PP-10/ŻN				1		1	1	2	1					2	5							1
		proj. AsXSn 2x25	46	42,5																			
9	PP-10/ŻN				1		1																
		proj. AsXSn 2x25	53	42,5																			
10	PP-10/ŻN				1		1	1	2	1					2	5							1
		proj. AsXSn 2x25	48	42,5																			
11	PP-10/ŻN				1		1																
		proj. AsXSn 2x25	53	42,5																			
12	KKr-10/ŻN				1	1		1	2	1	1				2	5	2	2			2		1
ŁĄCZNIE					7	2	5	3	6	3	2					6	15	4	4	2	4		3

UWAGI:

- Oprawy oświetleniowe montować pod napowietrzną linią zasilającą

Zestawienie kabli, przewodów i innych elementów				
1.	AsXSn 2*25	315 m		

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INWESTOR : **Urząd Gminy Kruszyna;
ul. Kmicica 5
42-282 Kruszyna**

Obiekt: Linia napowietrzna nN
droga w m. Jacków Pustkowie
(dz. nr 417)

Adres: Jacków Pustkowie
42-282 Kruszyna

Projektant sporządzający informację :
mgr inż. Tomasz Soluch
upr. bud. nr SLK/1079/POOE/05

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Całe zamierzenie budowlane obejmuje :

- Przebudowa linii napowietrznej nN
- montaż oprawy oświetlenia ulicznego na słupach linii napowietrznej

Poszczególne elementy inwestycji będą realizowane przez wykonawcę w następującej kolejności :

- budowa napowietrzego obwodu oświetleniowego,
- montaż wysięgników i opraw oświetleniowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie, na którym przewidziana jest inwestycja znajdują się: napowietrzna linia nN, droga publiczna.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie, na którym przewidziana jest inwestycja elementem, który może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest będąca pod napięciem linia napowietrzna nN.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas realizacji robót wystąpią zagrożenia przy następujących robotach stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.(Dz.U. Nr.120, poz.1126) :

1. roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m
2. roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych będących pod napięciem.

Ad.1. Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m będą to roboty związane z montażem i podłączeniem napowietrzego obwodu oświetleniowego z podnośnika samochodowego.

Ad.2. Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych będących pod napięciem należy ograniczyć do minimum.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót kierownik robót winien przeprowadzić właściwy instruktaż kierowanym przez niego pracownikom i zwrócić im uwagę na następujące zagrożenia:

- w zakresie robót związanych z montażem opraw z podnośnika samochodowego na zagrożenie wynikające z możliwości upadku pracownika z wysokości,
- w zakresie robót wykonywanych podczas montażu osprzętu na słupie linii nN pod lub w pobliżu przewodów istniejących linii napowietrznych niskiego napięcia o możliwości pojawienia się napięcia na przebudowywanych elementach linii napowietrznych i wystąpienia porażenia prądem elektrycznym pracujących na urządzeniach pracowników. Prace montażowe związane z zainstalowaniem przewodu, wysięgników i opraw na słupach należy przeprowadzić w technologii prac pod napięciem zgodnie z zapisem zawartym w warunkach przyłączenia znak WR/413162/08 z dnia 05.02.2008r.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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.

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania podanych powyżej robót budowlanych należy przedsięwziąć następujące środki techniczne i organizacyjne :

- podczas prowadzenia robót ziemnych przestrzegać właściwej technologii wykonywania wykopu oraz zabezpieczenia ścian wykopu przed osuwaniem się ziemi, szczególnie w czasie ulewnych deszczy, wykopy winny być wykonane z nachyleniem skarp nie większym niż 45°
- podczas wykonywania prac z podnośnika samochodowego bądź ze słupołazów należy stosować przez pracowników sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości,
- przy pracach z użyciem dźwigu brygadzysta podczas montażu poszczególnych elementów winien być wyłączony z pracy brygady w celu pełnienia nadzoru nad jej pracą i operatora dźwigu.