

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

WEGA

Nr opracowania : 7/11

egz. 1

Projekt Budowlany

BRANŻA : Elektroenergetyczna

OBIEKT: Oświetlenie uliczne, Widzów, ul. Słoneczna, dz. nr ewid. 1373.

TEMAT: Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Słonecznej w m. Widzów,
gm. Kruszyna.

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

Działki objęte inwestycją (obręb Widzów, ul. Słoneczna): 1373, 257/2, 257/3, 257/4, 1523/1, 1522/1, 255, 1521.

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

mgr inż. Tomasz Soluch
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid.: SLK/1079/POOE/052011
Członek Śl. OIIB Nr ewid.: SLK/IE/3874/06

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

Upr. bud/ do proj., kier., nadz. bez
ogranicz. w spec. inst. w zakr. sieci,
inst. i urząd. elektr. i energ.
Nr ewid. SLK/0622/PWOE/05

mgr inż. Adam Panicz

Niniejsza dokumentacja została uzgodniona przez
ENION Spółka Akcyjna Oddział w Częstochowie,
Rejon Dystrybucji Częstochowa Teren pismen
znak OCZ/RD4/E5I 5M/2360/2011

z dnia 08-03-11 roku
Uzgodnienie jest ważne do dnia 14-07-12 roku

08.03.2011
data

Kierownik
Wydziału Zarządzania Siecią
mgr inż. Piotr Guz
pieczęć

Miejsce na adnotacje urzędowe

OBIEKT: **Oświetlenie uliczne, Widzów, ul. Słoneczna, dz. nr ewid. 1373.**

TEMAT : **Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Słonecznej w m. Widzów, gm. Kruszyna.**

Oświadczam, że projekt jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wiedzą techniczną.

*mgr inż. Tomasz Soluch
upr. bud. nr SLK/1079/POOE/05*

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

3. 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 Projekt zagospodarowania terenu.

Rys. 3 Schemat ideowy.

Rys. 4 Obliczenia słupa nr 143.

Część tabelaryczna:

Tabela montażowa napowietrznej linii nN.

Symulacja natężenia oświetlenia ulicznego.

4. Opis techniczny

4.1 Kopie pism i uzgodnień

- Decyzja znak SLK/OKK/7131/1079/05 z dnia 15.12.2005 o nadaniu uprawnień budowlanych,
- Zaświadczenie z dnia 10.01.2011 o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- Decyzja znak SLK/OKK/7131.7132/0622/04 z dnia 16.12.2005 o nadaniu uprawnień budowlanych,
- Zaświadczenie z dnia 17.06.2010 o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr WR/417738/10 z dnia 14.07.2010r,
- Decyzja nr CP 1/2011 o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 04.01.2011r,
- Opinia PZUDP nr 87/2011 z dnia 22.02.2011r. uzgadniająca niniejszy projekt,
- Pismo ENION S.A. znak OCZ/RD4/ZS/SM/2360/2011 z dnia 08.03.2011r uzgadniające niniejszy projekt,
- Pełnomocnictwo.

Podstawa opracowania

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

Zakres opracowania

W zakres opracowania niniejszego projektu wchodzi:

- budowa 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


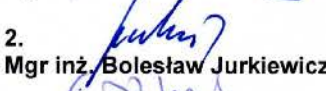

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy 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:

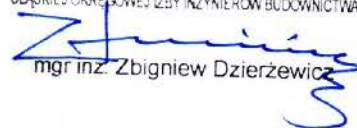
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Tomasz Soluch** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie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

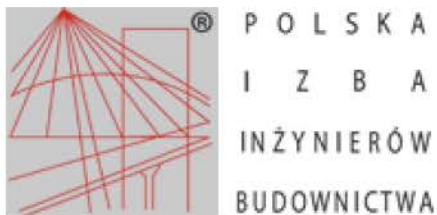
- 1) projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów 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.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-UWS-W8T-C5Q *

Pan Tomasz Soluch o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3874/06
adres zamieszkania ul.Kopiecka 21, 42-125 Kamyk Borowianka
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

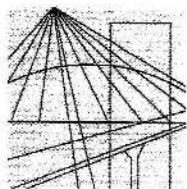
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2012-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-01-10 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



Ś L A 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

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 Przestrzennej 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/PWOE/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/PWOE/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 odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie



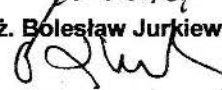
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy 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) 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.**

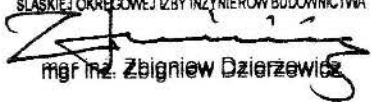
ograniczenia:

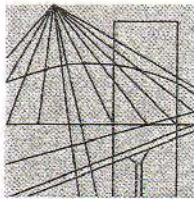
- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona 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-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



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, 17 czerwca 2010 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 30.06.2011 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. **Franciszek BUSZKA**

Adres do korespondencji:

ENION Spółka Akcyjna
Oddział w Częstochowie
Rejon Dystrybucji Częstochowa Teren
ul. Mirowska 24
42-200 Częstochowa
tel. 34 364 84 90
fax 34 364 87 90
e-mail: czestochowa.dp4@enion.pl



Częstochowa, dnia 14-07-2010 r.

URZĄD GMINY KRUSZYNA
ul. KMICICA 5
42-282 KRUSZYNA

Nr: WR/417738/10

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: URZĄD GMINY KRUSZYNA
ul. KMICICA 5
42-282 KRUSZYNA

obiekt: oświetlenie uliczne

adres przyłączanego obiektu: TEKLINÓW, ul. SŁONECZNA

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 28-06-2010 r.

Odpowiadając na wniosek z dnia 28-06-2010 r., informujemy, że:

- zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 4 kW (w tym moc istniejąca 3 kW), na poniższych warunkach.

I Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: słup nr 143 linii napowietrznej niskiego napięcia, zasilanie ze stacji transformatorowej TEKLINÓW 3 DWORZEC [4-S697].
2. a) miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe w miejscu przyłączenia instalacji oświetleniowej do przewodów linii nN na słupie nr 143.
b) miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe w miejscu przyłączenia instalacji oświetleniowej do przewodów linii nN na słupie nr 143.
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 winien wykonać:
 - na odcinku istniejącej linii niskiego napięcia pomiędzy stanowiskiem słupowym nr 143, a stanowiskiem słupowym nr 147 zbudować dodatkowy obwód oświetleniowy np. przewodami typu AsXSn 2x35 mm²,
 - na wybranych stanowiskach słupowych zbudować oprawy oświetleniowe,
 - dla dobudowanej linii oświetleniowej zbudować odpowiednie urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej,
 - oprawy oświetleniowe oraz instalacja je zasilająca winny być wykonane w II klasie ochronności,
 - wykonać trwale oznakowanie wybudowanej linii oświetleniowej w postaci czarnych napisów na białym tle określają, właściciela linii oświetleniowej, np. umieszczając napisy „UG”. Oznakowanie winno zostać umieszczone w szczególności na dobudowanych latarniach oświetleniowych oraz na przewodzie oświetleniowym (w tym ostatnim przypadku mocując do przewodu tabliczki z napisem „UG”).
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: **bezpośredni 3-fazowy**,
 - b) miejsce zainstalowania: **w stacji transformatorowej S-697**.

Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.

ENION Spółka Akcyjna
ul. Zawia 65 L
30-390 Kraków
tel. 12 261 10 00
fax 12 261 10 01
e-mail: centrale@enion.pl

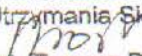
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście XI Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego. Nr KRS: 0000012216
NIP: 675-009-12-25, REGON: 350626576
Kapitał zakładowy (wpłacony): 253 048 507,74 zł

www.enion.pl

5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
 - a) prąd znamionowy: 32 A,
 - b) rodzaj: topikowe,
 - c) lokalizacja: w stacji transformatorowej S-697.
6. Do obliczeń przyjąć:
 - a) dla doboru aparatury 0,4 kV spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczenia przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć pracuje w układzie:
 - a) 0,4 kV - TT.
9. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania:
 - a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczenia, nie przekraczającego:
 - dla przerwy planowanej - 16 godzin,
 - przerwy nieplanowanej - 24 godzin;
 - b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczenia, nie przekraczającego:
 - przerw planowanych - 35 godzin,
 - przerw nieplanowanych - 48 godzin.
10. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

II Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę urządzenia 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 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2006 Nr 89 poz. 625 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
4. Na cały zakres prac opracować dokumentację techniczno – prawną.
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.
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 Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 Nr 156, poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami) i 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 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 poz.717 wraz z późniejszymi zmianami).
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 dystrybucyjnej 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.

Kierownik Działu Rozwoju
i Utrzymania Sieci

mgr inż. Tomasz Drózd

12. Roboty elektromontażowe związane z zainstalowaniem oświetlenia drogowego na konstrukcjach wsporczych wspólnych z liniami rozdzielczymi niskiego napięcia należy zrealizować wyłącznie w technologii prac pod napięciem według obowiązującej w ENION S.A. Oddział w Częstochowie instrukcji organizacji wykonywania prac pod napięciem w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 30 kV – numer I - 035/ZECz,
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. Eksploatacja dobudowanej instalacji i urządzeń oświetleniowych, będących przedmiotem niniejszych warunków przyłączenia, winna odbywać się podstawie odrębnej umowy na świadczenie usługi oświetlenia miejsc publicznych oraz dróg. ENION SA zastrzega sobie prawo zmiany niniejszych warunków przyłączenia w przypadku przyjęcia innych ustaleń dotyczących eksploatacji nowo przyłączanej instalacji i urządzeń oświetleniowych.
16. 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 Sławomir Mazurek

DYREKTOR
Rejonu Dystrybucji
Zatwierdził
CZĘSTOCHOWA TEREN
mgr inż. Witold Stefański

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

Kopie:
RD4/ZS

Kierownik Działu Rozwoju
i Utrzymania Sieci
MD
mgr inż. Tomasz Drózd

Nr. III. 7331-48/2010

**DECYZJA NR CP 1/2011
O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art.4 ust.2 pkt.1, art.50 ust.1, art.51 ust.1 pkt.2, art.53 ust.3, art.54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z 2003 r. z późn. zmianami), w związku z art.6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. Nr 261, poz. 2603 z 2004 r. z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr 98 poz.1071 z 2000 r. z późn. zm.), posługując się rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164 poz. 1589) i innych przepisów odrębnych przywołanych w treści decyzji, na wniosek: **GMINY KRUSZYNA z siedzibą w Kruszyne przy ul. Kmicica 5, reprezentowanej przez Wójta Gminy mgr inż. Jadwigę Zawadzką z upoważnienia którego występuje**

Pan Tomasz Soluch – reprezentujący firmę Handlowo-Usługową WEGA z siedzibą w Kamyku, przy ul. Strażackiej 1

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego
(o znaczeniu lokalnym – gminnym)

dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na:

BUDOWIE NAPOWIETRZNEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO WRAZ ZE SŁUPAMI OŚWIETLNIOWYMI

przewidzianego do realizacji na terenie obejmującym część działek nr geod. 257/2, 1373, 257/3, 257/4, 1523/1, 1522/1, 255, 1521 z k.m.2 obr. Widzów, położonych w miejscowości Widzów, w pasie drogowym oraz w bezpośrednim sąsiedztwie drogi gminnej – ul. Słonecznej.

1. Rodzaj inwestycji: obiekt infrastruktury technicznej.

Inwestycja obejmuje budowę oświetlenia ulicznego, na które składa się:

- wykonanie napowietrznych linii oświetleniowych niskiego napięcia,
- budowa słupów oświetlenia ulicznego,
- realizacja elementów zagospodarowania terenu w zakresie zapewniającym właściwe użytkowanie obiektu oraz powiązania funkcjonalne w granicach wnioskowanego terenu.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, w zakresie:

a) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

w zakresie sposobu zagospodarowania terenu:

- linia zabudowy: nie dotyczy,
- wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki lub terenu, w tym udział powierzchni biologicznie czynnej: nie dotyczy,

gabaryty projektowanej zabudowy:

- wysokość projektowanych słupów oświetleniowych - maksymalna łączna do 10m nad poziomem terenu;
- szerokość elewacji frontowej, geometria dachu - nie dotyczy,
- usytuowanie obiektów i urządzeń - zgodnie z wymaganiami technologicznymi i przepisami odrębnymi, w tym:

- Ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. Nr 19, poz. 115 z 2007r. z późn. zm.),
- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999r. z późn. zm.),
- usytuowanie projektowanego uzbrojenia od elementów /nad- i podziemnych/ istniejącego zagospodarowania terenu winno spełniać wymagania norm szczegółowych w zakresie zachowania normatywnych odległości; w przypadku kolizji wymagana ich przebudowa na warunkach określonych przez ich dysponentów,
- ewentualna przebudowa innych istniejących urządzeń inżynierskich kolidujących z projektowaną inwestycją – zgodnie z warunkami właścicieli – użytkowników sieci.
- warunki realizacji inwestycji w granicach pasa drogowego drogi objętej realizacją zadania należy uzgodnić z jej zarządcą.

b) obsługi z infrastruktury technicznej i komunikacji:

- przyłączenie do sieci elektroenergetycznej - określony w decyzji zakres inwestycji projektowany jest w oparciu o warunki przyłączenia wskazane przez Enion Spółka Akcyjna oddział w Częstochowie,
- zaopatrzenie w wodę, odprowadzenie ścieków - nie wymaga określenia;
- odprowadzenie wód opadowych – nie wymaga określenia;
- sposób zaopatrzenia w wodę, odprowadzenie ścieków bytowych, gospodarowanie odpadami: nie wymaga określenia;
- sposób zaopatrzenia w środki łączności, dostęp do drogi publicznej oraz określenie wymaganej ilości miejsc parkingowych: nie wymaga określenia;

c) ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz zdrowia ludzi:

nakazy, zakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające:

- z utworzonych obszarów ograniczonego użytkowania – nie dotyczy,
- z ustalonych warunków korzystania z wód regionu wodnego i zlewni oraz obszarów ochronnych zbiorników wód podziemnych – nie dotyczy,
- z ustanowionych stref ochronnych ujęć wód – nie dotyczy,
- z ustanowionych form ochrony przyrody – nie dotyczy,

warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów szczególnych:

- inwestycja powinna zostać zaprojektowana i realizowana w sposób zgodny z zasadami ochrony środowiska, a w szczególności ograniczać ilość powstawania odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko, dotrzymać standardy poziomu hałasu w środowisku oraz nie przekraczać dopuszczalnych wielkości emisji substancji zanieczyszczających powietrze,
- inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wyszczególnionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257 poz 2573 z późn. zmianami) – i nie może swym wpływem spowodować zaliczenie obiektu do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- należy spełnić wymagania wynikające z przepisów odrębnych odnoszących się do tego typu inwestycji w zakresie warunków higieniczno-sanitarnych, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz p.poż.;
- realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie może powodować naruszenia interesów osób trzecich, w tym pozbawienia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności. Ochrona

interesów osób trzecich winna dotyczyć ponadto wyeliminowania uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza wody i gleby.

- projektowana inwestycja nie może powodować zanieczyszczenia w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska, tj powodować emisji, która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, powodować szkody w dobrach materialnych lub pogarszać walorów estetycznych środowiska.

d) ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

w związku z położeniem poza obszarami objętymi ochroną konserwatorską – zasad i warunków nie określa się,

e) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

projektowana inwestycja nie może powodować naruszenia interesów osób trzecich, w tym:

- pozbawienia dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej,
- nie może powodować uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- nie może zanieczyszczać powietrza, wody i gleby,

f) ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, położenia w granicy obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz narażonych na osuwanie się mas ziemnych:

teren położony w obrębie 1% przepływu wód wezbranych – terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, w związku z powyższym:

- obowiązuje spełnienie przepisów szczególnych odnoszących się do tego typu inwestycji, ze szczególnym uwzględnieniem zastosowania zabezpieczeń przed wodami powodziowymi poprzez zastosowanie odpowiednich środków i przedsięwzięć zmniejszających tą uciążliwość oraz poprzez zastosowanie rozwiązań technicznych zwiększających odporność budowli na to zagrożenie,
- właścicielowi przedmiotowej nieruchomości nie będzie przysługiwać żadne roszczenie od właściciela i administratora rzeki z tytułu ewentualnych strat wynikłych z oddziaływania wód rzeki Warty, w tym także wód powodziowych;

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały wyznaczone na kopii mapy zasadniczej stanowiącej załącznik nr 1.

Uzasadnienie

Pan Tomasz Soluch – reprezentujący firmę Handlowo-Usługową WEGA z siedzibą w Kamyku, przy ul. Strażackiej 1 działający w imieniu Urzędu Gminy Kruszyna z siedzibą w Kruszynie przy ul. Kmicica 5, wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia polegającego na budowie oświetlenia ulicznego, na które składa się wykonanie napowietrznych linii oświetleniowych niskiego napięcia oraz budowa słupów oświetlenia ulicznego. Inwestycja przewidziana jest do realizacji na terenie obejmującym część części działek nr geod. 257/2, 1373, 257/3, 257/4, 1523/1, 1522/1, 255, 1521 z k.m.2 obr. Wiczów, położonych w miejscowości Wiczów, w pasie drogowym oraz w bezpośrednim sąsiedztwie drogi gminnej – ul. Słonecznej.

Teren objęty wnioskiem nie leży w granicach obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz nie znajduje się w obszarze, dla którego podjęto uchwałę o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu, wobec czego w celu wydania niniejszej decyzji przeprowadzono postępowanie administracyjne na zasadach i w trybie przewidzianym w art. 50 i następnym - ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym /upzp/.

W oparciu o art. 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami wnioskowaną inwestycję – budowę oświetlenia ulicznego jako obiekt infrastruktury technicznej, zakwalifikowano do celów o charakterze publicznym.

Zgodnie z wnioskiem, planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć, dla których wymagane jest sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko.

W toku postępowania administracyjnego zakończono niniejszą decyzją dokonano analizy, o której mowa w art. 53 ust.3 upzp, dotyczącej warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych, jak również stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Teren planowany pod zamierzenie inwestycyjne nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Projektowanego zamierzenia inwestycyjnego nie dotyczą ograniczenia i zakazy wynikające z potrzeb ochrony przyrody i krajobrazu, czy też ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej określonych w przepisach odrębnych (ustawie z dnia 16 października 1991r. o ochronie przyrody /j.t. Dz. U. z 2001r. Nr 99 poz. 1079/, ustawie z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami /Dz. U. z 2003r. Nr 162 poz. 1568/.

O wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji wnioskowanej inwestycji celu publicznego - zawiadomiono:

- na piśmie - inwestora oraz właściciela i użytkownika nieruchomości, na której będzie lokalizowana inwestycja,
- w drodze obwieszczenia - pozostałe strony postępowania; obwieszczenia ukazały się: na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy, w terenie w pobliżu planowanej inwestycji, oraz na stronie internetowej Urzędu Kruszyna.

Na etapie prowadzonego postępowania administracyjnego nie wpłynęły żadne zastrzeżenia, uwagi, wnioski od stron postępowania.

Decyzja posiada wymagane prawem uzgodnienia.

Biorąc pod uwagę powyższe, ustalono warunki lokalizacji dla wnioskowanej inwestycji celu publicznego.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji lub zapoznania się z treścią obwieszczenia. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art.53 ust.6 upzp).

Zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji został sporządzony przez osobę wpisaną na listę członków Okręgowej Izby Architektów/Urbanistów

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Strony postępowania administracyjnego :
 - P. Sambor Helena – Widzów
 - P. Sambor Jerzy – Bełchatów
 - P. Tarczyńska Janina – Opole
 - P. Dykсы Grażyna – Widzów
3. Strony postępowania administracyjnego: właściciele i użytkownicy wieczystości nieruchomości sąsiadujących z zamierzeniem – powiadomieni w formie obwieszczenia zq. z art. 53.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 poz. 717 z 2003 r. z późn. zm.)
4. Marszałek Województwa Śląskiego
5. a/a.

W O J T
mgr inż. *Radwiga Zawadzka*

MS.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

WOJEWÓDZTWO: ŚLĄSKIE
 POWIAT: CZĘSTOCHOWSKI
 GMINA: KRUSZYNA
 OBRĘB: WIDZÓW UL. SŁONECZNA DZ. NR EW. 1373
 MAPA ZASADNICZA 512.132.223
 SKALA 1:1000

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WEGA"
 mgr inż. Tomasz Suluch
 ul. Strazacka 1 42-125 Korytki
 tel. 602-245-052; e-mail: firma@suluch.com.pl



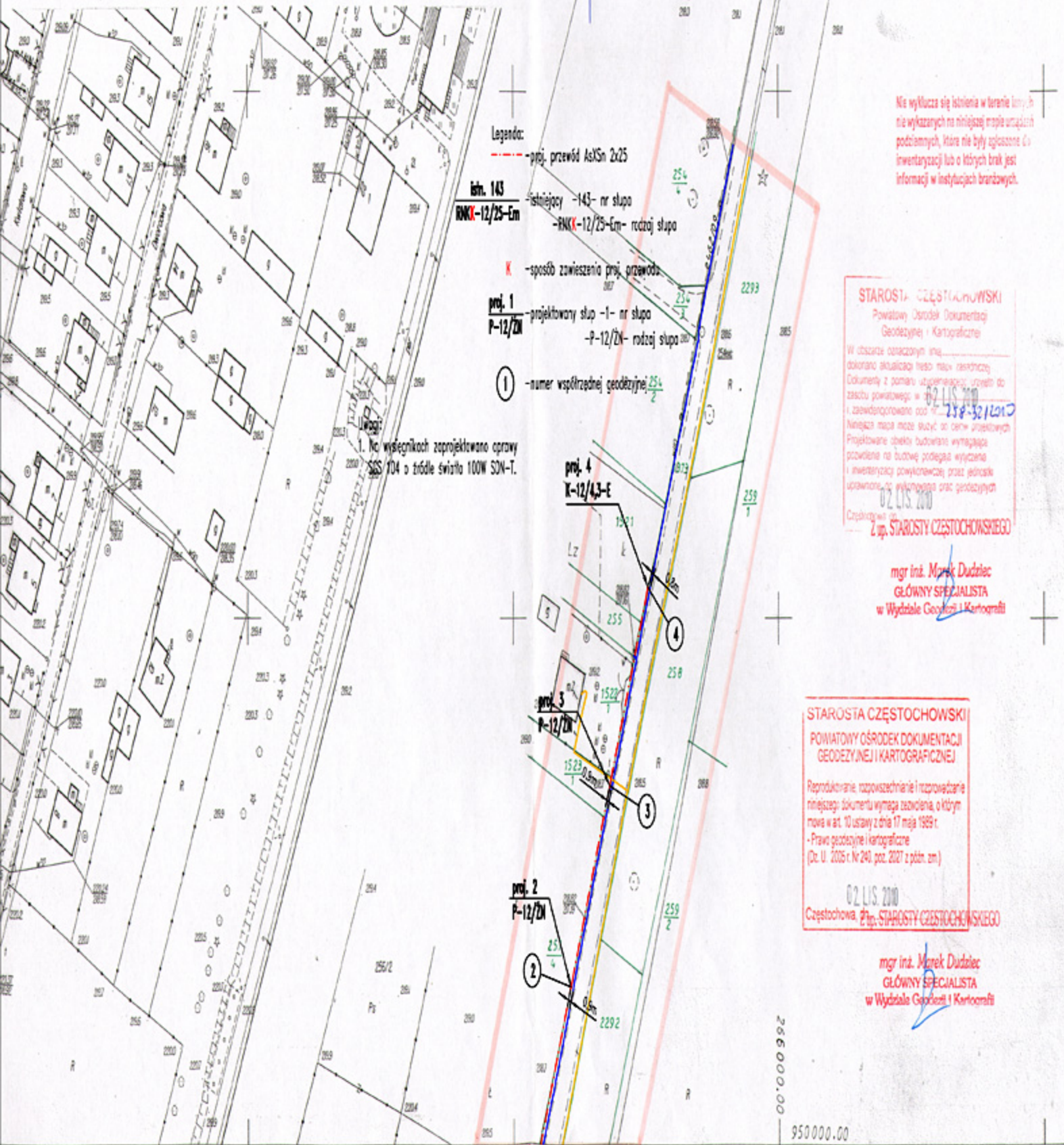
P.P.H.U. "MAPOL" s.c.
 PRACOWNIA GEODEZYJNA
 ul. Gen. T. Kutrzeby 32
 42-224 Częstochowa
 NIP 573-010-76-97
 tel. 0341 372 12 79

Z materiałów PZUDP
 uwzględniono
 projekt nr 29 z 16.09
 200-0-29
 Data Podpis

JANUSZ DREWNIAR
 GEODETA PRAWNICZY
 ul. Karłowicza 21
 42-271 CZĘSTOCHOWA
 Znak. Nr 909

INWESTOR: Urząd Gminy Kruszyňa; ul. Kmicica 5; 42-282 Kruszyňa	
Projektant:	mgr inż. Tomasz Suluch upr. budowlane nr SLK/1079/P00E/05
Sprawczy:	mgr inż. Adam Ponić upr. budowlane nr SLK/0622/PW0E/05
Skala 1/1000	Rys. 2b. Projekt zagospodarowania terenu
marzec 2011	

Uwaga:
 Granice i numery działek wkreślono metodą graficzną kolorem zielonym z mapy ewidencji gruntów



Ne wyklucza się istnienia w terenie linii, których nie wykazano 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
 W obszarze obrzeżonym imię dokonano aktualizacji i wykreślenia. Dokumenty z pomiaru utraceni przez do czasu powstania w 2010 r. i zrewidowane pod nr 238-32/2010. Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane urządzenia wymagają powołania na budowę podlega wyznaczeniu i inwentaryzacji powykonalnej przez jednostki uprawnione, do wykonawstwa prac geodezyjnych
 02. LIS. 2010
 Członek wicelip. STAROSTY CZĘSTOCHOWSKIEGO

mgr inż. Marek Dudzić
 GŁÓWNY SPECJALISTA
 w Wydziale Geodezji i Kartografii

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 10 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2005 r. Nr 241, poz. 2027 z późn. zm.)
 02. LIS. 2010
 Członek wicelip. STAROSTY CZĘSTOCHOWSKIEGO

mgr inż. Marek Dudzić
 GŁÓWNY SPECJALISTA
 w Wydziale Geodezji i Kartografii

→ Ciąg dalszy na rys. 2a

POWIAT CZĘSTOCHOWSKI
POWIATOWY ZESPÓŁ UZGODNIEN
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
ul. Sobieskiego 9, 42-200 Częstochowa
tel/fax. (34) 32-29-178; (34) 32-29-216
zud@czestochowa.powiat.pl

OPINIA NR **87/2011**

Uzgodnienie : **Budowa oświetlenia ulicznego**

Gmina: **Kruszyna**
Obręb: **Widzów**
Lokalizacja obiektu : **Widzów ul. Słoneczna**
Oznaczenie arkusza mapy : **512.132.021, 512.114.223**

Data posiedzenia: **2011-02-17**
Asortyment uzgodnienia: **Sieć elektroenergetyczna napowietrzna**
Zleceńodawca :

WEGA
F.H.U WEGA Tomasz Soluch
42-125 Kamyk
Strażacka 1

Autor opracowania: **Soluch Tomasz**

Inwestor : **URZĄD GMINY KRUSZYNA**

42-282 Kruszyna
Kmicica 5

ZESPÓŁ UZGODNIEN DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

**PRZEDŁOŻONY PROJEKT ZOSTAŁ UZGODNIONY Z ZACHOWANIEM PONIŻSZYCH UWAG ORAZ INFORMACJI
ZESPOŁU DOTYCZĄCYCH OBOWIĄZUJĄCYCH WARUNKÓW DO REALIZACJI BUDOWY.
UWAGI I ZALECENIA:**

GZG RG Cz-wa
Uzgodniono

TP S. A. OPOLE

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań do urządzeń pozostających w eksploatacji DUSiUD Myszków zachować odległości pionowe i poziome lub zastosować ochronę urządzeń teletechnicznych przewidzianą normą ZN-96/TPSA-004. (ręczny przekop kontrolny)

Zakład Energetyczny RD Cz-wa Teren:

- uzgodniono pod warunkiem zachowania odległości poziomych i pionowych do naszych urządzeń wynikających z norm PN-E-05100 i N-SEP-E-004 oraz norm branżowych. W miejscach skrzyżowań na istniejących kablach elektroenergetycznych należy założyć rury osłonowe dwudzielne.

Zakład Energetyczny RD Cz-wa Teren:

- uzgodniono pod warunkiem, że prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z naszymi urządzeniami będą wykonywane ręcznie i pod nadzorem Rejonu, o który wykonawca lub inwestor wystąpi do nas przed rozpoczęciem prac.

Zakład Energetyczny RD Cz-wa Teren:

- w przypadku konieczności przebudowy naszych urządzeń należy wystąpić do RE Cz-wa Teren o określenie warunków przebudowy. Przed przystąpieniem do prac wykonawca lub inwestor winien potwierdzić aktualność uzbrojenia w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej lub Rejonie Energetycznym.

ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH w KATOWICACH ODDZIAŁ
CZĘSTOCHOWA:

- uzgodniono.

GSG Zabrze (WOSW)

- uzgodniono

OGP GAZ - SYSTEM S. A. O/ŚWIERKLANY:

- uzgodniono.

NIE PODLEGA OPŁACIE SKARBOWEJ na podstawie Art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635).

Przewodniczący zespołu

Z up. STAROSTY CZĘSTOCHOWSKIEGO

Inż. Rafał Makowieczuk
Kierownik Referatu PODGiK
w Wydziale Geodezji i Kartografii

Współrzędne geodezyjne

Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Słonecznej w m. Widzów, gm. Kruszyna:

- rysunek 2a - dz. nr D-1376, mapa nr 512.132.021, KERG 258-29/09;
- rysunek 2b - dz. nr 1373, mapa nr 512.132.223, KERG 258-32/10;

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1	949 990,20	265 906,40
2	950 030,00	265 921,10
3	950 067,30	265 935,60
4	950 105,40	265 950,30

JANUSZ DREWNAK
GEODETA UPRAWNIONY
ul. Karpacka 21/4 27-200 Czarnopole
tel. 734/368 97 43, kom. 0 604 23 26 94
Dpr. Nr 909

Adres do korespondencji:

ENION Spółka Akcyjna
Oddział w Częstochowie
Rejon Dystrybucji Częstochowa Teren
ul. Mirowska 24
42-200 Częstochowa
tel. 34 364 84 90
fax 34 364 87 90
e-mail: czestochowa.dp4@enion.pl



ENION

Częstochowa, 08-03-2011r.

Firma Handlowo - Usługowa
„Wega”
Tomasz Soluch

Znak: OCZ/RD4/ZS/SM/ 2360/2011

ul. Strażacka 1
42-125 KAMYK

Dotyczy: *uzgodnienie projektu budowy oświetlenia ulicznego przy ulicy Słonecznej w miejscowości Widzów*

W odpowiedzi na pismo z dnia 03.03.2011 r., data wpływu do ENION S.A. 04.03.2011 r. uprzejmie informujemy, że w/w projekt został sprawdzony w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia nr WR/417738/10 z dnia 14.07.2010r. i uzgodniony bez uwag.

Informujemy, że przebudowa słupa nr 143 wymagać będzie uzyskania przez Urząd Gminy Kruszyna warunków przebudowy i podpisania stosownego porozumienia na jego wymianę. Przed przystąpieniem do prac należy podpisać umowę przyłączeniową i aneks do umowy na dzierżawę słupów.

Termin ważności uzgodnienia dokumentacji ustalamy do dnia **14.07.2012r.**

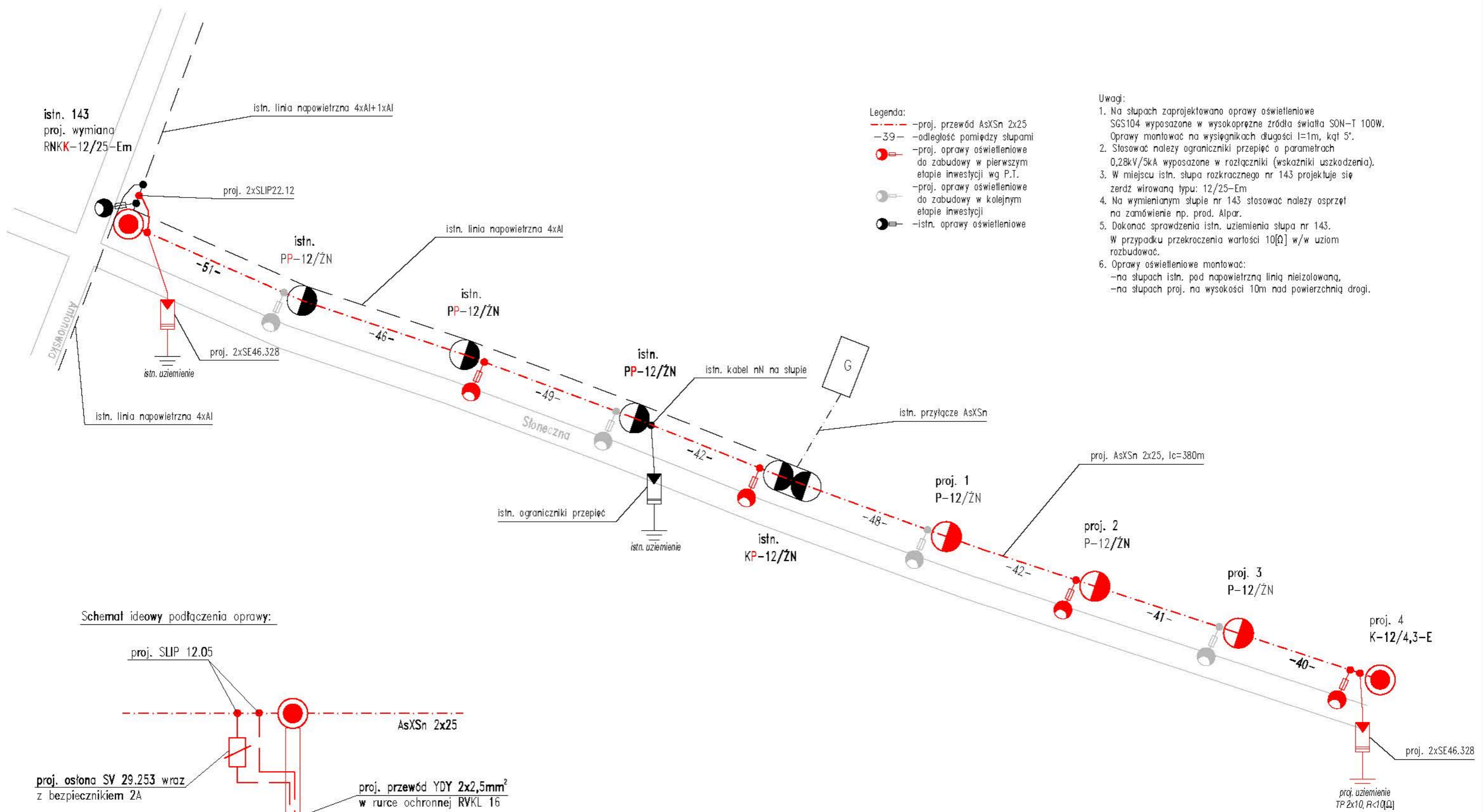
Uzgodnienie nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem i nie zwalnia Inwestora od obowiązku zatwierdzenia dokumentacji technicznej zgodnie z ustalonym przez władze nadrzędne trybem oraz od wynikającej stąd odpowiedzialności w zakresie stosowania i przestrzegania obowiązujących przepisów budowy i bezpieczeństwa.

Jeden egzemplarz dokumentacji pozostawiamy w naszych aktach do celów archiwalnych.

Załączniki:
1 x projekt budowlany

K/o
1 x RD4/ZS a/a

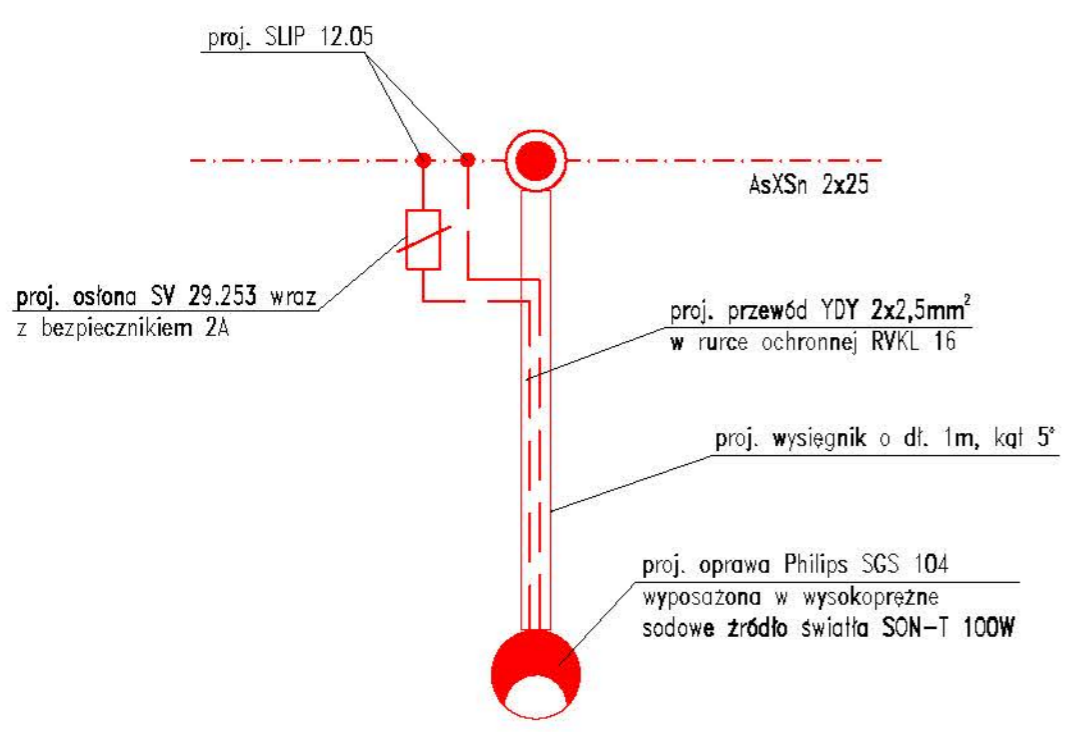
Z poważaniem
Kierownik
Wydziału Zarządzania Siecią
mgr inż. Piotr Guz



- Legenda:**
- - - - -proj. przewód AsXS_n 2x25
 - 39- -odległość pomiędzy słupami
 - -proj. oprawy oświetleniowe do zabudowy w pierwszym etapie inwestycji wg P.T.
 - -proj. oprawy oświetleniowe do zabudowy w kolejnym etapie inwestycji
 - -istn. oprawy oświetleniowe

- Uwagi:**
1. Na słupach zaprojektowana oprawy oświetleniowe SGS104 wyposażone w wysokoprężne źródła światła SON-T 100W. Oprawy montować na wysięgnikach długości l=1m, kąt 5°.
 2. Stosować należy ograniczniki przepięć o parametrach 0,28kV/5kA wyposażone w rozłączniki (wskazniki uszkodzenia).
 3. W miejscu istn. słupa rozkracznego nr 143 projektuje się zerdz wirowaną typu: 12/25-Em
 4. Na wymienianym słupie nr 143 stosować należy osprzęt na zamówienie np. prod. Alpar.
 5. Dokonać sprawdzenia istn. uziemienia słupa nr 143. W przypadku przekroczenia wartości 10[Ω] w/w uziom rozbudować.
 6. Oprawy oświetleniowe montować:
 - na słupach istn. pod napowietrzną linią niez izolowaną,
 - na słupach proj. na wysokości 10m nad powierzchnią drogi.

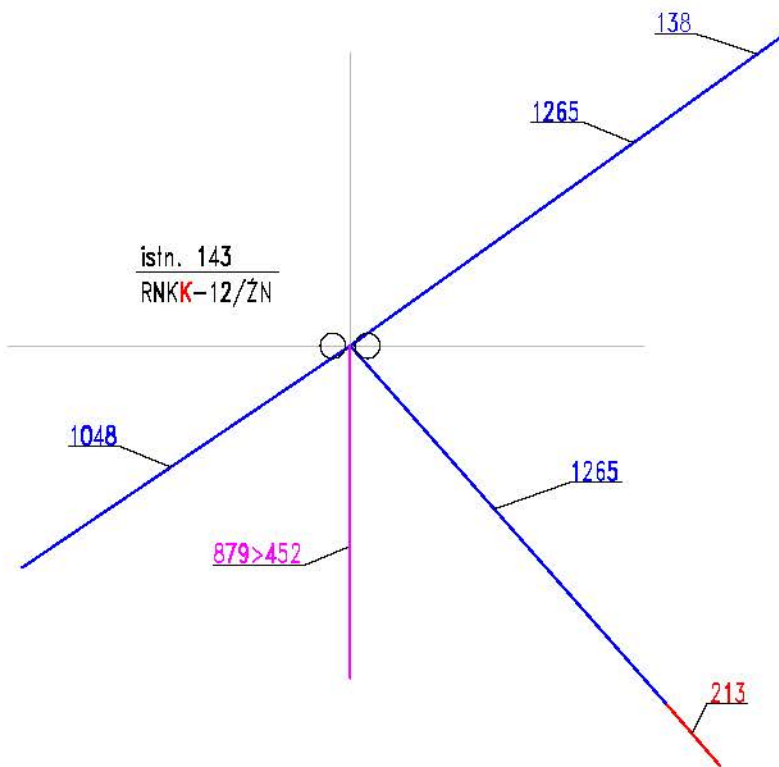
Schemat ideowy podłączenia oprawy:



Układ sieci: TT

Nr wew. 5

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WEGA" mgr inż. Tomasz Soluch ul. Strazacka 1 42-125 Kamyk tel. 602-245-052; e-mail: firma@soluch.com.pl		
INWESTOR: Urząd Gminy Kruszyna; ul. Kmicica 5; 42-282 Kruszyna TEMAT: Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Słonecznej w m. Widzów, gm. 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. 3 Schemat ideowy	marzec 2011

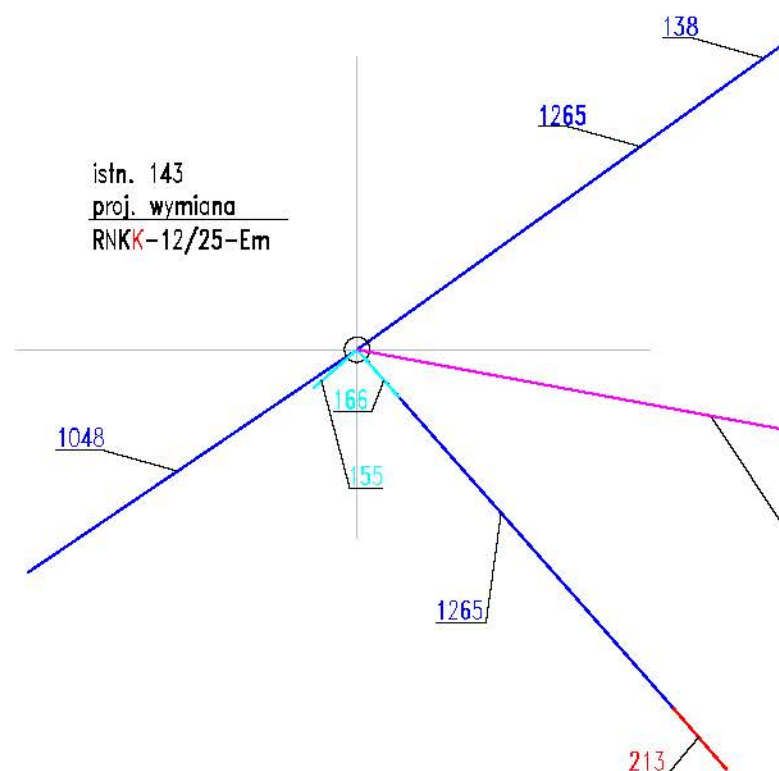


Legenda:

- naciąg istn. przewodów [daN]
- naciąg proj. przewodu [daN]
- siła wypadkowa w osi Y [daN]

warunek niespełniony – $F_y > F_{y\text{dop}}$
Wymagana jest wymiana stupa!

Powyzsze obliczenia zostały dokonane bez uwzględnienia parcia wiatru na stupa, przewody oraz oprawe.




Legenda:

- naciąg istn. przewodów [daN]
- naciąg proj. przewodu [daN]
- parcie wiatru na przewody, stupa i oprawe [daN]
- siła wypadkowa działająca na stupa [daN]

Warunek spełniony $2265\text{daN} < 2500\text{daN}$
Dobrano zerdz wirowaną 12/25-Em

Nr wew. 5

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WEGA" mgr inż. Tomasz Soluch ul. Strazacka 1 42-125 Kamyk tel. 602-245-052; e-mail: firma@soluch.com.pl		
INWESTOR: Urząd Gminy Kruszyna; ul. Kmicica 5; 42-282 Kruszyna		
TEMAT: Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Słonecznej w m. Widzów, gm. 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. 4 Obliczenia stupa nr 143	marzec 2011

4.2 Wstęp

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem budowę oświetlenia ulicznego przy ul. Słonecznej w m. Widzów, dz nr 1373, gm. Kruszyna.

4.3 Budowa oświetlenia ulicznego

W celu zasilenia proj. opraw oświetlenia ulicznego należy:

- wymienić istn. stanowisko słupowe nr 143 RNKr-12/ŻN na słup mocny typu: RNKK-12/25-Em,
- wybudować cztery nowe stanowiska słupowe zlokalizowane zgodnie z rysunkami 2a, 2b,
- od stanowiska nr 143 typu: RNK-12/25-Em w kierunku proj. 4 podwiesić napowietrzną linię oświetleniową przewodem typu: AsXSn 2x25, 1kV, lc=380m po trasie przedstawionej na rysunkach 2a oraz 2b.

Obwód oświetleniowy zawieszony będzie na istniejących słupach oraz na proj. stanowiskach słupowych zgodnie ze schematem ideowym przedstawionym na rysunku 3.

Proj. obwód oświetlenia ulicznego należy zasilć z istn. obwodu oświetlenia ulicznego, ze słupa nr 143.

Załączanie oświetlenia sterowane będzie istniejącym zegarem astronomicznym zabudowanym na obwodzie oświetlenia ulicznego, zasilanego ze stacji transformatorowej TEKLINÓW 3 DWORZEC [4-S697].

Użytkowanie maszyn, oraz dźwigów podczas prac w pobliżu niez izolowanych napowietrznych linii nN ograniczyć do niezbędnego minimum.

W celu lokalizacji istn. urządzeń podziemnych przed wykonaniem wykopów pod ustoje proj. stanowisk słupowych należy bezwzględnie w tych miejscach wykonać przekopy kontrolne.

Ustoje projektowanych słupów oświetlenia ulicznego dobrano dla gruntu średniego. Typy ustojów przyporządkowanych do poszczególnych słupów przedstawiono w tabeli montażowej. Słupy z proj. ustojem UP1/ŻN należy posadzić na głębokości $t=1,8m$. Słup wirowany krańcowy z ustojem UP3 posadzić należy na głębokości $t=2,0m$. Wymieniane stanowisko słupowe nr 143 posadzić należy na głębokości **$t=2,7m$** .

Na proj. słupach linii napowietrznej zaprojektowano oprawy oświetleniowe typu: SGS 104 CON P5 z wysokoprężnymi sodowymi źródłami światła SON-T 100W. Oprawy oświetleniowe zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi o wartości 2A, zabudowanymi w oprawach bezpiecznikowych typu SV 29.253 lub równoważnych. Zasilanie istn. oprawy na słupie nr 143 pozostawić nie zmienione.

Projektowane oprawy oświetleniowe winny odpowiadać wszelkim standardom opraw będących w eksploatacji Urzędu Gminy Kruszyna.

Stosować należy wysięgniki o długości 1m i kącie 5°.

Oprawy oświetleniowe należy zabudować na wysięgnikach montowanych:

- na słupach istn. pod napowietrzną linią niez izolowaną,
- na słupach proj. na wysokości 10m nad powierzchnią drogi.

Należy wykonać trwale oznakowanie wybudowanej linii oświetleniowej w postaci czarnych napisów „UG” na białym tle określających właściciela linii oświetleniowej. Oznakowanie winno zostać umieszczone również na oprawach oświetleniowych. Na kablach i przewodach należy zamocować tabliczki lub opaski kablowe z napisem „UG”.

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

Po zakończeniu prac budowlanych, teren należy bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego.

Uwaga! Po wykonaniu prac związanych z wymianą słupa nr 143 naprawić wszelkie powstałe podczas wymiany słupa uszkodzenia w ogrodzeniu posesji nr 48 (dz. nr 257/2).

Pozytywny odbiór stanu działki o nr jw., po robotach, potwierdzić pisemnie przez Inwestora.

4.4 Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć nN pracuje w układzie „TT”. Podłączenia zasilania poszczególnych opraw oświetleniowych należy wykonać w sposób równoważny II klasie ochronności. Przewody YDY 2x2,5mm² wewnątrz wysięgnika projektuje się prowadzić w rurce ochronnej RVKL 16 wystającej po 5 cm z obu stron wysięgnika. Należy stosować oprawy Philips SGS 104 wykonane fabrycznie w II klasie ochronności. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa jest spełniona przez zastosowanie urządzeń w II klasie ochronności.

4.5 Ochrona przeciwprzepięciowa

W celu ochrony projektowanej linii oświetleniowej przed przepięciami atmosferycznymi projektuje się zabudować na proj. stanowisku słupowym nr 143 oraz proj. 4 ograniczniki przepięć typu: SE 46.328. Ograniczniki winny być o parametrach 0,28kV/5kA i wyposażone w rozłącznik (wskaźnik uszkodzenia).

Jako uziemienie proj. słupa nr 4 zaprojektowano uziom typu TP 2x10 (uziom pionowy złożony z dwóch prętów FeZn Φ 20mm o długości 10m każdy połączonych z bednarką FeZn 25x4mm pograżone w ziemi w odległości 20m od siebie).

Dokonać sprawdzenia istn. uziemienia słupa nr 143. W przypadku przekroczenia wartości 10 Ω w/w uziom rozbudować.

W/w ograniczniki należy połączyć z uziomami.

Dokonać sprawdzenia istn. ograniczników na słupie przelotowym z kablem zgodnie ze schematem ideowym. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia w/w fakt zgłosić właścicielowi linii.

Rezystancja uziemień nie może przekroczyć 10 Ω . Wartość tą potwierdzić pomiarami, a w razie jej przekroczenia uziomy należy rozbudować.

5. Obliczenia

Moc zainstalowana dla proj. oświetlenia ulicznego:

$$P_n = 0,4 \text{ kW} \Rightarrow I_n = 2,05 \text{ A}$$

Wartość zabezpieczenia w rozdzielniczy nN stacji trafo S-697:

$$I_{bp} = 32 \text{ A}$$

Dobrano przewód AsXS_n 2*25 – obciążenie długotrwałe

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

Obliczenia wytrzymałości słupów:

Obliczenia wymienianego słupa nr 143 przedstawiono na rysunku nr 4.

Obliczenia dla istn. słupów przelotowych bez przyłączy:

$$F_x = F_{\varphi} + F_{px} + F_l + F_{wsx} = 179 \text{ [daN]}$$

$$F_x \leq F_{xdop}$$

$$179 \leq 227 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

$$F_y = F_{py} + F_{wsy} + F_l = 74 \text{ [daN]}$$

$$F_y \leq F_{ydop}$$

$$74 \leq 113 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

Obliczenia dla istn. słupa krańcowego z przyłączem:

$$F_x = F_n + F_{px} = 1253 \text{ [daN]}$$

$$F_x \leq F_{xdop}$$

$$1253 \leq 1766 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

$$F_y = F_{py} + F_{wsy} + F_l = 251 \text{ [daN]}$$

$$251 \leq 452 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

Obliczenia dla proj. słupów przelotowych:

$$F_x = F_{\varphi} + F_{px} + F_l + F_{wsx} = 67 \text{ [daN]}$$

$$F_x \leq F_{xdop}$$

$$67 \leq 227 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

$$F_y = F_{py} + F_{wzy} + F_l = 64 \text{ [daN]}$$

$$F_y \leq F_{ydop}$$

$$64 \leq 113 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

Obliczenia dla proj. słupa krańcowego nr 4:

$$P_u = \sqrt{P_u^2 + P_z^2} = 295 \text{ [daN]}$$

$$P_u \leq P_{udop}$$

$$295 \leq 430 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony, dobrano słup 12/4,3-E}$$

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. Numer istniejącego stanowiska słupowego przyjęto z warunków zasilania uzyskanych od Enion S.A.
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 oraz zgodnych z standardami Urzędu Gminy.**
5. **Roboty montażowe zgodnie z warunkami WR/417738/10 należy zrealizować w technologii prac pod napięciem według aktualnie obowiązujących w ENION S.A. instrukcji.**
6. Wszelkie zmiany dopuszczalne są po uzyskaniu pisemnej opinii projektanta.



Nr wew. 5

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WEGA"
 mgr inż. Tomasz Soluch
 ul. Strażacka 1 42-125 Kamyk
 tel. 602-245-052; e-mail: firma@soluch.com.pl

WEGA

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

TEMAT: Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Słonecznej w m. Widzów, gm. Kruszyňa..

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

marzec 2011

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

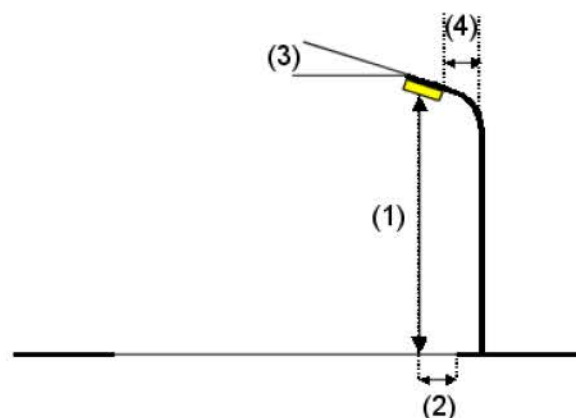
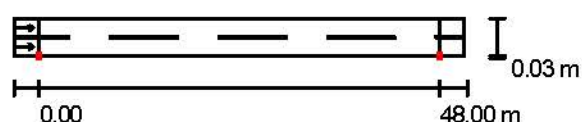
Ulica Słoneczna / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia (Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.57

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Philips Malaga SGS104 1xSON-TPP100W CON P5
Strumień świetlny opraw:	10700 lm
Moc opraw:	114.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	48.000 m
Wysokość montażu (1):	10.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.686 m
Nawis (2):	0.060 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 295 cd/klm
przy 80°: 44 cd/klm
przy 90°: 14 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Słoneczna / Lista opraw

Philips Malaga SGS104 1xSON-TPP100W CON
P5

Numer artykułu:

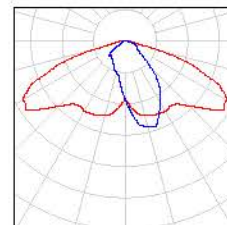
Strumień świetlny opraw: 10700 lm

Moc opraw: 114.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 99

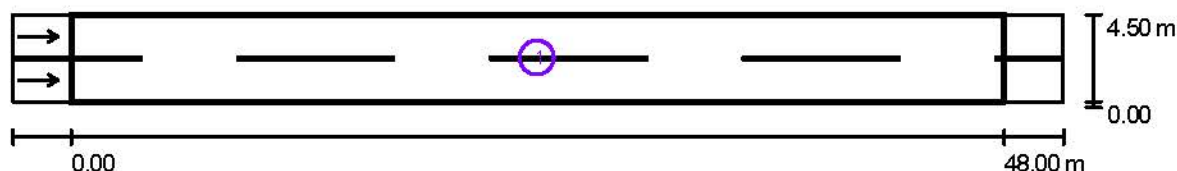
Kod Flux CIE: 43 77 97 99 79

Wyposażenie: 1 x SON-TPP100W (Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Słoneczna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.57

Skala 1:387

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia

Długość: 48.000 m, Szerokość: 4.500 m

Siatka: 11 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070, Nawierzchnia (wilgotne): W3, q0 (wilgotne): 0.200

Wybrana klasa oświetleniowa: MEW5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR	U0 (wilgotne)
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.5	0.49	0.3	8	0.7	0.21
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.5	≥ 0.35	/	≤ 15	≥ 0.5	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓	✓

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

Obiekt: **Oświetlenie uliczne**

Adres: **ul. Słoneczna, dz. nr ewid. 1373,**
m. Widzów
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 :

- budowę napowietrznej linii nN
- montaż opraw oświetlenia ulicznego na słupach linii napowietrznej
- wymianę istn. stanowiska słupowego nr 143

Poszczególne elementy inwestycji będą realizowane przez wykonawcę w następującej kolejności :

1. zabudowa słupów napowietrznej linii nN
2. wymiana istn. stanowiska słupowego nr 143
3. podwieszenie przewodów na istn. oraz proj. słupach nN
4. montaż wysięgników, opraw oświetleniowych wraz z osprzętem

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

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

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 życia 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
3. roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i koparek

Ad.1. Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m będą to roboty związane z montażem przewodu, wysięgników, opraw, osprzętu elektrycznego na słupach napowietrznej linii nN oraz wymianą stanowiska słupowego nr 143.

Ad.2. Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych będących pod napięciem będą to roboty związane z podwieszeniem obwodu oświetleniowego na istn. konstr. wsporczych, montażem osprzętu na istniejących słupach napowietrznej linii nN oraz na wymienionym słupie nr 143.

Ad.3. Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i koparek będą to roboty związane z montażem słupów latarni oświetleniowych oraz wymianą stanowiska słupowego nr 143.

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:

1. w zakresie robót związanych z montażem przewodu, wysięgników, opraw oraz osprzętu elektrycznego na istniejących oraz proj. słupach napowietrznej linii nN na zagrożenie wynikające z możliwości upadku pracownika z wysokości,

2. w zakresie robót wykonywanych podczas montażu osprzętu oraz proj. przewodu w pobliżu przewodów istniejących linii napowietrznych niskiego napięcia o możliwości pojawienia się napięcia na przebudowywanych elementach i wystąpienia porażenia prądem elektrycznym pracujących na urządzeniach pracowników.
3. w zakresie robót wykonywanych przy użyciu dźwigów i koparek podczas montażu słupów latarni oświetleniowych o możliwości wystąpienia zagrożenia w postaci uderzenia, przygniecenia pracownika przez przenoszony element lub ramię dźwigu,

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 :

1. podczas wykonywania prac z podnośnika samochodowego bądź ze słupolazów należy stosować przez pracowników sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości,
2. podczas wykonywania prac w pobliżu linii elektroenergetycznych będących pod napięciem należy stosować się do aktualnie obowiązującej instrukcji technologicznej wykonywania prac pod napięciem na urządzeniach o napięciu do 1kV,
3. 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°,
4. 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,
5. podczas wykonywania przekopów kontrolnych oraz wykopów pod projektowane ustoje słupów pracownicy winni być bezwzględnie nadzorowani przez Kierownika Robót. Kierownik Robót w czasie nadzorowania pracowników winien być wyłączony z prac fizycznych.