

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



Nr opracowania : 50/10

egz. elektr.

Projekt Budowlany

BRANŻA : Elektroenergetyczna

OBIEKT: Oświetlenie uliczne, dz. nr ewid. 355, 352.

**TEMAT: Budowa oświetlenia ulicznego w m. Widzówek „Zawidzówek”,
gm. Kruszyna.**

**INWESTOR : Urząd Gminy Kruszyna
ul. Kościuszki 1
42-282 Kruszyna**

Działki objęte inwestycją (obręb Widzówek): 355, 129, 128, 127, 356, 88, 87, 86, 85, 84, 83, 82, 352, 10.

**PROJEKTANT : mgr inż. Tomasz Soluch
upr. bud. nr SLK/1079/POOE/05 12.2010**

**SPRAWDZIŁ : mgr inż. Adam Panicz
upr. bud. nr SLK/0622/PWOE/05 12.2010**

Miejsce na adnotacje urzędowe

OBIEKT: **Oświetlenie uliczne, dz. nr ewid. 355, 352.**

TEMAT : **Budowa oświetlenia ulicznego w m. Widzówek „Zawidzówek”,
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 Graficzne obliczenie istn. słupa przelotowego.

Rys. 5 Graficzne obliczenie słupa nr 32.

Część tabelaryczna:

Tabela montażowa napowietrznej linii nN.

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 09.02.2010 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/417737/10 z dnia 14.07.2010r,
- Pismo znak SGZ-402-281/2/3055/10/KS z dnia 25.06.2010r uzgadniające niniejszy projekt,
- Pismo znak OCZ/6211-CS/242/1854/10 z dnia 28.07.2010r uzgadniające niniejszą dokumentację,
- Decyzja nr 11/2010 o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 05.08.2010r,
- Opinia PZUDP nr 660/10 z dnia 24.08.2010r. uzgadniająca niniejszy projekt,
- Pismo znak OCZ/RD4/ZS/SM/15153/2010 z dn. 30.12.2010r uzgadniające niniejszą dokumentację projektową,
- Pełnomocnictwo.

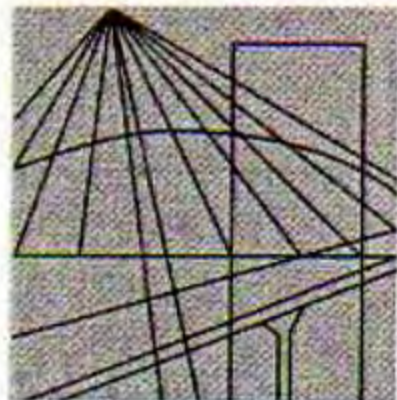
Podstawa opracowania

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

Zakres opracowania

W zakres opracowania niniejszego projektu wchodzi:

- budowa oświetlenia ulicznego.



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, 22 maja 2009 r.

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

ZAŚWIADCZENIE

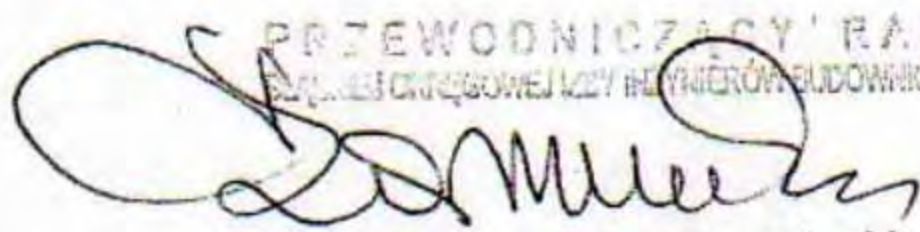
Pani/Pan **Panicz Adam**

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 30.06.2010 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki

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:

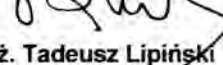
1. Pan(i) Adam Panicz
Żeromskiego 9
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz

3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

z a k r e s:

- 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.**

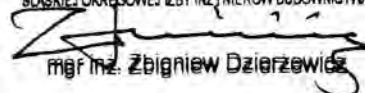
o g r a n i c z e n i a:

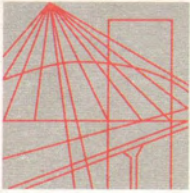
- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona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

w y ł ą c z e n i a:

- 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, 9 lutego 2010 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 31.01.2011 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki

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

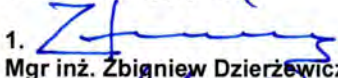
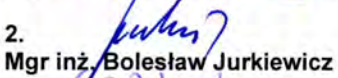

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy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

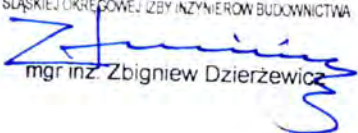
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Tomasz Soluch** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie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

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.

Nr: WR/417737/10

URZĄD GMINY KRUSZYNA
ul. KMICICA 5
42-282 KRUSZYNA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

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

obiekt: oświetlenie uliczne

adres przyłączanego obiektu: WIDZÓWEK D-335

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 25-06-2010 r.

Odpowiadając na wniosek z dnia 25-06-2010 r., informujemy, że:

- zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 3 kW (w tym moc istniejąca 2 kW), na poniższych warunkach.

I Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: **słup nr 32 linii napowietrznej niskiego napięcia, zasilanie ze stacji transformatorowej WIDZÓWEK [4-S573].**
2. a) miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe w miejscu przyłączenia instalacji oświetleniowej do przewodów linii nN na słupie nr 32.**
b) miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: **zaciski prądowe w miejscu przyłączenia instalacji oświetleniowej do przewodów linii nN na słupie 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 winien wykonać:
 - na odcinku istniejącej linii niskiego napięcia pomiędzy stanowiskiem słupowym nr 32, a stanowiskiem słupowym nr 54 zabudować dodatkowy obwód oświetleniowy np. przewodami typu AsXSn 2x35 mm²,
 - na wybranych stanowiskach słupowych zabudować oprawy oświetleniowe,
 - dla dobudowanej linii oświetleniowej zabudować 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 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: **bezpośredni 1-fazowy,**
 - b) miejsce zainstalowania: **w stacji transformatorowej S-573.**

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

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

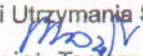
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia XI Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS: 0000012216
NIP: 675-000-12-25, REGON: 350626576
Kapitał zakładowy (wpłacony): 253 048 507,74 zł

www.enion.pl

5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
 - a) prąd znamionowy: **25 A**,
 - b) rodzaj: **topikowe**,
 - c) lokalizacja: **w stacji transformatorowej S-573**.
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 - TN-C**.
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
CZĘSTOCHOWA TEREN
Zatwierdził
mgr inż. Witold Stefański

Zat.:
projekt umowy o przyłączenie
informacja o dokumentach niezbędnych do podpisania umowy

Kopie:
RD4/ZS

Kierownik Działu Rozwoju
i Utrzymania Sieci
mgr inż. Tomasz Drózdź

Nr. III. 7331-25/2010

**DECYZJA NR 11/2010
WÓJTA GMINY KRUSZYNA
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: **Pan Tomasz Soluch – reprezentujący firmę Handlowo-Usługową WEGA z siedzibą w Kamyku, przy ul. Strażackiej 1**
działającego w imieniu GMINY KRUSZYNA z siedzibą w Kruszyńcu przy ul. Kmicica 5,

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

dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na:

BUDOWIE NAWIETRZNYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH OŚWIETLENIA ULICZNEGO WRAZ ZE SŁUPAMI OŚWIETLNIOWYMI

przewidzianych do realizacji na terenie obejmującym część działek nr geod. 355, 129, 128, 127, 256, 88, 87, 86, 85, 84, 83, 82, 10, 352 z obr. Widzówek, z k.m.1 położonych w miejscowości Widzówek „Zawidzówek” w gminie Kruszyzna, wzdłuż ulicy gminnej oznaczonej jako dz. nr ewid. 355 i 352.

1. Rodzaj inwestycji: obiekt infrastruktury technicznej.

Inwestycja obejmuje budowę oświetlenia ulicznego, na które składa się:

- wykonanie nawiętrznych 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 9m 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 Rejon Dystrybucji Częstochowa Teren
- 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:

w związku z położeniem działek poza granicami terenów górniczych oraz narażonych na niebezpieczeństwo powodzi i osuwanie się mas ziemnych – zasad i warunków nie określa się.

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 działek nr geod. 355, 129, 128, 127, 256, 88, 87, 86, 85, 84, 83, 82, 10, 352 z obr. Widzówek, z k.m.1 położonych w miejscowości Widzówek „Zawidzówek” w gminie Kruszyna, wzdłuż ulicy gminnej oznaczonej jako dz. nr ewid. 355 i 352.

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 zakończonych 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.

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

Z-ca WÓJTA

mgr inż. Zbigniew Zasepa

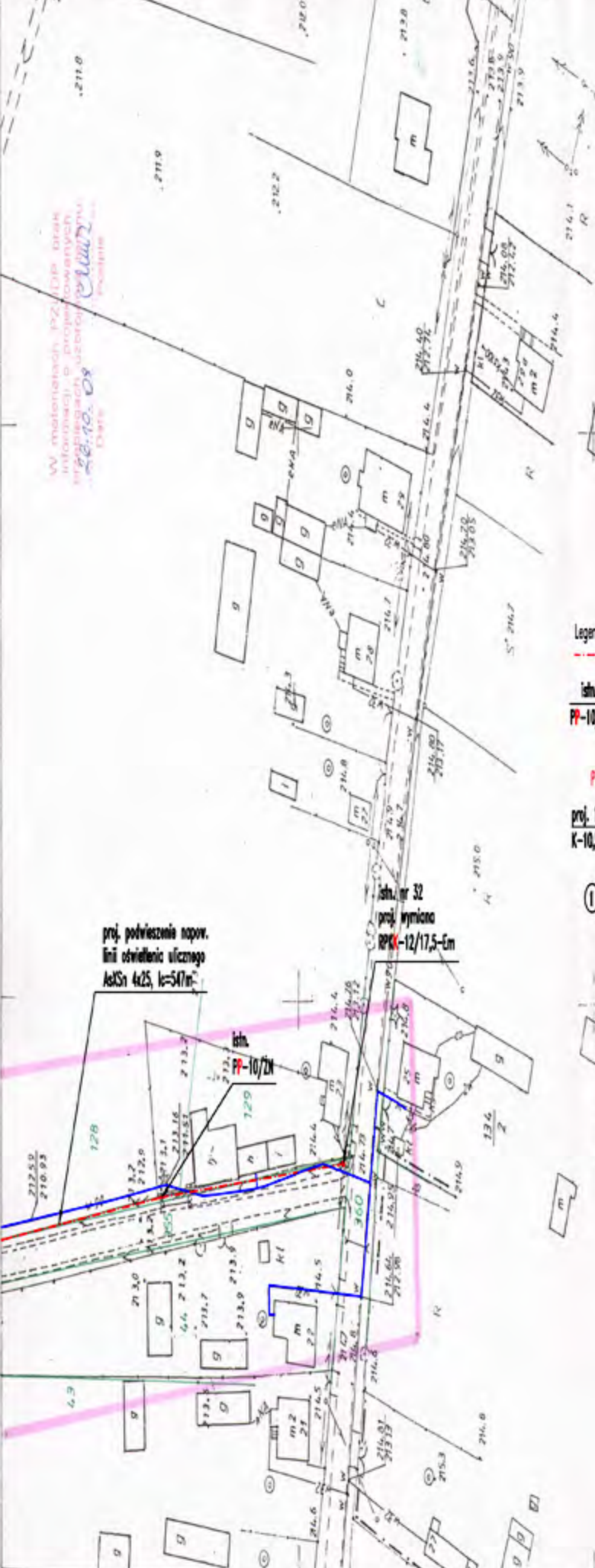
Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Strony postępowania administracyjnego - wg rozdzielnika
3. Strony postępowania administracyjnego: właściciele i użytkownicy wiczyści nieruchomości sąsiadujących z zamierzeniem – powiadomieni w formie obwieszczenia zg. z art. 53.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 poz. 717 z 2003 r. z późn. zm.)
4. aa.

Strony postępowania administracyjnego wg rozdzielnika :

1. P. Kępa Grzegorz- Widzówek
 2. P. Zatoń Kazimierz – Widzówek
 3. Agencja Nieruchomości Rolnych Skarbu Państwa
45- 068 Opole, ul. 1 Maja 6
 4. P. Kowalska Iwona – Widzówek
 5. P. Musiał Adam – Widzów
 6. P. Kołaczowska Władysława – Widzów ,
 7. P. Kruk Marek i Marzanna – Widzówek
 8. P. Orzińska Anna – Lgota Mała,
 9. P. Dobrakowski Artur – Częstochowa,
 10. Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach
Oddział w Częstochowie, ul. Wręczycka 11A, 42-200 Częstochowa
 11. P. Włodarczyk Zbigniew i Jolanta –Widzówek
 12. P. Kępa Jerzy – 41-300 Dąbrowa Górnicza,
 13. P. Kępa Henryk – 97-500 Radomsko,
 14. a/a
- MS.

W materiałach PZ, Dp, Dp brak informacji o projektowanych zmianach ustrójności ulicy. **29.10.09** *W. W.*



- Legenda:**
- proj. przewód AsKSr 4x25
 - istniejący słup -PP-10/ZN- rodzaj słupa
 - sposób zawieszenia proj. przewodu
 - proj. słup -I- nr słupa -K-10,5/E- rodzaj słupa
 - numer współrzędnej geodezyjnej

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 Wzrost: 29. PAŹ. 2009
 Wzrost: 29. PAŹ. 2009
 Wzrost: 29. PAŹ. 2009

STAROSTWO POWIATOWE W CZĘSTOCHOWIE
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 Wzrost: 29. PAŹ. 2009
 Wzrost: 29. PAŹ. 2009

Mapa do celów projektowych
 Powiat : częstochowski
 Gmina: Kruszyna
 Działka: nr D- 335, D-332
 Mapa 512.114.233
 Skala 1 : 1000
 Uwaga:

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WEGA" mgr inż. Tomasz Soluch ul. Strzacka 1 42-125 Kamiy tel. 602-245-052; e-mail: timo@soluch.com.pl			Nr ewn. 8
INWESTOR: Urząd Gminy Kruszyna; ul. Kmiecica 5; 42-282 Kruszyna			
TEMAT: Budowa oświetlenia ulicznego w m. Widzówek "Zawidówek", gm. Kruszyna.			
Projektant:	mgr inż. Tomasz Soluch upr. budowlane nr SLK/1079/PWDE/05		
Sprawił:	mgr inż. Adam Poniż upr. budowlane nr SLK/0622/PWDE/05		
Skala 1/1000	Rys. 2a. Projekt zagospodarowania terenu		sierpień 2010

PRM.U. "MAPOL" S.C.
 PRACOWNIA GEODEZYJNA
 ul. Gen. T. Kutrzeby 32
 42-224 Częstochowa
 NIP 573-010-76-87
 tel. 034/ 372 12 70
 Bogdan Grudziński
 GEOD. I KARTOGRAF. 11
 ul. Gen. T. Kutrzeby 32
 Zaaw. Nr 8010ctel/ 034/ 322-30-22

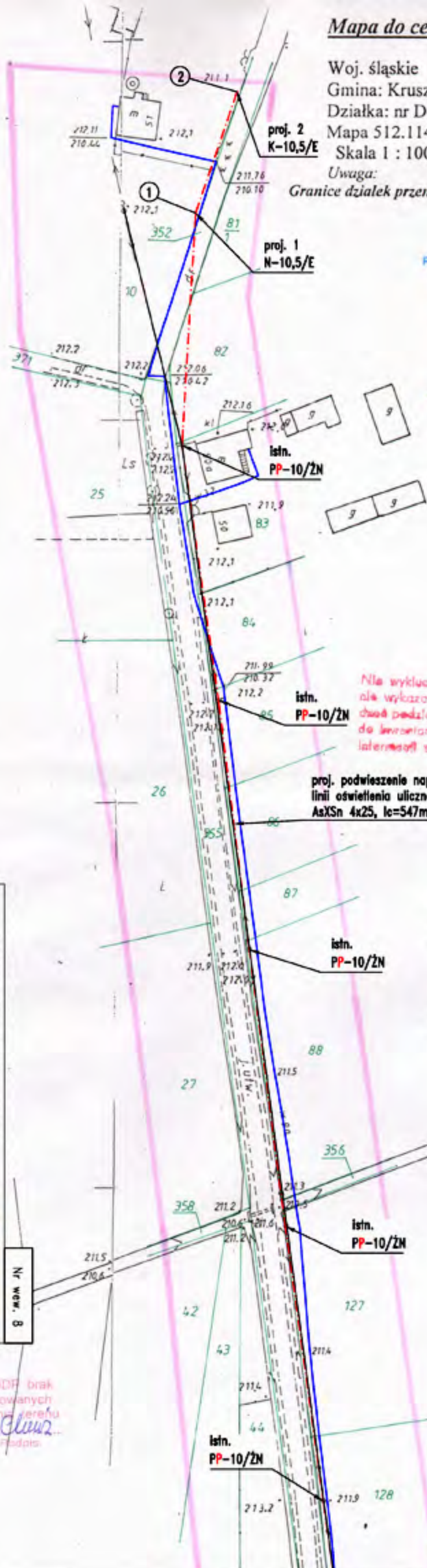
Granice działek przeniesiono metodą graficzną kolorem zielonym z map ewidencyjnej gruntów.

Nie wykazuje się błędów w terenie. Nie wykazuje się błędów w terenie. Nie wykazuje się błędów w terenie. Nie wykazuje się błędów w terenie. Nie wykazuje się błędów w terenie.

Mapa do celów projektowych

Woj. śląskie Powiat : częstochowski
 Gmina: Kruszyna Obręb : Widzówek k.m. 1
 Działka: nr D- 335, D-332
 Mapa 512.114.231 Skala 1 : 1000
 Uwaga:

Granice działek przeniesiono metodą graficzną kolorem zielonym z map ewidencji gruntów



P.P.H.U. "MAPOL" s.c.
 PRACOWNIA GEODEZYJNA
 ul. Gen. T. Kutrzeby 32
 42-224 Częstochowa
 NIP 573-010-76-87
 tel. 034/ 372 12 79

Bogdan Grubiński
 GEODETA UPRAWNIENIY
 ul. Gen. T. Kutrzeby 32 m. 11
 Zaśw. Nr 8070, tel. (034) 322-3333

STAROSTWO POWIATOWE
 w CZĘSTOCHOWIE
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 Rozporządzenie Ministerstwa Infrastruktury i Transportu z dnia 17 maja 1999 r. w sprawie sposobu prowadzenia i rozpraszania informacji geodezyjnych i kartograficznych (Dz.U. Nr 30, poz. 163 z późniejszymi zmianami).
 29 PAZ 2009
 STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
 mgr inż. Marek Dudziak
 GŁÓWNY SPECJALISTA
 w Wydziale Geodezji i Kartografii

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 W obszarze oznaczonym linią...
 dokonano aktualizacji iro...
 Dokumenty z pomiaru us...
 42-224 Częstochowa
 234-76101
 29 PAZ 2009
 STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
 mgr inż. Marek Dudziak
 GŁÓWNY SPECJALISTA
 w Wydziale Geodezji i Kartografii

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych...
 nie wykazanych na niniejszej mapie...
 dwa podziemnych, które nie były...
 do inwentaryzacji lub o których brak...
 informacji w dokumentacji...
 mgr inż. Marek Dudziak
 GŁÓWNY SPECJALISTA
 w Wydziale Geodezji i Kartografii

proj. podwieszenie napow.
 linii oświetlenia ulicznego
 AsXSn 4x25, lc=547m

- Legenda:
- - - - - proj. przewód AsXSn 4x25
 - istn. P-10/ZN - istniejący słup -P-10/ZN- rodzaj słupa
 - P - sposób zawieszenia proj. przewodu
 - proj. 1 K-10,5/E - projektowany słup -1- nr słupa -K-10,5/E- rodzaj słupa
 - ① - numer współrzędnej geodezyjnej



FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "MEGA"	
mgr inż. Tomasz Soluch	
ul. Stróżacka 1 42-125 Komyń	
tel. 602-245-052; e-mail: firme@soluch.com.pl	
INWESTOR: Urząd Gminy Kruszyna; ul. Kmitlice 5; 42-282 Kruszyna	
TEMA: Budowa oświetlenia ulicznego w m. Widzówek "Widzówek", gm. Kruszyna.	
Projektant:	mgr inż. Jacek Słowik
upr. budowlane nr SIK/1079/POOE/05	
Sprowadzi:	mgr inż. Adam Papiński
upr. budowlane nr SIK/0622/PMOE/05	
Scała 1/1000 Rys. 2a. Projekt zagospodarowania terenu	
sierpień 2010	



Nr ew. 8

W materiałach PZURF brak informacji o projektowanych przebiegach uzbrojenia terenu
 26.10.09
 Data Podpis



AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH

ODDZIAŁ TERENOWY W OPOLU

45-068 Opole ul. 1 Maja 6

tel. 0-77 400 09 00, fax 0-77 400 09 51

SGZ-402-281/.....².....³⁰⁵⁵...../10/KS

Opole, dnia2010-06-25.....

POLECONY

Firma Handlowo – Usługowa WEGA
mgr inż. Tomasz Soluch
ul. Strażacka 1
42 – 125 Kamyk

Agencja Nieruchomości Rolnych OT w Opolu, w nawiązaniu do Państwa pisma z dnia 15.06.2010 r. informuje, że wyraża zgodę na podwieszenie napowietrznej linii oświetleniowej pod istniejącą linią na działkach nr: 82, 87 obręb Widzówek, gmina Kruszyna będących w Zasobie Agencji, zgodnie z otrzymanym projektem zagospodarowania terenu. Ponadto informujemy, iż działka nr 356 obręb Widzówek nie jest własnością Agencji.

KIEROWNIK
Sekcji Gospodarowania Zasobem
Piotr Enenkie
mgr inż. Piotr Enenkie

Otrzymują:

1. Adresat
2. AMN Olesno Biuro w Częstochowie – proszę poinformować Dzierżawcę
3. a/a



ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH w Katowicach

ul. Sokolska 65, 40-087 Katowice



Śląskie.
Pozytywna energia

Sekretariat: tel. (032) 258-30-76, tel./fax. (032) 258-27-43,
e-mail: sekretariat@szmiuw.pl NIP: 954-23-14-260, REGON: 276712880,
<http://www.szmiuw.pl>

Oddziały:

Bielsko-Biała ul. Gen. Boruty Spiechowicza 24, tel. (033) 814-93-79,
fax (033) 814-94-87, e-mail: bielsko@szmiuw.pl

Częstochowa ul. Wręczycka 11a, tel. (034) 362-92-12, fax (034) 362-92-70,
e-mail: czechochowa@szmiuw.pl

Częstochowa 2010-07-28.

JEDNOSTKI TERENOWE:

Bieruń - Pszczyna
43-155 Bieruń Nowy
ul. Starowiślana 7
tel./fax.: 032/ 216-29-77
43-200 Pszczyna
ul. 3 Maja 4a
tel./fax.: 032/ 210-47-29
e-mail: pszczyna@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Cieszyn
43-400 Cieszyn
ul. Korfantego 32
tel.: 033/ 852-20-13
tel./fax.: 033/ 852-28-25
e-mail: cieszyn@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Gliwice
44-100 Gliwice
ul. Jasnogórska 11
tel./fax.: 032/ 231-96-25
e-mail: gliwice@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Racibórz
47-400 Racibórz
ul. 1 Maja 8A
tel./fax.: 032/ 415-35-66
tel. 032/ 419 08 15
e-mail: raciborz@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Zawiercie
42-400 Zawiercie
ul. Paderewskiego 112
tel./fax.: 032/ 672-19-20
e-mail: zawiercie@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Żywiec
34-300 Żywiec
ul. Za Wodą 18
tel./fax.: 033/ 861-39
e-mail: zywiec@szmiuw.pl

OCZ/6211-CS/242/1854/10

Firma Handlowo-Usługowa „WEGA”
mgr inż. Tomasz Soluch
42 – 125 Kamyk
ul. Strażacka 1
NIP

Odpowiadając na pismo z dnia 16.07.2010r
w sprawie budowy linii napowietrznej w miejscowości Widzówek – informuję,
że działka o nr ewid. 356 obręb Widzówek jest korytem „Cieku od Teklinowa”
w km 0+340.

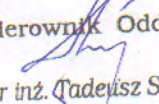
W związku z powyższym uzgadniam przejście linią oświetleniową napowietrzną
nad ciekim pod warunkiem powiadomienia tutejszego Zarządu o terminie
rozpoczęcia prac w obrębie „Cieku od Teklinowa”.

Przedmiotowym pismem wyrażam zgodę na wejście w teren działki o nr ewid.
356 obręb Widzówek k.m. 1 na czas wykonywania prac związanych z realizacją
w/w inwestycji.

Proszę o podanie numeru NIP.

Za przedmiotowe uzgodnienie zostanie wystawiona faktura w kwocie 67,00 zł -
zgodnie z Zarządzeniem Nr 25/2009 Dyrektora Śląskiego Zarządu Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Katowicach z dnia 30 grudnia 2009 roku.

Załączniki: 1 kpl.

Kierownik Oddziału

mgr inż. Tadeusz Stelmach

Do wiadomości:
1. Dział Finansowo-Księgowy
z prośbą o wystawienie faktury
w kwocie 67,00 zł - 75.11.11.-00.20



Częstochowa, dnia 2010.08.24

POWIAT CZĘSTOCHOWSKI
POWIATOWY ZESPÓŁ UZGODNIENI
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
ul. Sobieskiego 9, tel.3229-178; 216
42-200 CZĘSTOCHOWA

O P I N I A NR 660/10

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: **Budowa oświetlenia ulicznego**

dla: **Firma Handlowo-Uslugowa "WEGA"**
mgr inż. Tomasz Soluch
Adres: **Strażacka 1 42-125 Kamyk**

na zlecenie z dnia: 2010.08.13 znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2010.08.13

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Widzówek, ul. Gmina:Kruszyna

Uwagi i zalecenia:

- [73] GSG RGaz Cz-wa- uzgodniono.
- [99] TP S.A. OPOLE - uzgodniono.
- [113] Zakład Energetyczny RD Cz-wa Teren:
 - uzgodniono pod warunkiem zachowania odległości poziomych i pionowych od 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.
- [114] Zakład Energetyczny RD Cz-wa Teren:
 - uzgodniono pod warunkiem ,że prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z naszymi urządzeniami będą wykon.ręcznie i pod nadzorem Rejonu, o który wykonawca lub inwestor wystąpi do nas przed rozpoczęciem prac.
- [57] SZMiUW K-ce Oddział Cz-wa - uzgodniono.
- [71] GSG Zabrze (WOSW) - uzgodniono.
- [25] OGP GAZ-SYSTEM S.A. O/Świerklany - uzgodniono.
- [3] Przewodniczący Zespołu:

Przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz informacji zespołu dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy.

Ark. mapy: 512.114.231/233

Nie podlega opłacie skarbowej

Na podstawie Art.3 ustawy
z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie
skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz.1635)

Z UP STAROSTY
mgr inż. Marek Dudzic
Przewodniczący Zespołu Uzgodnień
Dokumentacji Projektowej
przy Staroście Częstochowskim

Współrzędne geodezyjne

**Budowa oświetlenia ulicznego w m. Widzówek „Zawidzówek”,
gm. Kruszyna, dz. nr D-335, D-332, mapa nr 512.114.231,
KERG 234-16/09.**

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1	950 854.00	267 220.00
2	950 885.60	267 285.60

Bogdan Grudziński
GEODETA UPRAWNIONY
42-224 Częstochowa
ul. Gen. T. Kutrzeby 32 m. 11
Zaśw. Nr 8010 tel (031) 322 36 20

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, 30-12-2010r.

Firma Handlowo - Usługowa
„Wega”
Tomasz Soluch

Znak: OCZ/RD4/ZS/SM/ 15153/2010

ul. Strażacka 1
42-125 KAMYK

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

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.12.2010 roku, data wpływu do ENION S.A. 28.12.2010 r. uprzejmie informujemy, że w/w projekt został sprawdzony w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia nr WR/417737/10 z dnia 14.07.2010r. i uzgodniony bez uwag.

Informujemy, że przed przystąpieniem do prac należy podpisać umowę przyłączeniową i aneks do umowy na dzierżawę słupów.

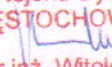
Termin ważności uzgodnienia dokumentacji ustalamy do dnia **14.07.2012r.**

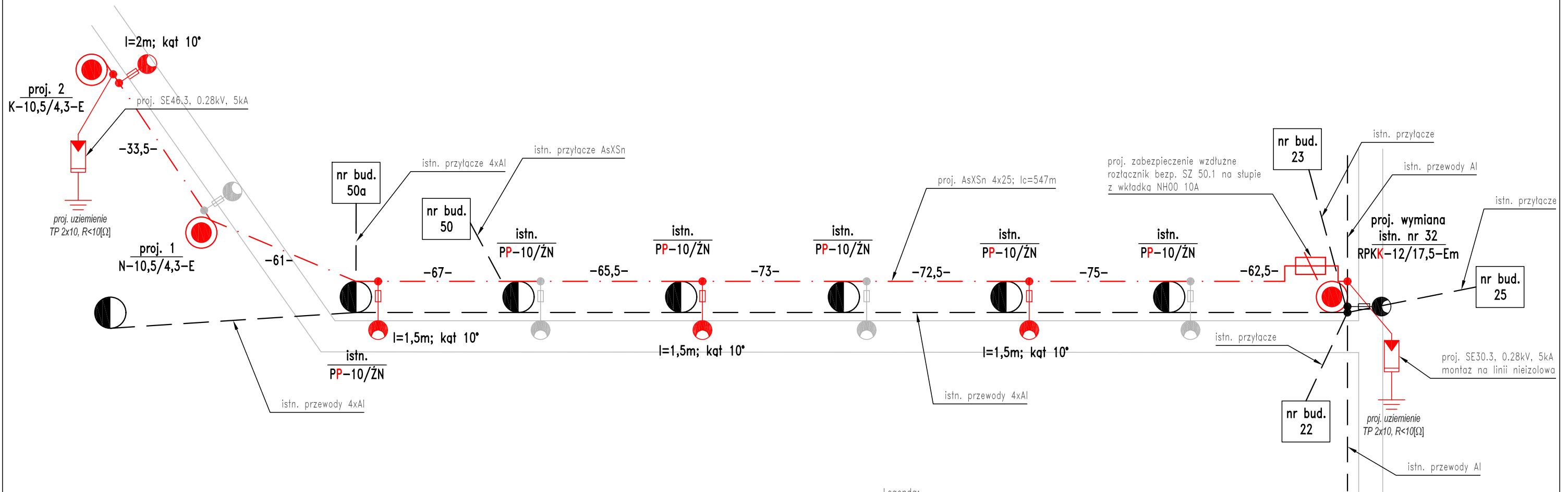
Uzgodnienie nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem i nie zwalnia Inwestora od obowiązku zatwierdzenia dokumentacji technicznej zgodnie z ustalonym przez władze nadrzędne trybem oraz od wynikającej stąd odpowiedzialności w zakresie stosowania i przestrzegania obowiązujących przepisów budowy i bezpieczeństwa.

Jeden egzemplarz dokumentacji pozostawiamy w naszych aktach do celów archiwalnych.

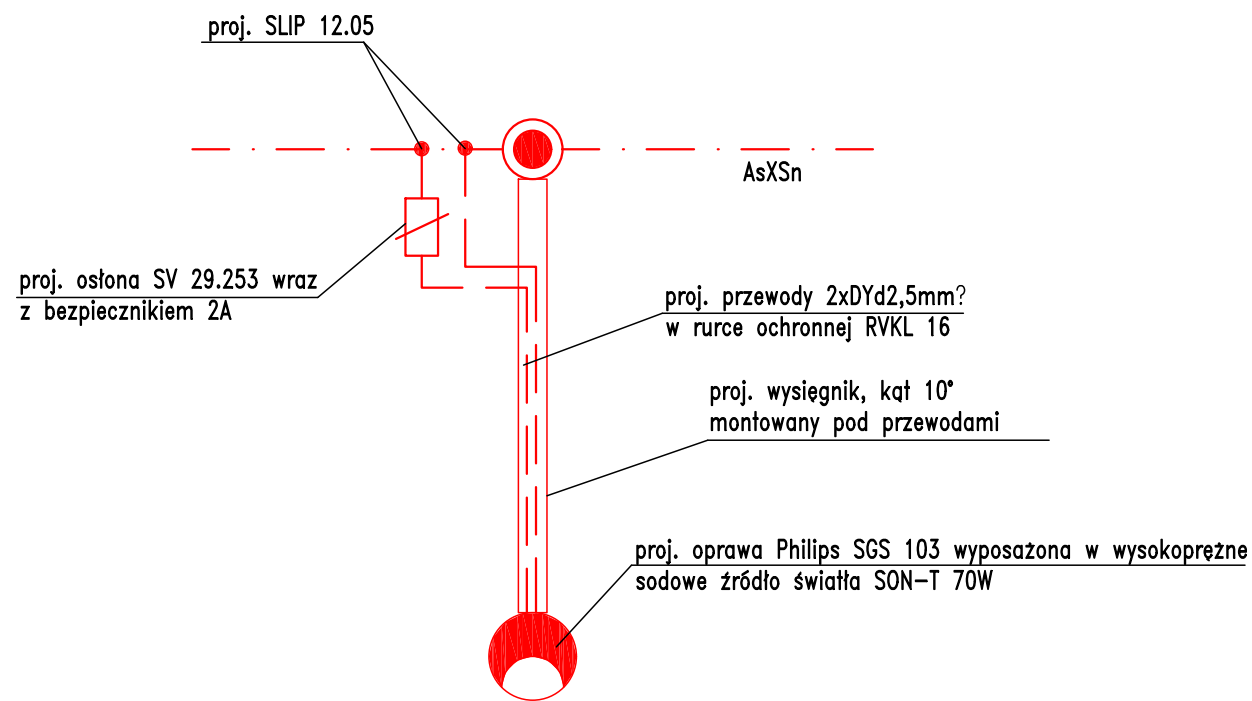
Załączniki:
1 x projekt budowlany

K/o
1 x RD4/ZS a/a

Z poważaniem
DYREKTOR
Rejonu Dystrybucji
CZĘSTOCHOWA TEREN

mgr inż. Witold Stefański



Schemat ideowy podłączenia oprawy:



Legenda:

- - - - -proj. przewód AsXSn 4x25
- — — — —istn. linia napowietrzna Al
- 46 - -odległość pomiędzy słupami
- — — — —proj. oprawy oświetleniowe do zabudowy w pierwszym etapie inwestycji
- — — — —proj. oprawy do zabudowy w kolejnym etapie inwestycji
- — — — —istn. oprawy oświetleniowe

Uwagi:

1. Proj. linię oświetleniową podłączyć do istn. przewodów obwodu oświetlenia ulicznego.
2. Czerwoną literą w opisie istniejącego słupa oznaczono sposób zawieszenia proj. przewodu.
3. Wysięgniki z oprawami montować pod niez izolowaną napowietrzną linią nN.
4. Przewód PEN należy podłączyć do uziemienia na proj. słupie nr 2 oraz wymienianym słupie nr 32.

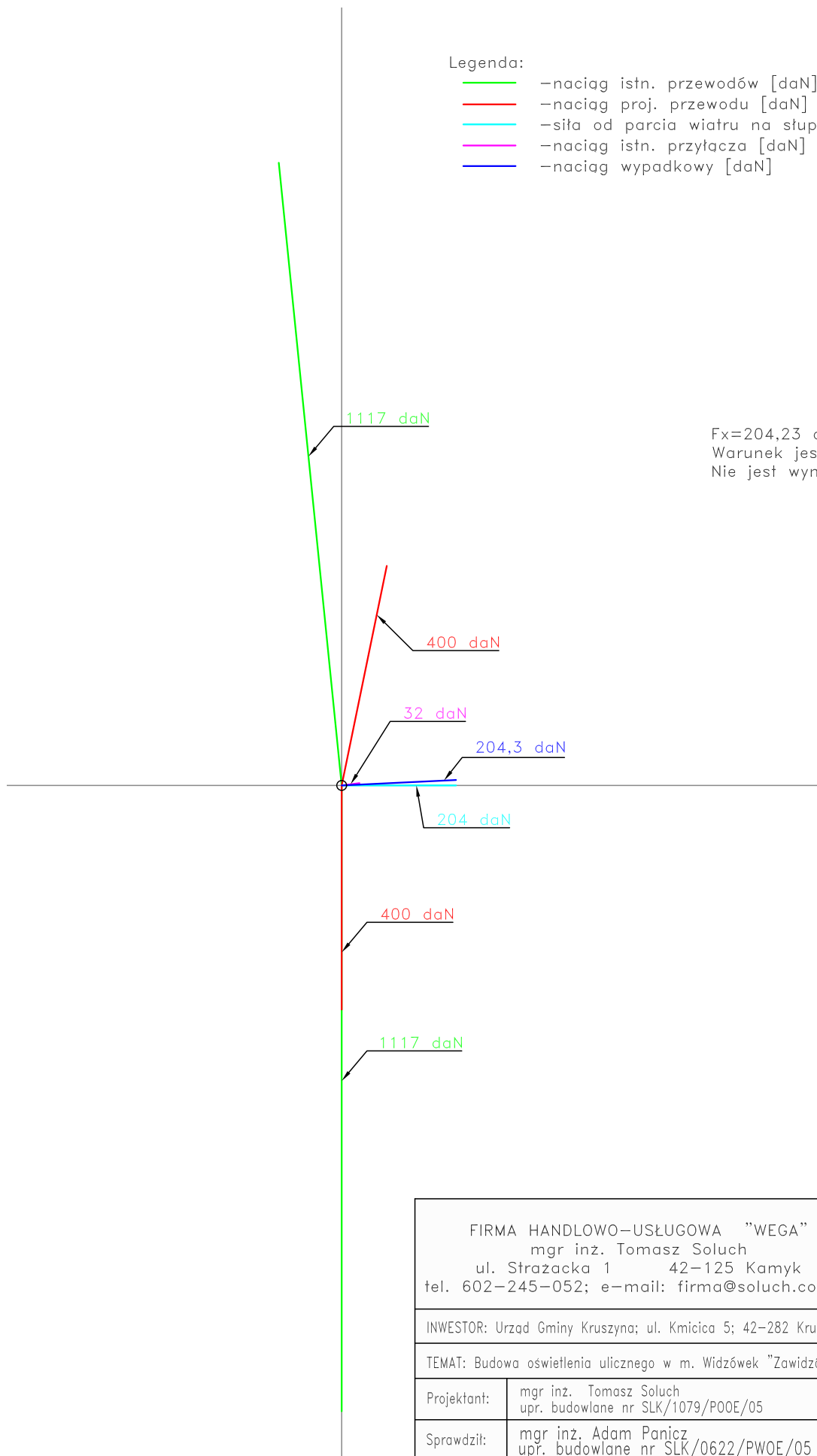
Układ sieci: TN-C

Nr wew. 8

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WEGA" mgr inż. Tomasz Soluch ul. Strażacka 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 w m. Widzówek "Zawidzówek", 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	sierpień 2010

Legenda:

- -naciąg istn. przewodów [daN]
- -naciąg proj. przewodu [daN]
- -siła od parcia wiatru na słup, oprawę i przewody [daN]
- -naciąg istn. przyłącza [daN]
- -naciąg wypadkowy [daN]



$F_x = 204,23 \text{ daN} < 227 \text{ daN}$
 Warunek jest spełniony.
 Nie jest wymagana wymiana słupa.

Nr wew. 8

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 Kruszyna; ul. Kmicica 5; 42-282 Kruszyna

TEMAT: Budowa oświetlenia ulicznego w m. Widzówek "Zawidzówek", gm. Kruszyna.

Projektant: mgr inż. Tomasz Soluch
 upr. budowlane nr SLK/1079/P00E/05

Sprawdził: mgr inż. Adam Panicz
 upr. budowlane nr SLK/0622/PWOE/05

Skala */* Rys. 4. Graficzne obliczenie istn. słupa przelotowego

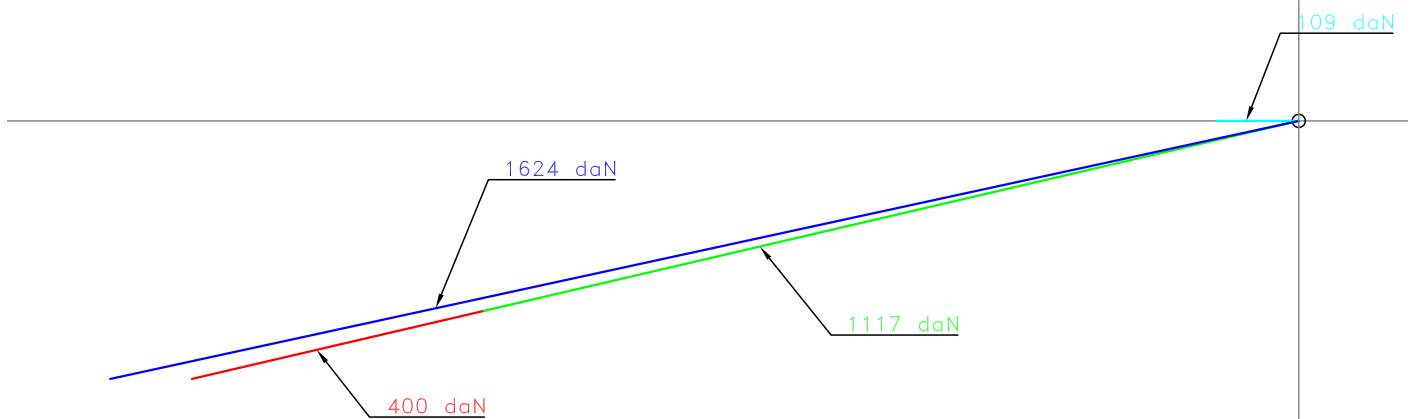
sierpień 2010

Legenda:

- -naciąg istn. przewodów [daN]
- -naciąg proj. przewodu [daN]
- -siła od parcia wiatru na słup, oprawę i przewody [daN]
- -naciąg istn. przyłącza [daN]
- -naciąg wypadkowy [daN]

$F=1624 \text{ daN} > 1150 \text{ daN}$
Warunek jest niespełniony.
Wymagana jest wymiana słupa nr 32 typu: RPK-10,5/12-E.

$F=1624 \text{ daN} < 1680 \text{ daN}$
Warunek jest spełniony.
Dobrano słup RPK-12/17,5-Em



Nr wew. 8

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 Kruszyna; ul. Kmicica 5; 42-282 Kruszyna

TEMAT: Budowa oświetlenia ulicznego w m. Widzówek "Zawidzówek", 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. 5. Graficzne obliczenie słupa nr 32

sierpień 2010



Nr wew. 8

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WEGA" mgr inż. Tomasz Soluch ul. Strażacka 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 w m. Widzówek "Zawidzówek", 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. 1. Orientacja	sierpień 2010

4.2 Wstęp

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem budowę oświetlenia ulicznego w m. Widzówek „Zawidzówek”, gm. Kruszyna, dz. nr ewid. 355, 352.

4.3 Budowa oświetlenia ulicznego

W celu zasilenia proj. opraw oświetlenia ulicznego należy:

- wybudować dwa nowe stanowiska słupowe zlokalizowane zgodnie z rysunkiem 2b,
- wymienić istn. stanowisko słupowe nr 32 RPK-10,5/12-E na słup mocny typu: RPK-12/17,5-Em,
- od stanowiska nr 32 typu: RPK-12/17,5-Em w kierunku proj. 2 podwiesić napowietrzną linię oświetleniową przewodem typu: AsXS_n 4x25, 1kV, lc=547m po trasie przedstawionej na rysunkach 2a oraz 2b. /Ze względu na odległości -70m- pomiędzy istniejącymi słupami jako linię oświetleniową projektuje się zabudować przewód 4x25, co zadośćuczyni katalogowym rozwiązaniom dotyczącym możliwości zabudowy linii na takich rozpiętościach/.

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

Proj. obwód oświetlenia ulicznego należy zasilic z istn. obwodu oświetlenia ulicznego, ze słupa nr 32. W celu ochrony napowietrznej linii oświetleniowej przed skutkami zwarć, należy na słupie nr 32 zabudować rozłącznik bezpiecznikowy (jako zabezpieczenie wzdluzne), typu: SZ 50.1 wyposażony we wkładkę topikową NH00 10A.

Załączanie oświetlenia sterowane będzie istniejącym zegarem astronomicznym zabudowanym na obwodzie oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji transformatorowej WIDZÓWEK [4-S573].

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.

Prace związane z naprężaniem przewodu oświetleniowego winny być wykonywane wyłącznie za pomocą osprzętu dynamometrycznego. Wartości sił przedstawiono na rysunkach 4 i 5, naprężenie w tabeli montażowej.

Ustoje projektowanych słupów oświetlenia ulicznego dobrano dla gruntu średniego. Typy ustojów przyporządkowanych do poszczególnych słupów przedstawiono w tabeli montażowej. Słupy z proj. ustojem UB1 należy posadowic na głębokości t=2m. Stanowisko słupowe nr 32 posadowic należy na głębokości t=3,0m.

Na proj. słupach linii napowietrznej zaprojektowano oprawy oświetleniowe typu: SGS 103 z wysokoprężnymi sodowymi źródłami światła SON-T 70W. Oprawy oświetleniowe zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi o wartości 2A, zabudowanymi w oprawach bezpiecznikowych typu SV 29.253 lub równoważnych.

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

Długości wysięgników dla poszczególnych projektowanych stanowisk słupowych przedstawiono w tabeli montażowej oraz na schemacie ideowym. Oprawy oświetleniowe należy zabudować na wysięgnikach montowanych pod przewodami linii zasilającej.

Należy wykonać trwale oznakowanie wybudowanej linii oświetleniowej w postaci czarnych napisów „UG” na białym tle określających właściciela linii oświetleniowej. Oznakowanie winno zostać umieszczone 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.

4.4 Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć nN pracuje w układzie „TN-C”. Podłączenia zasilania poszczególnych opraw oświetleniowych należy wykonać w sposób równoważny II klasie ochronności. Przewody DYd 2,5mm² wewnątrz wysięgnika projektuje się prowadzić w rurce ochronnej RVKL 16 wystającej po 5 cm z obu stron wysięgnika. Należy stosować oprawy Philips SGS 103 wykonane fabrycznie w II klasie ochronności. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa jest spełniona przez zastosowanie urządzeń w II klasie ochronności.

4.5 Ochrona przeciwprzebieciowa

W celu ochrony projektowanej linii oświetleniowej przed przebieciami atmosferycznymi projektuje się zabudować na proj. stanowisku słupowym nr 2 ogranicznik przepięć typu: SE 46.3, natomiast na przebudowywanym słupie nr 32 ograniczniki typu SE 30.3 lub równoważne.

Ograniczniki winny być o parametrach 0,28kV/5kA np. prod. Bezpol i wyposażone w rozłączniki.

Jako uziemienie proj. słupa nr 2 oraz istn. 32 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).

W/w ograniczniki należy połączyć z proj. uziomami.

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:

$$P_n = 0,28 \text{ kW} \Rightarrow I_n = 1,43 \text{ A}$$

Moc zainstalowana dla docelowego obwodu oświetlenia ulicznego:

$$P_n = 0,56 \text{ kW} \Rightarrow I_n = 2,86 \text{ A}$$

Wartość zabezpieczenia w rozdzielnicach nN stacji trafo S-573:

$$I_{bp} = 25 \text{ A}$$

Wartość zabezpieczenia wzdłużnego obwodu ośw. na słupie RPK

$$I_{bp} = 10 \text{ A}$$

Dobrano przewód AsXS_n 4*25 – obciążenie długotrwałe

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

Ochrona przeciwporażeniowa:

Rezystancja transformatora: $R_T = 0,0532 \Omega$

Reaktancja transformatora: $X_T = 0,1142 \Omega$

Rezystancja linii zasilającej relacji trafo – proj. nr 2: $R_L = 2,34 \Omega$

Reaktancja linii zasilającej relacji trafo – proj. nr 2: $X_L = 0,64 \Omega$

Zabezpieczenie wzdłużne 10A na słupie nr 32

Minimalny prąd zwarcia jednofazowego: $I_{k1} = 76 \text{ A}$

Zabezpieczenie wzdłużne obwodu 10A wyłączy zwarcie w czasie $t < 5 \text{ s}$.

Obliczenia wytrzymałości słupów:

Obliczenia dla słupa przelotowego z przyłączem do bud. nr 50:

$$F_x = F_w + F_{px} + F_l + F_{wsx} = 208 \text{ [daN]}$$

$$F_x \leq F_{xdop}$$

$$208 \leq 227 \text{ [daN]} \text{ – warunek spełniony}$$

$$F_y = F_{py} + F_{wsy} + F_l = 107,4 \text{ [daN]}$$

$$F_y \leq F_{ydop}$$

$$107,4 \leq 111 \text{ [daN]} \text{ – warunek spełniony}$$

Obliczenia dla słupów przelotowych bez przyłączy:

$$F_x = F_w + F_{px} + F_l + F_{wsx} = 202 \text{ [daN]}$$

$$F_x \leq F_{xdop}$$
$$202 \leq 227 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$
$$F_y = F_{py} + F_{wsy} + F_l = 60,9 \text{ [daN]}$$
$$F_y \leq F_{ydop}$$
$$60,9 \leq 111 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

Obliczenia dla proj. słupa narożnego nr 1:

$$P_u = 2 \cdot N_p \cdot \cos(a/2) + P_o + N_r = 122 \text{ [daN]}$$
$$P_u \leq P_{udop}$$
$$122 \leq 390 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony, dobrano słup 10,5/4,3 - E}$$

Obliczenia dla proj. słupa krańcowego nr 2:

$$P_u = \sqrt{P_u^2 + P_z^2} = 404 \text{ [daN]}$$
$$P_u \leq P_{udop}$$
$$404 \leq 430 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony, dobrano słup 10,5/4,3 - E}$$

Obliczenia istn. słupa z przyłączem do budynku nr 50a przedstawiono na rysunku 4.
Obliczenie oraz dobór istn. stanowiska słupowego nr 32 przedstawiono na rysunku 5.

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/417737/10 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.

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestor: **Urząd Gminy Kruszyna
ul. Kościuszki 1
42-282 Kruszyna**

Obiekt: **Ulica, dz. nr ewid. 355, 352**

Adres: **m. Widzówek „Zawidówek”
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 32

Poszczególne elementy inwestycji będą realizowane przez wykonawcę w następującej kolejności :

1. zabudowa słupów napowietrznej linii nN
2. wymiana istn. stanowiska słupowego nr 32
3. zabudowa napowietrznego obwodu oświetleniowego
4. podwieszenie przewodów na istn. oraz proj. słupach nN
5. montaż wysięgników i opraw oświetleniowych

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 i 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

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 32.

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.

Ad.3. Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów będą to roboty związane z montażem słupów latarni oświetleniowych oraz wymianą stanowiska słupowego nr 32.

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 słupach napowietrznej linii nN na zagrożenie wynikające z możliwości upadku pracownika z wysokości,

2. w zakresie robót wykonywanych podczas montażu osprzętu 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 dźwigu podczas montażu słupów latarni oświetleniowych o możliwości wystąpienia zagrożenia w postaci uderzenia, przygnięcia 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.