

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



Nr opracowania : 30/10

egz. elektr.

Projekt Budowlany

BRANŻA : Elektroenergetyczna

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

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

Działki objęte inwestycją: 293/2, 331, 295/1.

PROJEKTANT : **mgr inż. Tomasz Soluch**
upr. bud. nr SLK/1079/POOE/05 08.2010

SPRAWDZIŁ : **mgr inż. Adam Panicz**
upr. bud. nr SLK/0622/PWOE/05 08.2010

Miejsce na adnotacje urzędowe

OBIEKT: m. Widzówek „Grąd”, dz. nr 331, 295/1

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

Oświadczam , że projekt jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wiedzą techniczną, a także zgodnie z ustaleniami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

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

7. Uwagi końcowe.

8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Część rysunkowa:

Rys. 1 Orientacja.

Rys. 2 Plan zagospodarowania terenu.

Rys. 3 Schemat ideowy.

Część tabelaryczna:

Tabela montażowa napowietrznej linii nN.

Załączniki:

Symulacja oświetlenia ulicznego.

Budowa elektroenergetycznych linii kablowych ziemnych.

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 19.01.2009 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 17.06.2009 o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr WR/417736/10 z dnia 14.07.2010r,
- Postanowienie nr 757/2010 z dn. 5.05.2010r uzgadniające niniejszą dokumentację,
- Pismo znak SGZ-402-178/2/2208/10/KS z dn. 05.07.2010r uzgadniające niniejszy projekt,
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 7/2010 z dnia 11.06.2010r,
- Opinia PZUDP nr 661/10 z dnia 24.08.2010r,
- Pismo znak: OCZ/RD4/ZS/SM/11419/2010 z dnia 29.09.2010r uzgadniające niniejszą dokumentację,
- Pełnomocnictwo.

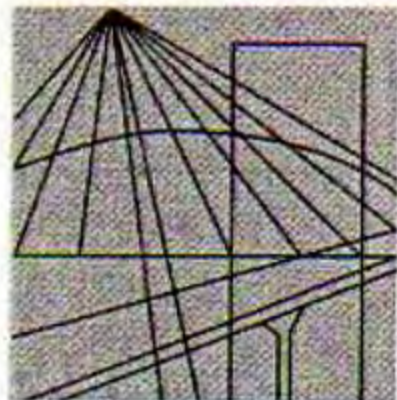
Podstawa opracowania

- 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

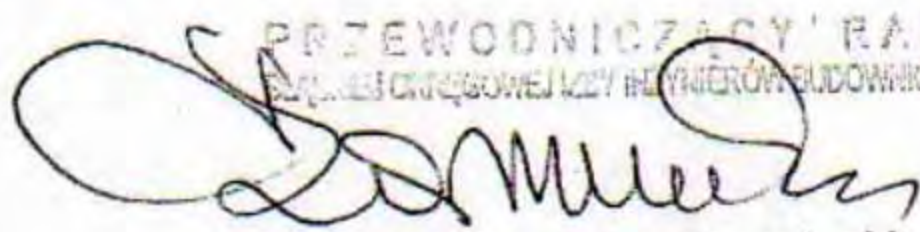
Pani/Pan **Panicz Adam**

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

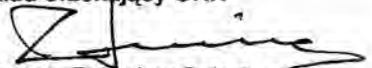
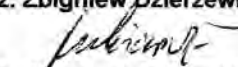
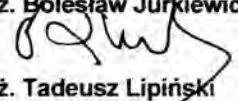
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy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

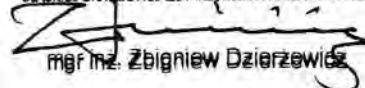
o g r a n i c z e n i a:

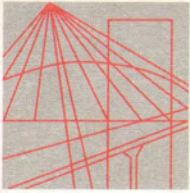
- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona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

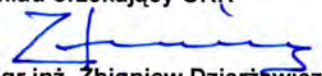
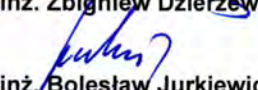
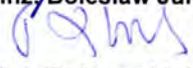
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy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

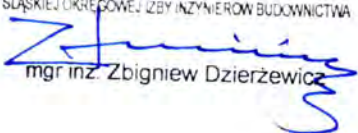
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Tomasz Soluch** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie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

URZĄD GMINY KRUSZYNA
ul. KMICICA 5
42-282 KRUSZYNA

Nr: WR/417736/10

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

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

obiekt: oświetlenie uliczne

adres przyłączanego obiektu: WIDZÓWEK KUŹNICA

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 przyłączenia do sieci ENION S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 1 kW, na poniższych warunkach.

I Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: słup nr 21 linii napowietrznej niskiego napięcia, zasilanie ze stacji transformatorowej WIDZÓWEK SATURNUS [4-S690].
2. a) miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe w miejscu przyłączenia instalacji oświetleniowej do przewodów linii nN na słupie nr 21.
b) miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe w miejscu przyłączenia instalacji oświetleniowej do przewodów linii nN na słupie nr 21.
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 słupie nr 21 (w miejscu uzgodnionym z Rejonem Dystrybucji Częstochowa Teren) zabudować szafkę pomiarowo - sterowniczą oświetlenia ulicznego zgodnie z zasadami unifikacji szafek złączowych i pomiarowych obowiązującymi w ENION S.A.
 - szafkę pomiarową (zamykaną na zamek typu Master ENION S.A.) należy wyposażyć w tablicę pod układ pomiarowy oraz przystosowane do oplombowania zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości 20 A,
 - szafkę sterowniczą (zamykaną na zamek odbiorcy) należy wyposażyć w:
 - zabezpieczenia obwodu oświetleniowego o wartości 16 A,
 - układ sterowniczy (stycznik, sterownik, zabezpieczenia cewki stycznika i sterownika)
 - jednokreskowy schemat układu połączeń.
 - połączenie szafki sterowniczej z siecią należy wykonać z wykorzystaniem kabla YAKXS o przekroju 16 mm²,
 - zabuduje przy drodze publicznej latarnie oświetleniowe i zasili je ze szafki sterowniczej za pomocą linii kablowej lub kablowo - napowietrznej np. przewodami typu YAKXS 4x35 mm² lub ASXSn 2x35 mm²,
 - dla dobudowanej linii oświetleniowej zabudować odpowiednie urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej,
 - oprawy oświetleniowe oraz instalacja je zasilająca winny być wykonane w II klasie ochronności,

ENION Spółka Akcyjna
ul. Żeromska 95 L
30-390 Kraków
tel. 12 261 10 00
fax 12 261 10 01
e-mail: centrala@enion.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście XI Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, Nr KRS: 0000012216
NIP: 675-000-12-25, REGON: 350625575
Kapitał zakładowy (wplacony): 253 048 507,74 zł

www.enion.pl

- wykonać trwale oznakowanie wybudowanej linii oświetleniowej w postaci czarnych napisów na białym tle określających właściciela linii oświetleniowej, np. umieszczając napisy „UG”. Oznakowanie winno zostać umieszczone w szczególności na dobudowanych 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 szafce pomiarowej**.
 Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
 5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
 - a) prąd znamionowy: **20 A**,
 - b) rodzaj: **wyłącznik nadmiarowo - prądowy typu "S" o charakterystyce B**
 - c) lokalizacja: **w szafce pomiarowej**.
 6. Do obliczeń przyjąć:
 - a) dla doboru aparatury 0,4 kV spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż **10 kA**.
 7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, **$\text{tg } \varphi \leq 0,4$** .
 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 dostarczania, 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 dostarczania, 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. Instalacje 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).

Kierownik Działu Rozwoju
i Utrzymanie Sieci
mgr inż. Tomasz Drózd

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 S.A. Na etapie opracowania projektu Wnioskodawca winien wystąpić do Rejonu Dystrybucji Częstochowa Teren z wnioskiem o określenie warunków ich przebudowy.
12. Roboty elektromontażowe związane z zainstalowaniem oświetlenia drogowego na konstrukcjach wsporczych wspólnych z liniami rozdzielczymi 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 powiadomianiem 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.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował Sławomir Mazurek

DYREKTOR
Rejonu Dystrybucji
CZĘSTOCHOWA TEREN

Zatwierdził
mgr inż. Witold Stefanski

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

Kopie:
RD4/ZS

Kierownik Działu Rozwoju
i Utrzymania Sieci
mgr inż. Tomasz Drózdź

POSTANOWIENIE NR 757/2010

Na podstawie art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity — Dz.U. Nr 98 z 2000r. poz. 1071 z późniejszymi zmianami) art. 53 ust. 4 i ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami) w związku z art. 75 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. — Prawo wodne (Dz.U. Nr 115 poz. 1229 z późniejszymi zmianami)

UZGADNIAM

wnioskowaną inwestycję p.n „Budowa oświetlenia ulicznego” na terenie działek o nr ewid. 293/2, 331, 295/1 w miejscowości Widzówek „Grąd” w zakresie melioracji wodnych bez uwag.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego inwestycja celu publicznego jest lokalizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. W art. 53 ust. 4 pkt 6 w związku z art. 51 ust. 1 te same ustawy stanowi, że decyzje te wydaje się po uzgodnieniu z organem właściwym w sprawach melioracji wodnych. Zgodnie z art. 75 cytowanej wyżej ustawy — Prawo wodne właściwość ta należy do marszałka województwa.

Niniejsze uzgodnienie wydaje się na wniosek Wójta Gminy Kruszynia, złożony pismem z dnia 14 kwietnia 2010 roku, znak III.7331-11/2010 w związku z prowadzonym postępowaniem w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego p.n: „Budowa oświetlenia ulicznego” na terenie działek o nr ewid. 293/2, 331, 295/1 w miejscowości Widzówek „Grąd”.

Po przeanalizowaniu wniosku o wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, złożonego w Urzędzie Gminy w Kruszyniu przez Pana Tomasza Solucha – Firma Handlowo-Usługowa „WEGA” w Kamyku, ul. Strażacka 1, przedmiotowe przedsięwzięcie uzgodniono w zakresie melioracji wodnych pozytywnie bez uwag.

POUCZENIE

Od niniejszego postanowienia służy stronie prawo wniesienia zażalenia do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem Marszałka Województwa Śląskiego w terminie 7 dni od daty jego otrzymania.

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Kruszynia
ul. Kmicica 5
42-262 Kruszynia
2. Pan Tomasz Soluch-Firma Handlowo-Usługowa
ul. Strażacka 1
42-125 Kamyk
3. DK/CZ a/s
4. DK/K a/s



(mirrored stamp text)
MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO
Marszałek
Urządzeń Wodnych



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-402-¹⁷⁸.....^{2.2208}...../10/KS

Opole, dnia

2010 -05- 07

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 01.04.2010 r. informuje, że wyraża zgodę na budowę napowietrznej linii oświetleniowej na działce nr 295/1 obręb Widzówek, gmina Kruszyna będącej w Zasobie Agencji, zgodnie z otrzymanym projektem zagospodarowania terenu.

Z-ca DYREKTORA

mgr inż. Tomasz Soluch

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Nr. III. 7331-11/2010

**DECYZJA NR 7/2010
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 Kruszyńcu przy ul. Kmicica 5, reprezentowanej przez Wójta Gminy Bogusława Mielczarka

z upoważnienia którego występuje

Pana Tomasza Soluch – reprezentujący firmę Handlowo-Usługową „WEGA” z siedzibą w Kamyku, ul. Strażacka1,

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

dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na:

BUDOWIE NAWIETRZNEJ ORAZ KABLOWEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO WRAZ ZE SŁUPAMI OŚWIETLNIOWYMI

przewidzianego do realizacji na terenie obejmującym część działek nr geod. 293/2, 331, 295/1 z obr. Widzówek-Kruszyna, z k.m.1 położonych w miejscowości Widzówek-Grąd

1. Rodzaj inwestycji: obiekt infrastruktury technicznej.

Inwestycja obejmuje budowę oświetlenia ulicznego, na które składa się:

- wykonanie nawiętrznej linii oświetleniowej niskiego napięcia,
- wykonanie kablowej linii oświetleniowej 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 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) – 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

P. Tomasz Soluch reprezentujący firmę Handlowo-Usługową „WEGA” z siedzibą w Kamyku, ul. Strażacka 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 w miejscowości Widzówek-Grąd, na które składa się wykonanie napowietrznej i kablowej linii oświetleniowej niskiego napięcia oraz budowa słupów oświetlenia ulicznego. Inwestycja przewidziana jest do realizacji na terenie obejmującym część działek nr geod. 293/2, 331, 295/1 z obr. Widzówek-Kruszyna, z k.m.1 położonych w miejscowości Widzówek-Grąd.

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 zakończonego 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.

Ustalono, że zamierzenie inwestycyjne planowane jest na terenie obejmującym część działki nr ew. 1310 z obr. Kruszyna, z k.m.2 stanowiącej fragment pasa drogowego ul. Kościuszki, położonego w miejscowości Kruszyna. 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 (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 Zaręba

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
 2. Strony postępowania administracyjnego - wg rozdzielnika
 3. Strony postępowania administracyjnego: właściciele i użytkownicy wieczystości 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.
- MS.

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

Z materiałów PZUDP
uwzględniono
projekt nr. w 776 09
2009-10-27
Data Podpis

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 "Grąd", 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 1/1000	Rys. 2. Projekt zagospodarowania terenu	sierpień 2010
		Nr ew. 7

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Reprodukcja, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. Nr 30, poz. 163, z późniejszymi zmianami).

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią.....
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyniesiono do zasobu powiatowego w dniu 29 PAZ 2009 r. i zaewidencjonowane pod nr 34-131.0.P
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych z up. STAROSTY CZĘSTOCHOWSKIEGO

29 PAZ 2009
mgr inż. Marek Dudzicz
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Kartografii

29 PAZ 2009
mgr inż. Marek Dudzicz
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Kartografii

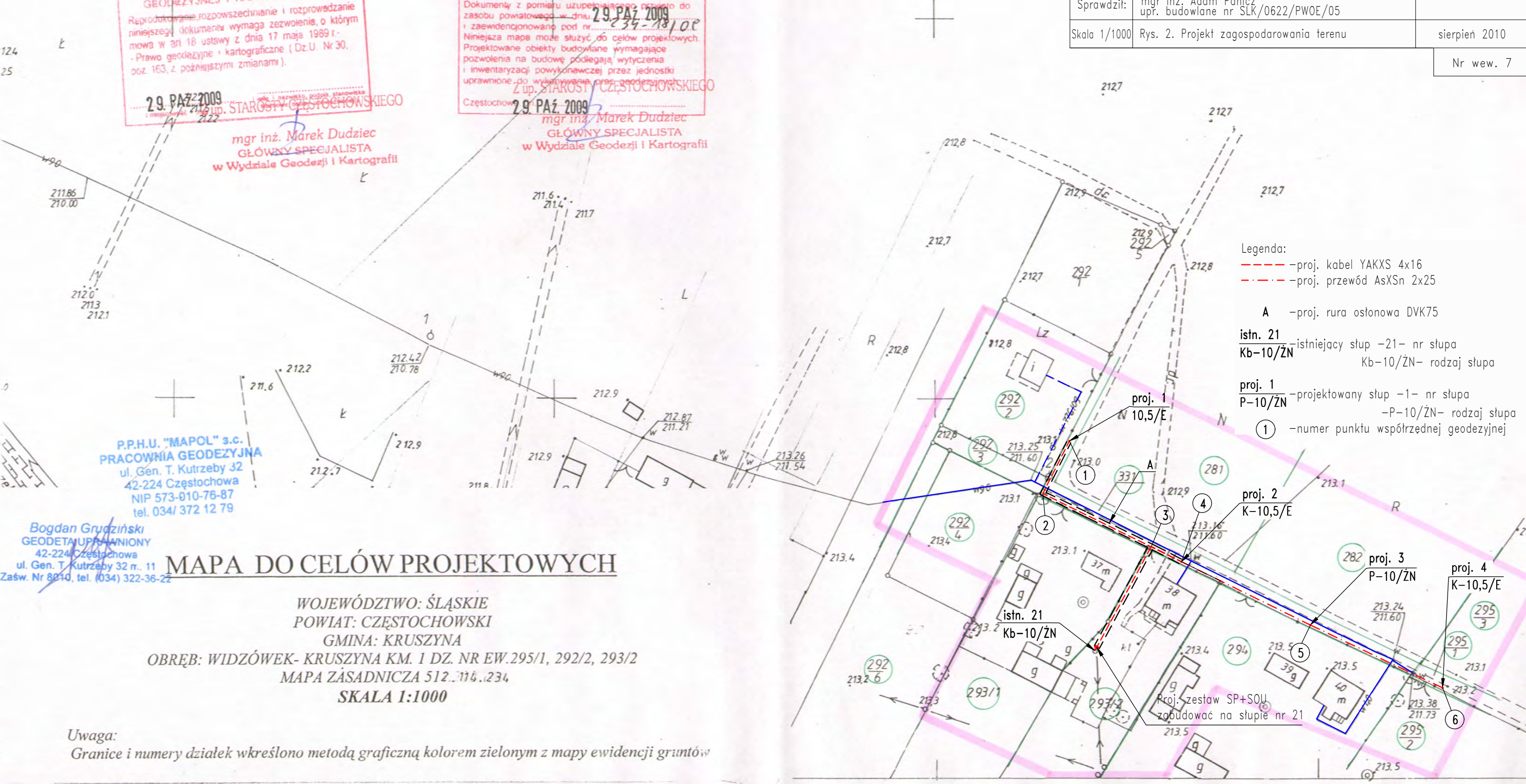
P.P.H.U. "MAPOL" s.c.
PRACOWNIA GEODEZYJNA
ul. Gen. T. Kutrzeby 32
42-224 Częstochowa
NIP 573-010-76-87
tel. 034/ 372 12 79

Bogdan Grucziński
GEODETA UPRAWNIONY
42-224 Częstochowa
ul. Gen. T. Kutrzeby 32 r. 11
Zaśw. Nr 8010, tel. (034) 322-36-22

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

WOJEWÓDZTWO: ŚLĄSKIE
POWIAT: CZĘSTOCHOWSKI
GMINA: KRUSZYNA
OBRĘB: WIDZÓWEK- KRUSZYNA KM. 1 DZ. NR EW.295/1, 292/2, 293/2
MAPA ZASADNICZA 512.114.1234
SKALA 1:1000

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



- Legenda:
- - - - -proj. kabel YAKXS 4x16
 - - - - -proj. przewód AsXSn 2x25
 - A -proj. rura osłonowa DVK75
 - istn. 21 -istniejący stupa -21- nr stupa
Kb-10/ZN Kb-10/ZN- rodzaj stupa
 - proj. 1 -projektowany stupa -1- nr stupa
P-10/ZN -P-10/ZN- rodzaj stupa
 - ① -numer punktu współrzędnej geodezyjnej

Częstochowa, dnia 2010.08.24

POWIAT CZĘSTOCHOWSKI
POWIATOWY ZESPÓŁ UZGODNIEN
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
ul. Sobieskiego 9, tel.3229-178; 214
42-200 CZĘSTOCHOWA

O P I N I A NR 661/10

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: Budowa oświetlenia ulicznego

dla: Firma Handlowo-Usługowa "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. GPOLE - uzgodniono.
- [113] Zakład Energetyczny RD Cz-wa Teren:
 - uzgodniono pod warunkiem zachowania odległości poziomych i pionowych od naszych urządzeń wynikających z norm PN-B-05100 i N SEP-B-004 oraz norm branżowych.
 - W miejscach skrzyżowań na istniejących kablach elektroenergetycznych należy założyć rury osłonowe dwudzielne.
- [57] ŚZMiUW 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:512.114.234

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 Dudziak
Przewodniczący Zespołu Uzgodnień
Dokumentacji Projektowej
przy Stańcu Czestochowskim

Współrzędne geodezyjne

**Budowa oświetlenia ulicznego w m. Widzówek „Grąd”, gm. Kruszyna
dz. nr 295/1, 292/2, 293/2, mapa nr 512.114.234, KERG 234-18/09.**

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1	950 088.00	268 334.50
2	950 074.40	268 328.10
3	950 060.60	268 355.60
4	950 056.60	268 364.00
5	950 040.00	268 397.20
6	950 023.40	268 432.30

Bogdan Grudziński
GEODETA BIPRAWOMOCNY
42-224 Gzptochów
ul. Gen. T. Kutrzeby 32 nr 11
Zaśw. Nr 8010 / tel. (034) 322-36-27

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 50
e-mail: czestochowa.dp4@enion.pl



ENION

Częstochowa, 29-09-2010r.

**Firma Handlowo - Usługowa
„Wega” Tomasz Soluch**

Znak: OCZ/RD4/ZS/SM/11419/2010

**ul. Strażacka 1
42-125 KAMYK**

dotyczy: *uzgodnienie projektu budowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Widzówek „Grąd”*

W odpowiedzi na pismo z dnia 13.09.2010r., data wpływu do ENION S.A. 14.09.2010r. uprzejmie informujemy, że w/w projekt został sprawdzony w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia nr WR/417736/10 z dnia. 14.07.2010r. i uzgodniony bez uwag.

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.

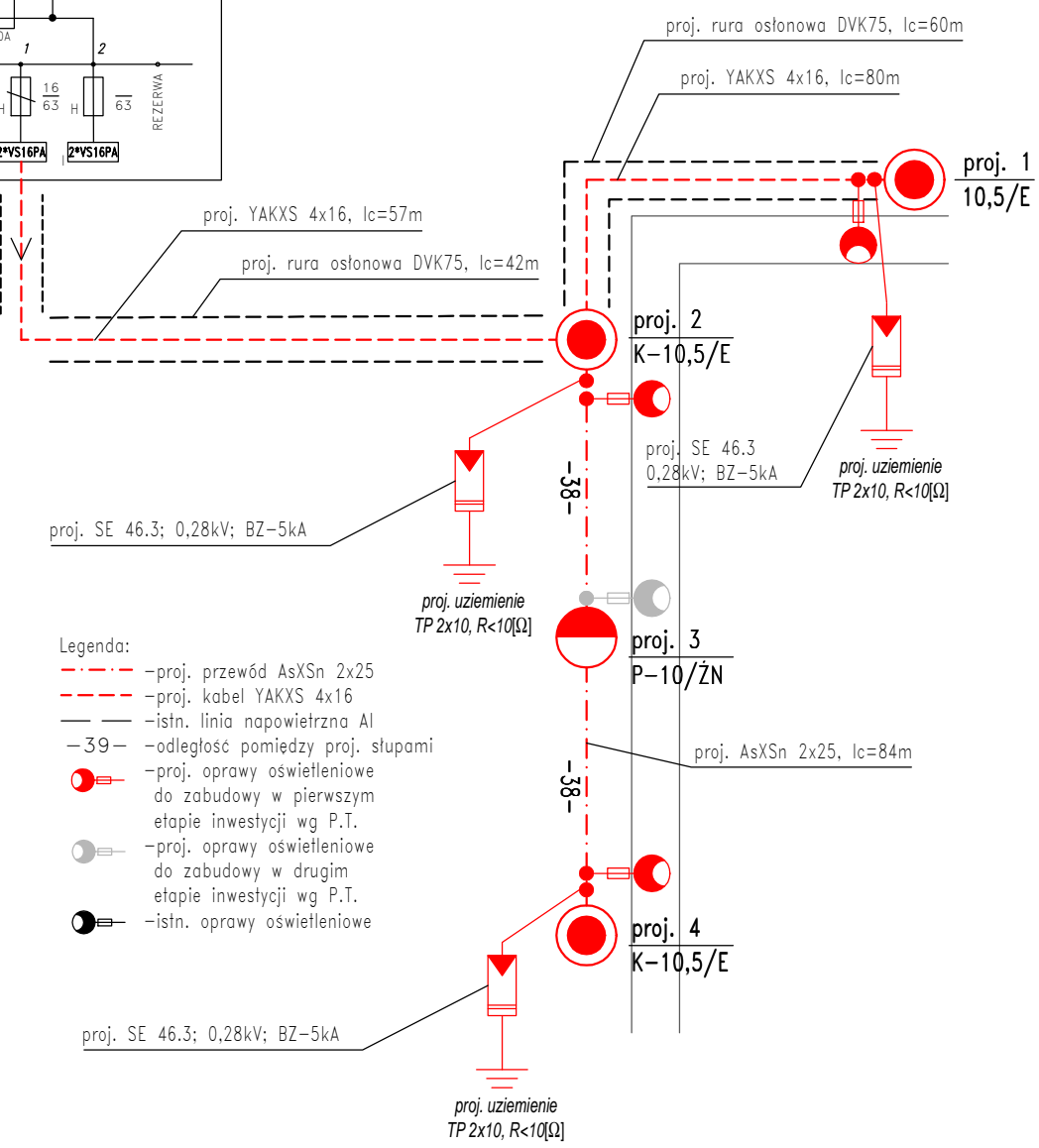
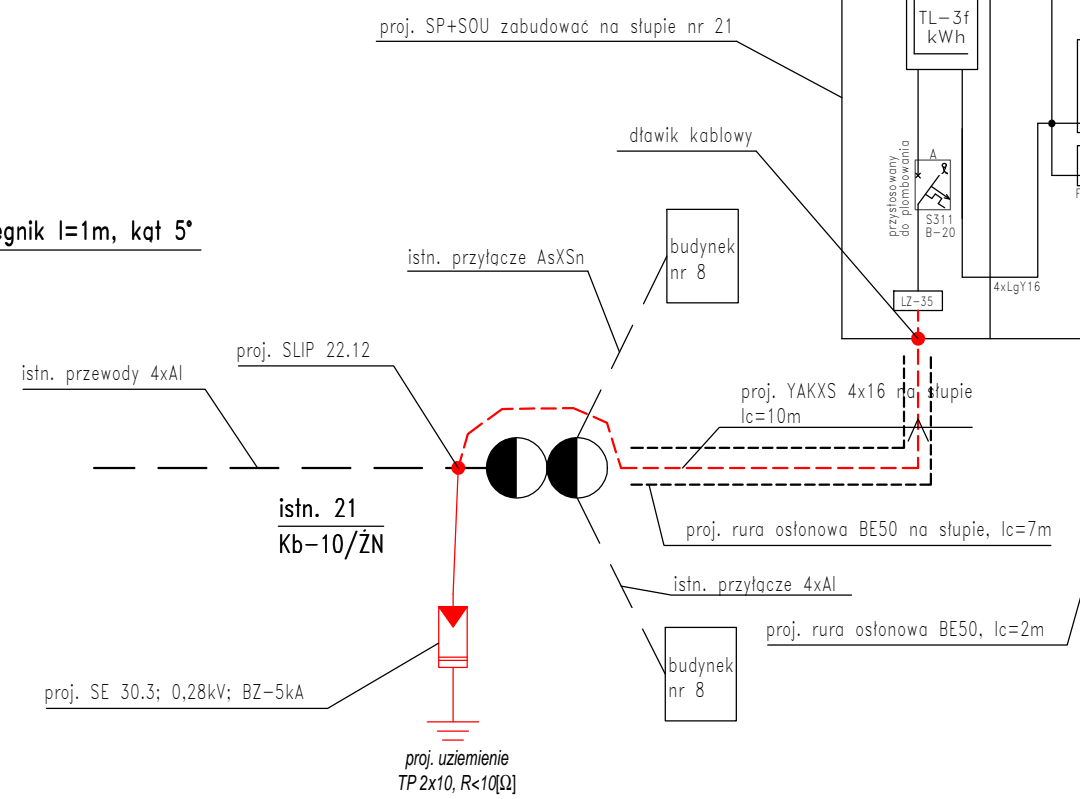
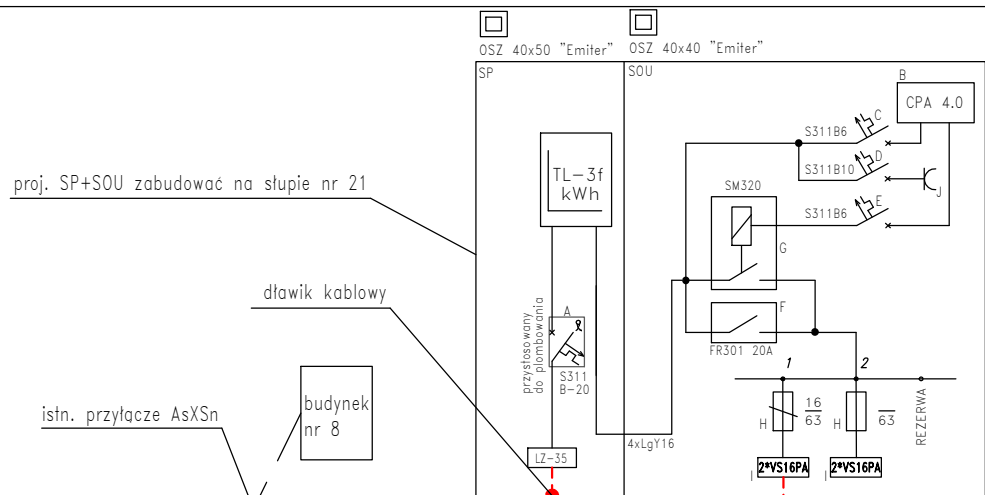
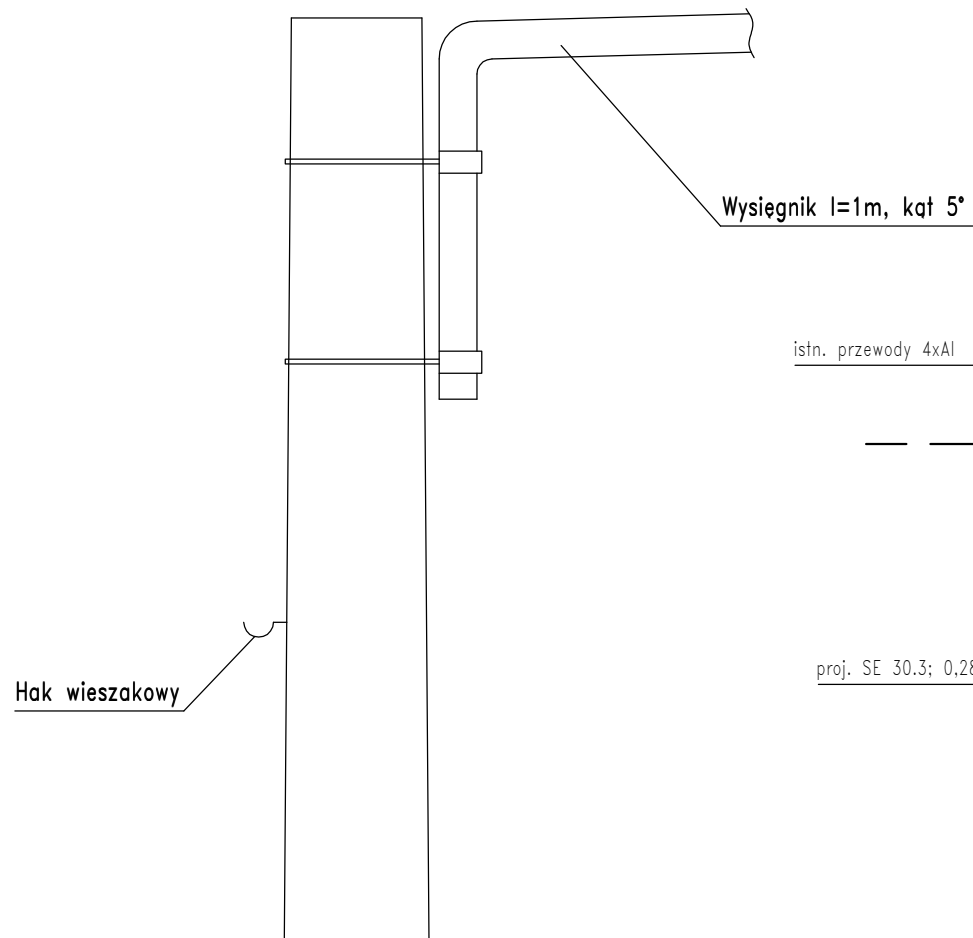
Jeden egzemplarz dokumentacji pozostawiamy w naszych aktach do celów archiwalnych.

Załączniki:
1 x projekt budowlany

K/o
1 x RD4/ZS a/a

Z poważaniem
DYREKTOR
Rejonu Dystrybucji
CZĘSTOCHOWA TEREN
mgr inż. Witold Stefański

Sposób montażu wysięgnika:

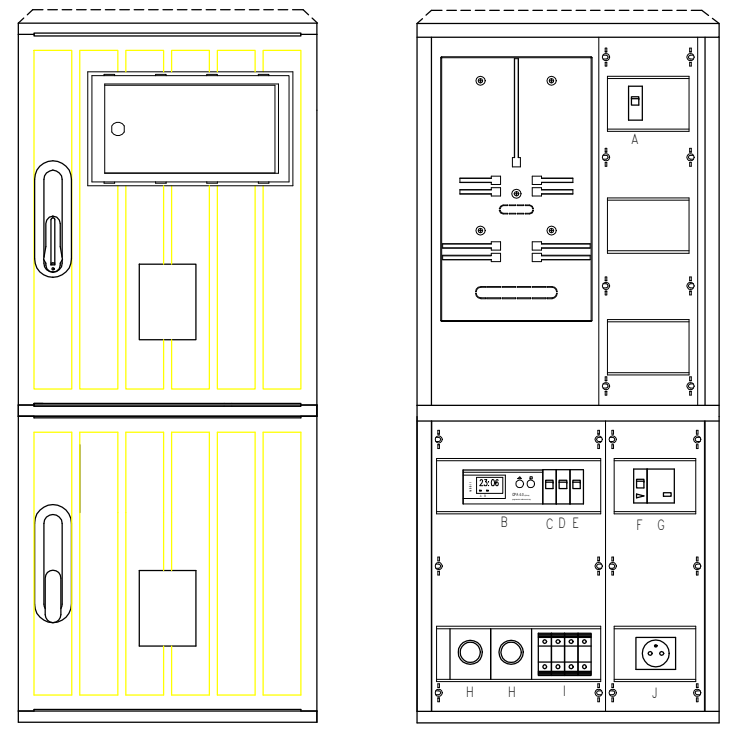
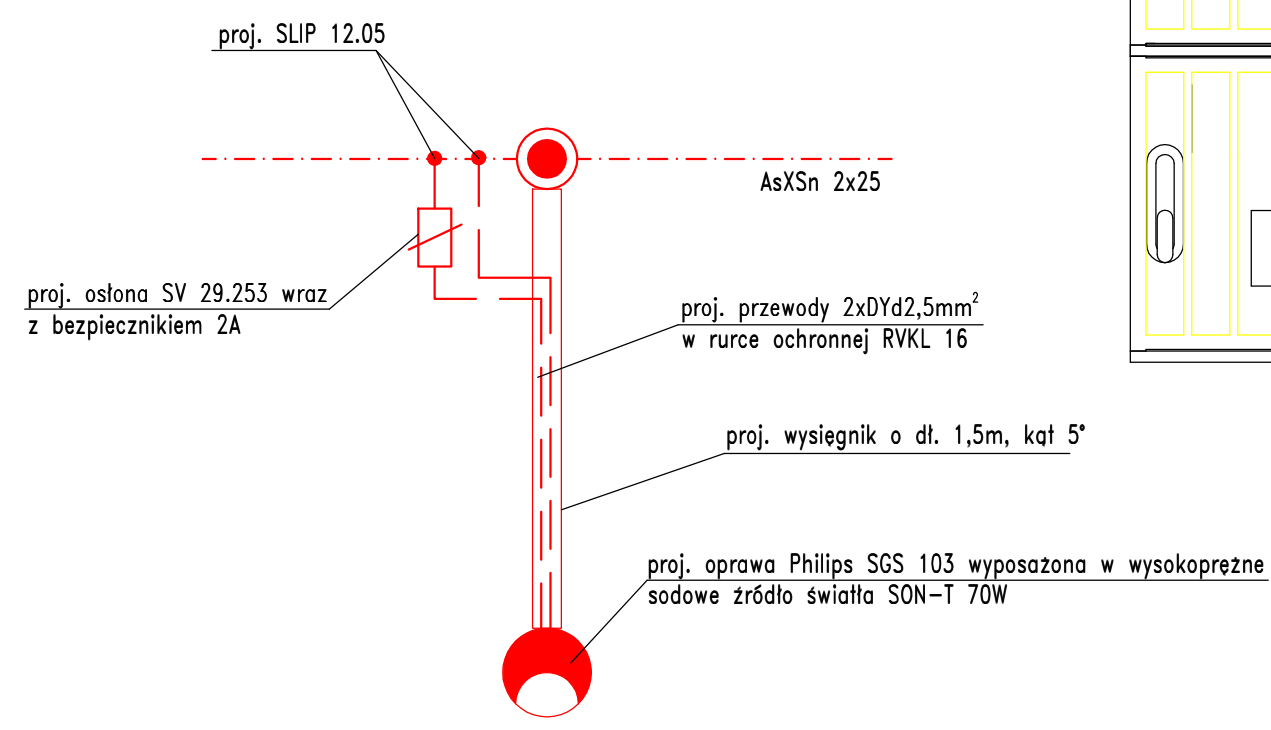


- Legenda:
- proj. przewód AsXSn 2x25
 - proj. kabel YAKXS 4x16
 - istn. linia napowietrzna Al
 - 39- odległość pomiędzy proj. słupami
 - proj. oprawy oświetleniowe do zabudowy w pierwszym etapie inwestycji wg P.T.
 - proj. oprawy oświetleniowe do zabudowy w drugim etapie inwestycji wg P.T.
 - istn. oprawy oświetleniowe

- Uwagi:
1. Kable na słupach 1, 2 chronić do wysokości 2,5m rurą osłonową Arot BE50 lub równoważną.
 2. Podejście kablem pod SOU wykonac w rurze Arot BE50 lub równoważnej.
 3. Przewód PEN podłączyć do uziemienia na słupach istn. 21, proj. 1, 2, 4.
 4. Kabel na słupie nr 21 prowadzić w rurze osłonowej BE50. Na szczycie słupa rurę osłonową zakończyć kolankiem F50.

Układ sieci: TN-C

Schemat ideowy podłączenia oprawy:



Skala widoku: 1/10

Nr wew. 7

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 w m. Widzówek "Grąd", gm. Kruszyna.		
Projektant:	mgr inż. Tomasz Soluch upr. budowlane nr SLK/1079/POOE/05	
Sprawdził:	mgr inż. Adam Panicz upr. budowlane nr SLK/0622/PWOE/05	
Skala */*	Rys. 3. Schemat ideowy	sierpień 2010

PEŁNOMOCNICTWO

Działając w imieniu Urzędu Gminy w Kruszyńce z siedzibą przy ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyńca udzielam pełnomocnictwa dla Pana mgr inż. Tomasza Solucha reprezentującego firmę Handlowo-Usługową „WEGA” z siedzibą w Kamyku ul. Strażacka 1, 42-125 Kamyk, legitymującego się dowodem osobistym seria i numer AAN 291595 do reprezentowania urzędu przed organami administracji publicznej, w sprawach związanych z prowadzeniem przedsięwzięcia polegającego na:

1. budowie linii napowietrznych nN w miejscowościach:
 - a) Bogusławice ul. Ogrodowa
 - b) Kruszyńca ul. Kościuszki
 - c) Lgota Mała ul. Leśna
 - d) Teklinów ul. Szkolna
 - e) Widzów ul. Słoneczna
 - f) Widzów ul. Żwirki i Wigury
 - g) Widzówek "Grąd"
 - h) Widzówek "Zawidzówek"
 - i) Łęg
2. przebudowie linii napowietrznych nN w miejscowościach:
 - a) Kolonia Baby
 - b) Widzów ul. Żwirki i Wigury k/bloków

Pełnomocnictwa udziela się na czas trwania inwestycji.

WÓJT
mgr Bogusław Mielczarek

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Teren inwestycji

Nr wew. 7

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 "Grąd", 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

TABELA MONTAŻOWA NAPOWIETRZNEJ LINII nN w m. WIDZÓWEK „GRĄD”, gm. KRUSZYNA – OŚWIETLENIE ULICZNE.

Stanowisko		Przęsło				Ustoje/żerdzie				Konstrukcje/osprzęt																													
Nr słupa	Rodzaj	Proj.	Rozpiętość [m]	Naprężenie [Mpa]	Dopuszczalne obciążenie słupa [daN]	Typ ustoju	Płyta stopowa 0,3x0,3m [szt]	Objętość betonu B15 [m ³]	Żerdź 10,5/4,3-E [szt]	Żerdź 10/ŻN [szt]	Śruba hakowa SHPkm 20/220 prod. Bezpól [szt]	Śruba hakowa SHPkm 20/200 prod. Bezpól [szt]	Uchwyt przelotowy SO 270 [szt]	Uchwyt odciągowy SO 117.225 S [szt]	Taśma COT37 + klamerka COT36	Zacisk SLIP 12.05 [szt]	Zacisk SLIP 22.12 [szt]	Oprawa SGS 103 wraz ze źródłem SON-T 70W [szt]	Ostona bezpieczn. SV 29.253 wraz z bezpiecznikiem 2A [szt]	Przewód izolowany DYd 2,5 mm ² [m]	Wysięgnik do oprawy oświetl. kąτ=5°, L=1,5m [szt]	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1 [szt]	Objemka OB-35a [szt]	Rurka RVKL 16[m]	Ograniczniki przepięć SE 30.3; 0,28kV/5kA prod. Bezpól [szt]	Ograniczniki przepięć SE 46.3; 0,28kV/5kA prod. Bezpól [szt]	Przewód LGs 16mm ² [m]	Zacisk uziemiający śrubowy 2442 BELOS [szt]	Śruba M10x30 ocynk. z nakręt. i podkł. spręż. [szt]	Uchwyt dystansowy SO 79.6 [szt]	Uchwyt dystansowy SO 79.5 bez taśmy [szt]	Wspornik rury z odsadzeniem WRZ-1 [szt]	Oślonki końca przewodów PK 99.025 [szt]	Rura Arot BE50 lub równoważna [m]	Kołanko FA 50 [szt]	Głowiczka termokureziwa AK4 6-35 RADPOL [szt]	Pręt Φ20mm [m]	Bednarka FeZn 25x4 [m]	Proj. SP+SOU wg P.T. [kpl]
Istn. 21	Kb-10/ŻN	proj. YAKXS 4x16	-	-	454	-									10	2	1									1	2	2	2			6	2	9	1	1	20	32	1
Proj. 2	K-10,5/4,3-E	proj. AsXSn 2x25	39	42,5	430	UB1	1	0,340	1		1			1		2		1	1	9	1	2	2	3,0		1	2	2	2	9	8		6	6		2	20	32	
Proj. 3	P-10/ŻN				227	U0	1		1		1	1																											
Proj. 4	K-10,5/4,3-E	proj. AsXSn 2x25	39	42,5	430	UB1	1	0,340	1		1			1		2		1	1	9	1	2	2	3,0		1	2	2	2	1				2	3		20	32	
Proj. 1	10,5/4,3-E	proj. YAKXS 4x16	-	-	430	UB1	1	0,340	1							3		1	1	9	1	2	2	3,0		1	2	2	2	9		2	3		1	20	32		
Łącznie:							4	1,020	3	1	2	1	1	2	10	9	1	3	3	27	3	6	6	9,0	1	3	8	8	8	19	8	6	12	21	1	4	80	128	1

UWAGI:

- Oprawy oświetleniowe montować pod napowietrzną linią zasilającą wg schematu ideowego
- Stosować wsporniki WRZ-1 o długościach odpowiednich dla miejsca montażu na słupie nr 21

Zestawienie kabli, przewodów i innych elementów		
1.	AsXSn 2x25 [m]	84
2.	YAKXS 4x16 [m]	147
3.	Rura DVK 75 [m]	122

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

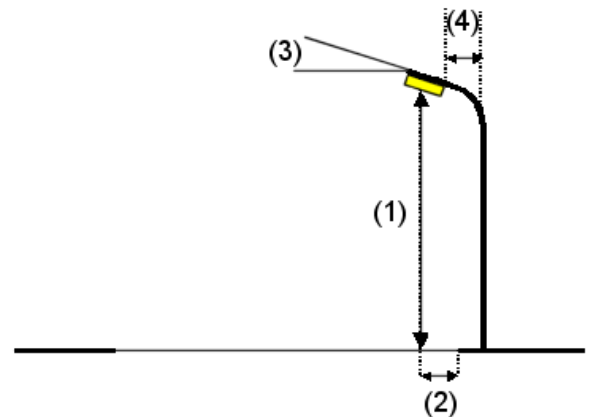
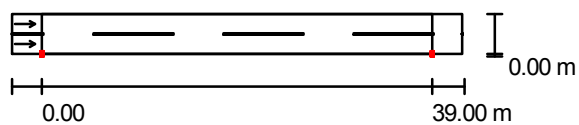
Grąd / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.57

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Philips Malaga SGS103 1xSON-TPP70W CON P5
Strumień świetlny opraw:	6600 lm
Moc opraw:	81.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	39.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.771 m
Nawis (2):	0.020 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 333 cd/klm
przy 80°: 35 cd/klm
przy 90°: 3.74 cd/klm

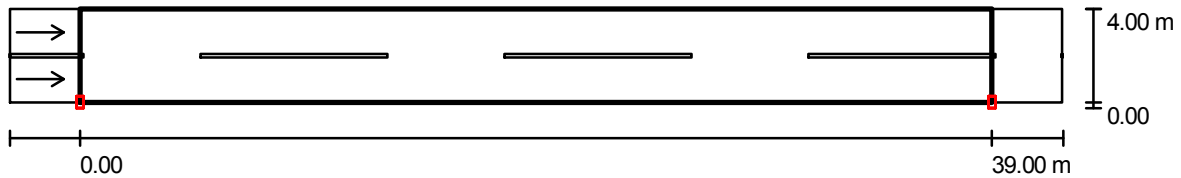
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Grąd / Pole oszacowania Jezdnia / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.57

Skala 1:322

Siatka: 13 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	0.42	0.3	9	0.6	0.16
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.5	≥ 0.35	/	≤ 15	≥ 0.5	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	U0 (wilgotne)
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.5	0.42	0.3	9	0.18
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.5	0.44	0.4	8	0.16

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Grąd / Pole oszacowania Jezdnia / Klasa oświetleniowa

Wybrana klasa oświetleniowa: MEW5

Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Średnia (między 30 i 60 km/h)
Główny użytkownik	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy, Rowerzyści
Inni dopuszczeni użytkownicy	Piesi
Wykluczeni użytkownicy	/
Sytuacja oświetleniowa	B2
Połączenie do innej ulicy	Zwykłe skrzyżowania
Zagęszczenie skrzyżowań [liczba na 1 km]	<3
Strefa konfliktowa	Nie
Środki budowlane do uspokojenia ruchu	Nie
Natężenie strumienia pojazdów [liczba sztuk na dobę]	<7000
Natężenie strumienia ruchu rowerzystów	Normalna
Trudność nawigacji	Normalna
Zaparkowane pojazdy	Tak
Kompleksowość pola widzenia	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Niski (okolica wiejska)
Główny typ pogody	Mokra

Budowa elektroenergetycznych linii kablowych ziemnych

Elektroenergetyczne linie kablowe ziemne należy układać ściśle według trasy pokazanej na rysunku – planie sytuacyjnym, uzgodnionym i zatwierdzonym przez Zespół Uzgodnień Dokumentacji Projektowej, z uwzględnieniem uwag zawartych w protokole Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowej oraz domiarów lub współrzędnych podanych na rysunku.

Wykopy pod budowę elektroenergetycznych linii kablowych można rozpocząć po:

- przekazaniu placu budowy przez Inwestora,
- wykonaniu makroniwelacji terenu,
- wytyczeniu trasy linii kablowej przez uprawnionego geodetę,
- uzyskaniu pozwolenia na ewentualne zajęcie pasa drogowego,
- powiadomieniu Właścicieli lub Eksploatatorów uzbrojenia podziemnego, które koliduje z przebiegiem budowanej linii kablowej, o rozpoczęciu prac ziemnych.
- powiadomieniu inspektora nadzoru instytucji, które zastrzegły sobie do tego prawo.

Wykopy pod budowę elektroenergetycznych linii kablowych - rowy kablowe, należy wykonywać za pomocą sprzętu mechanicznego lub ręcznie w zależności od warunków terenowych i podziemnego uzbrojenia terenu. Wymiary poprzeczne rowów uzależnione są od rodzaju kabli i ich ilości układanych w jednej warstwie. Głębokość rowu określona jest głębokością ułożenia kabla, powiększoną o 10 cm.

Głębokość ułożenia kabli w ziemi, mierzona prostopadle do powierzchni ziemi od górnej powierzchni kabla, powinna wynosić co najmniej:

100cm – dla kabli o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV;

90cm – dla kabli o napięciu znamionowym do 30 kV, ułożonych na użytkach rolnych;

80cm – dla kabli o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV lecz nie wyższym niż 30 kV, ułożonych poza użytkami rolnymi;

70cm – dla kabli o napięciu znamionowym do 1 kV, ułożonych poza użytkami rolnymi;

50cm – dla kabli o napięciu znamionowym do 1 kV, ułożonych pod chodnikami, drogą rowerową, przeznaczonych do oświetlenia ulicznego, do oświetlenia znaków drogowych i sygnalizacji ruchu ulicznego oraz reklam itp.

Dopuszcza się układanie kabla na mniejszej głębokości pod warunkiem prowadzenia go w rurze ochronnej. Rura ochronna powinna wystawać po 0,5m poza przeszkodę, a końce przepustów należy wypełnić pakaulami i gliną.

Pod drogami należy układać w rurach ochronnych o odpowiedniej wytrzymałości na głębokości minimum:

80cm – dla kabli o napięciu znamionowym do 30 kV;

100cm – dla kabli o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV.

Szerokość dna rowu obliczamy ze wzoru:

$$S = nd + (n-1) a + 20 \text{ [cm]}$$

gdzie: n - ilość kabli w jednej warstwie,
d - suma średnic zewnętrznych wszystkich kabli w warstwie,
a - suma odległości pomiędzy kablami.

Najmniejsze dopuszczalne odległości pionowe na skrzyżowaniu i poziome przy zbliżeniu kabli ułożonych bezpośrednio w ziemi pomiędzy kablami nie należącymi do tej samej linii kablowej podano w poniższej tabeli

Lp.	Charakterystyka kabli krzyżujących się i zbliżających	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]	
		Pionowa na skrzyżowaniu	Pozioma przy zbliżeniu
1	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi	15	5*
2	Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia	5	mogą się stykać
3	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1kV z kablami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym $1kV < U_N \leq 30 kV$	15	25
			10
4	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym $1kV < U_N \leq 30 kV$ z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych	15	25
5	Kable różnych użytkowników o napięciu znamionowym do 30 kV		
6	Kable z mufami innych kabli	nie dopuszcza się	jak lp. 1-5
7	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych	50	50

* za wyjątkiem kabli sygnalizacyjnych z kablami sygnalizacyjnymi, kabli sygnalizacyjnych z kablami elektroenergetycznymi do 1kV przyłączonymi do tego samego obwodu, kabli elektroenergetycznych jednożyłowych stanowiących jedną linię, kabli elektro-energetycznych przeznaczonych do zasilania urządzeń oświetleniowych. Dopuszcza się stykanie kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1kV, jeżeli kable te nie rezerwują się wzajemnie.

Najmniejsze dopuszczalne odległości pionowe na skrzyżowaniu i poziome przy zbliżeniu kabli elektroenergetycznych i sygnalizacyjnych ułożonych bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych podano w poniższej tabeli

Lp	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]			
		Kable o napięciu znamionowym $U_N \leq 30$ kV		Kable o napięciu znamionowym 30 kV $< U_N \leq 110$ kV	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu	pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu	25 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż w lp. 1			
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	nie mogą się krzyżować	200	nie mogą się krzyżować	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż 250
4	Części podziemne linii napow. (ustój, podpora, odciążka)	nie mogą się krzyżować	40	nie mogą się krzyżować	100
5	Ściany budynków i inne budowle, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1,2,3,4	nie mogą się krzyżować	50*	nie mogą się krzyżować	100
6	Skrajna szyna trakcji	100 - między osłoną kabla i stopą szyny; 50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250*	120 - między osłoną kabla i stopą szyny; 80 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250
7	Urządzenia do ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	wg. PN-86/E-05003/01. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.			

* Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w powyższej tabeli 2 pod warunkiem zastosowania osłon otaczających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów

Wykopy powinny być wykonane, bez naruszenia naturalnej struktury dna wykopu i zgodnie z Normą SEP; N SEP-E-004. Wydobyty grunt z wykopu powinien być składowany z jednej strony wykopu i jeżeli Właściciel gruntu sobie tego zażyczy to na folii tak aby nie zanieczyścić terenu. Skarpy rowu kablowego powinny być wykonane w sposób zapewniający ich stateczność, a ich zabezpieczenie przed osypywaniem powinno odpowiadać wymaganiom BN-83/8836-02. W celu zabezpieczenia wykopu przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych, należy powierzchnię terenu wyprofilować ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu. Zasypanie kabla, należy dokonać gruntem z wykopu, bez zanieczyszczeń (np. darniny, korzeni, odpadków), warstwami grubości od 15 do 20 cm zagęszczając ubijkami ręcznymi lub zagęszczarką wibracyjną. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić 0,95 według BN-77/8931-12. Zagęszczenie należy wykonywać w taki sposób, aby nie spowodować uszkodzeń kabla. Nadmiar gruntu z wykopu, pozostający po zasypaniu kabla, należy rozplantować w pobliżu lub odwieźć na miejsce wskazane Inwestora lub przez Inżyniera.

Budowę elektroenergetycznych linii kablowych należy wykonać zgodnie z postanowienia-mi normy SEP; N SEP-E-004.

Elektroenergetyczne linie kablowe ziemne, należy układać poza drogami w odległości minimum 50cm od jezdni i od fundamentów budynków w rowach kablowych wykonanych wg powyższego opisu na podsypce piaskowej o grubości 10cm. Kable należy układać w miarę możliwości równolegle do dróg, chodników lub innych obiektów, faliście dla skompensowania zmian długości oraz w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. Kabel można zginać jedynie w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, jednak nie mniejszy niż:

25-krotna zewnętrzna średnica kabla w przypadku kabli olejowych i kabli o izolacji poliwinylowej o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV;

20-krotna zewnętrzna średnica kabla w przypadku kabli jednożyłowych;

15-krotna zewnętrzna średnica kabla w przypadku kabli wielożyłowych;

10-krotna zewnętrzna średnica kabla w przypadku kabli sygnalizacyjnych;

o ile producent nie przewiduje inaczej.

Temperatura otoczenia przy układaniu kabli nie powinna być mniejsza niż 0°C lub nie niższa od tej jaką zaleca producent. Linie kablowe na całej długości należy oznakować za pomocą trwałych opasek nakładanych na kabel. Oznaczniki te należy umieszczać w odległości, co 10m oraz przy każdym przepuszczeniu kablowym i w miejscach wprowadzania kabli do obiektów. Na opaskach tych umieścić następujące dane: relację kabla lub numer ewidencyjny linii, typ kabla, znak użytkownika kabla, nazwę zakładu-wykonawcy, rok budowy linii kablowej.

Kable należy łączyć ze sobą za pomocą muf kablowych. Zakończenia kabli o napięciu znamionowym do 1 kV należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci do ich wnętrza, zaś kabli o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV należy wykonywać głowicami kablowymi. Mufy i głowice kablowe winny być dostosowane do typu kabla, jego napięcia znamionowego, przekroju i liczby żył oraz warunków otoczenia w miejscu zainstalowania. Mufy i głowice kablowe winny spełniać wymagania normy PN-90/E-06410.

Po wybudowaniu linii kablowej, należy dokonać sprawdzenia zgodności wykonania linii kablowej, kabli i osprzętu oraz wykonać pomiary pomontażowe i sporządzić dokumentację powykonawczą. Dokumentacja powykonawczą, winna zawierać szczegółową lokalizację wybudowanych elementów, uwzględnić zmiany wprowadzone w trakcie realizacji za zgodą Inwestora lub Inżyniera oraz zawierać protokoły pomiarów i badań wymaganych parametrów technicznych zgodnych z normą N SEP-E-004.

Całość robót wraz z dokumentacją powykonawczą, należy przed włączeniem do sieci zgłosić do odbioru Inwestorowi lub Inżynierowi.

4.2 Wstęp

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem budowę oświetlenia ulicznego przy w m. Widzówek „Grąd”, gm. Kruszyna.

4.3 Budowa zestawu SP+SOU

Na istn. słupie nr 21 zlokalizowanym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu zabudować należy zestaw SP+SOU wykonany na bazie obudów prod. Emiter typu: OSZ 40x50 dla SP oraz OSZ 40x40 dla SOU. Zestaw należy wyposażyć zgodnie ze schematem ideowym przedstawionym na rysunku nr 3. Projektowane wyposażenie winno odpowiadać wszelkim standardom aparatury będącej w eksploatacji Urzędu Gminy Kruszyna.

4.4 Budowa zasilania oświetlenia ulicznego

Z istn. słupa nr 21, zlokalizowanego zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, należy sprowadzić kabel typu: YAKXS 4x16, 1kV; lc=10m do projektowanego zestawu SP+SOU zgodnie ze schematem ideowym. Proj. SP należy zasilic z istn. napowietrznej linii nN zasilanej ze stacji transformatorowej WIDZÓWEK SATERNUS [4-S690].

4.5 Budowa oświetlenia ulicznego

Celem zasilenia oświetlenia ulicznego projektuje się wyprowadzić z SOU linię kablową w kierunku proj. stanowiska słupowego nr 2 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Od proj. stanowiska słupowego nr 2 należy wybudować:

- 2 przęsła napowietrznej linii oświetleniowej przewodem typu: AsXS_n 2x25, 1kV, lc=90m
- linię kablową kablem typu: YAKXS 4x16, 1kV, lc=80m celem zasilenia oprawy oświetleniowej zabudowanej na proj. stanowisku słupowym nr 1.

Kable zasilające oświetlenie uliczne prowadzić w rurze osłonowej typu: DVK75 na całej długości. Na słupie kable chronić rurą osłonową odporną na promieniowanie UV typu: Arot BE50 lub równoważną. Podejście kablem pod SOU wykonać w rurze Arot BE50 lub równoważnej.

Załączanie oświetlenia sterowane będzie zegarem astronomicznym CPA 4.0 lub równoważnym zabudowanym w proj. SOU.

Ustoje projektowanych słupów oświetlenia ulicznego dobrano dla gruntu średniego. Typy ustojów przyporządkowanych do poszczególnych słupów przedstawiono w tabeli montażowej. Słupy należy posadzić na głębokościach odpowiednich do zastosowanych ustojów:

- dla słupów z ustojem UB1 głębokość posadowienia t=2,0m,
- dla słupów z ustojem U0 głębokość posadowienia wynosi t=2,2m.

Na proj. słupach linii napowietrznej zaprojektowano oprawy oświetleniowe typu: SGS 103 lub równoważne z wysokoprężnymi sodowymi źródłami światła SON-T 70W.

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

Oprawy oświetleniowe zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi o wartości 2A, zabudowanymi w oprawach bezpiecznikowych typu SV 29.253 lub równoważnych.

Długości wysięgników dla poszczególnych projektowanych stanowisk słupowych przedstawiono w tabeli montażowej. Oprawy oświetleniowe należy zabudować na wysięgnikach montowanych nad przewodami linii.

Obliczenia dotyczące natężenia oświetlenia dla projektowanej linii napowietrznej wykonano komputerowo przy pomocy programu DIALux mając na uwadze zabudowę opraw oświetleniowych na wszystkich projektowanych słupach.

Na wniosek Inwestora oprawy oświetleniowe zabudować na stanowiskach słupowych nr: 1, 2, 4. Wyniki obliczeń zamieszczono w załącznikach.

Należy wykonać trwałe 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”.

Numer istniejącego stanowiska słupowego przyjęto z warunków zasilania uzyskanych od ENION S.A.

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.

4.6 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 (lub równoważne – zgodne ze standardami opraw będących w eksploatacji Urzędu Gminy Kruszyna), wykonane fabrycznie w II klasie ochronności.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa jest spełniona przez zastosowanie urządzeń w II klasie ochronności.

4.7 Ochrona przeciwprzebieciowa

W celu ochrony projektowanej linii oświetleniowej przed przebieciami atmosferycznymi projektuje się zabudować na stanowiskach słupowych nr: proj.1, proj.2, proj.4 ogranicznik przebiec typ: SE 46.3 lub równoważne **z rozłącznikiem o parametrach 0,28kV/5kA.**

Na istn. stanowisku słupowym nr 21 w celu ochrony proj. kabla YAKXS 4x16 należy zabudować ogranicznik przebiec typ SE 30.3 **z rozłącznikiem o parametrach 0,28kV/5kA.**

Jako uziemienie słupów 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 wartości 10 Ω . Wartość tą potwierdzić pomiarami, a w razie jej przekroczenia uziomy należy rozbudować.

5. Obliczenia

Moc zainstalowana dla proj. oświetlenia ulicznego:

$$P_n = 0,21 \text{ kW} \Rightarrow I_n = 1,07 \text{ A}$$

Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego w SP :

$$I_{bp} = 20 \text{ A}$$

Wartość zabezpieczenia obw. oświetleniowego w SOU :

$$I_{bp} = 16 \text{ A}$$

Dobrano kabel YAKXS 4*16 – obciążenie długotrwałe

$$I_{dd} = 92 * 0,74 = 68,08 \text{ A}$$

Dobrano przewód AsXS_n 2*25 – obciążenie długotrwałe

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

Ochrona przeciwporażeniowa:

Transformator zasilający w stacji S-690 o mocy 50 kVA

Rezystancja transformatora: $R_T = 0,0926 \Omega$

Reaktancja transformatora: $X_T = 0,1755 \Omega$

Rezystancja linii zasilającej relacji trafo – istn. nr 72: $R_L = 1,05$

Reaktancja linii zasilającej relacji trafo – istn. nr 72: $X_L = 0,59 \Omega$

Zabezpieczenie topikowe 16A w SOU

Minimalny prąd zwarcia jednofazowego: $I_{k1} = 153 \text{ A}$

Zabezpieczenie obwodu wyłączny zwarcie w czasie $t < 5 \text{ s}$.

Obliczenia wytrzymałości słupów:

Obliczenia dla proj. słupów krańcowych nr 2,4:

$$P_u = N_p + N_r = 213 \text{ [daN]}$$

$$P_z = P_s + P_o + N_r = 62 \text{ [daN]}$$

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2} = \sqrt{213^2 + 62^2} = 221,8 \text{ [daN]}$$

$$P_{uw} \leq P_{uwd}$$

$$221,8 \leq 430 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

Obliczenia dla proj. słupa przelotowego nr 3

$$F_x = F_\phi + F_{px} + F_l + F_{wsx} = 88,6 \text{ [daN]}$$

$$F_x \leq F_{xdop}$$

$$88,6 \leq 227 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

$$F_y = F_{py} + F_{wsy} + F_l = 65,9 \text{ [daN]}$$

$$F_y \leq F_{ydop}$$

$$65,9 \leq 111 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

6. Uwagi końcowe

1. Całość prac winna być zgodna z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Wykonawcą prac może być jedynie osoba lub przedsiębiorstwo posiadające wymagane uprawnienie do wykonywania tego rodzaju prac.
3. Numer istniejącego stanowiska słupowego przyjęto z warunków zasilania od ENION.
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 ze standardami Urzędu Gminy.**
5. **Roboty montażowe zgodnie z warunkami WR/417736/10 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: **m. Widzówek „Grąd”, dz. nr 331, 295/1**

Adres: **m. Widzówek „Grąd”
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 :

- zabudowę zestawu SP+SOU,
- budowę napowietrznej oświetleniowej linii nN,
- budowę kablowej linii nN,
- montaż opraw oświetlenia ulicznego na słupach linii napowietrznej.

Poszczególne elementy inwestycji będą realizowane przez wykonawcę w następującej kolejności :

1. zabudowa zestawu SP+SOU,
2. zabudowa słupów napowietrznej linii nN,
3. zabudowa linii kablowej nN,
4. zabudowa napowietrznego obwodu oświetleniowego,
5. montaż wysięgników i opraw oświetleniowych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie, na którym przewidziana jest inwestycja znajdują się: nieizolowana napowietrzna linia nN oraz 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 życia jest będąca pod napięciem linia napowietrzna nN oraz droga gminna..

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,
4. roboty wykonywane przy użyciu koparek.

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

Ad.2. Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych będących pod napięciem będą to roboty związane z montażem kabla oraz osprzętu na istniejącym słupie napowietrznej linii nN.

Ad.3. Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów będą to roboty związane z montażem słupów latarni oświetleniowych.

Ad.4. Roboty wykonywane przy użyciu koparek będą to roboty związane z wykonaniem wykopu pod linię kablową.

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,
4. w zakresie robót wykonywanych przy użyciu koparki o możliwości uderzenia pracownika przez ramię koparki.

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.