

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

WEGA

Nr opracowania : 38/10

egz. 3

Projekt Budowlany

**STAROSTWO POWIATOWE
 W CZĘSTOCHOWIE**

Załącznik Nr do decyzji
 z dnia 14.02.2011 Nr 160/2011

podpis *[Signature]*

BRANŻA : **Elektroenergetyczna**

OBIEKT: **Ulica Leśna w m. Lgota Mała, gm. Kruszyna, dz. nr 5270.**

TEMAT: **Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w m. Lgota Mała, gm. Kruszyna.**

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

Działki objęte inwestycją (obręb Lgota Mała): 5271, 5270, 5279.

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

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

mgr inż. Tomasz Soluch
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. SLK/1079/PWOE/05 10.2010
 St. OIB Nr ewid. SLK/IE/3874/06
 Upr. bud. do proj., kier., nadz. bez
 ogranicz. w spec. inst. w zakr. sieci,
 inst. i urządzeń elektr. i elektroenerg.
 Nr ewid. SLK/0622/PWOE/05 10.2010
mgr inż. Adam Panicz

Miejsce na adnotacje urzędowe

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

WEGA

Nr opracowania : 38/10

egz. 1

Projekt Budowlany


BRANŻA : **Elektroenergetyczna**

OBIEKT: **Ulica Leśna w m. Lgota Mała, gm. Kruszyna, dz. nr 5270.**

TEMAT: **Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w m. Lgota Mała, gm. Kruszyna.**

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

Działki objęte inwestycją (obręb Lgota Mała): 5271, 5270, 5279.

PROJEKTANT : **mgr inż. Tomasz Soluch** 
upr. bud. nr SLK/1079/POOE/05 10.2010

SPRAWDZIŁ : **mgr inż. Adam Panicz** 
upr. bud. nr SLK/0622/PWOE/05 10.2010

Niniejsza dokumentacja została uzgodniona przez
ENION Spółka Akcyjna Oddział w Częstochowie
Rejon Dystrybucji Częstochowa Teren pismem:
znak OCZ/RD4/ZS/... SM/13/12/2010

z dnia 15-11-2010 roku

Uzgodnienie jest ważne do dnia 01-01-12 roku

15.11.2010
data

Kierownik
Wydziału Zarządzania Siecią


pieczęć i podpis

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Miejsce na adnotacje urzędowe

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

OBIEKT: Ulica Leśna w m. Lgota Mała, gm. Kruszyna, dz. nr 5270.

TEMAT : Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w m. Lgota Mała, 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.

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 22.05.2009 o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr WR/417681/10 z dnia 07.07.2010r,
- Postanowienie nr PZD/5443/144/U/10 z dnia 30.08.2010r uzgadniające niniejszy projekt,
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 13/2010 z dnia 30.09.2010r,
- Opinia PZUDP nr 889/10 z dnia 02.11.2010r uzgadniająca niniejszą dokumentację,
- Pismo znak OCZ/RD4/ZS/SM/13712/2010 z dnia 15.11.2010r uzgadniająca 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.

SLK/OKK/7131/1079/05

Katowice, dnia 15 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

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

Panu(i) Tomaszowi Soluch

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1079/POOE/05

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

UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie




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

Otrzymują:

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



Skład orzekający OKK

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

z a k r e s:

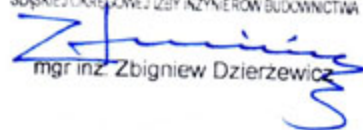
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Tomasz Soluch** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie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

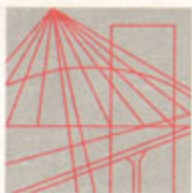
- 1) projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

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

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


mgr inż. Zbigniew Dzierzewicz



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

Katowice, 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

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

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

Panu(i) Adamowi Panicz

Mgr inż. elektryk

ur. dnia 31 października 1975 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0622/PWOE/05

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

UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

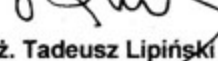
1. Pan(i) Adam Panicz
Żeromskiego 9
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz

3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

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

bez ograniczeń.

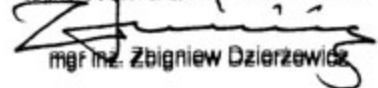
ograniczenia:

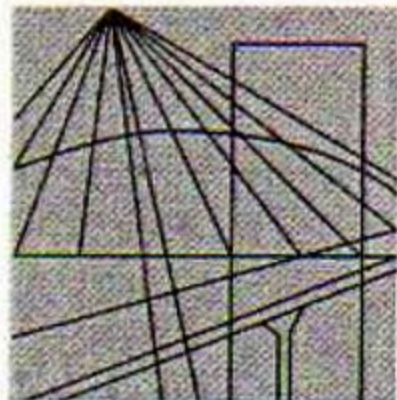
- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona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

wyłączenia:

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

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



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

Katowice, 22 maja 2009 r.

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

ZAŚWIADCZENIE

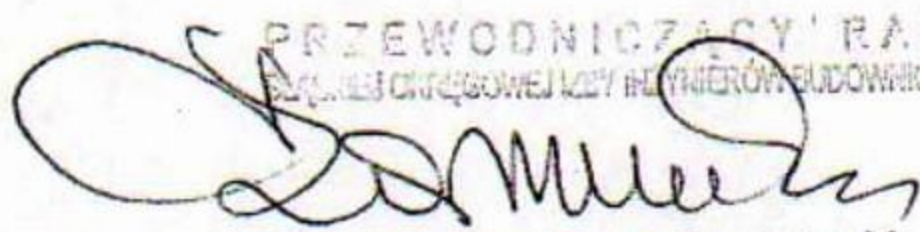
Pani/Pan **Panicz Adam**

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

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, data 07-07-2010 r.

Nr: WR/417681/10

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: LGOTA MAŁA, ul. LEŚNA

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 4 kW (w tym moc istniejąca 3 kW), na poniższych warunkach.

I Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: słup nr 39 linii napowietrznej niskiego napięcia, zasilanie ze stacji transformatorowej LGOTA M. 2 (K. TEKLINOWA) [4-S711].
2. a) miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe w miejscu przyłączenia instalacji oświetleniowej do przewodów linii nN na słupie nr 39.
b) miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe w miejscu przyłączenia instalacji oświetleniowej do przewodów linii nN na słupie nr 39.
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:
 - zbuduje przy ulicy Kościuszki latarnie oświetleniowe i zasili je ze stanowiska słupowego nr 39 za pomocą linii kablowej lub kablowo - napowietrznej np. przewodami typu YAKXS 4x35 mm² lub ASXSn 2x35 mm²,
 - dla dobudowanej linii oświetleniowej zbudować odpowiednie urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej,
 - oprawy oświetleniowe oraz instalacja je zasilająca winny być wykonane w II klasie ochronności,
 - wykonać trwale oznakowanie wybudowanej linii oświetleniowej w postaci czarnych napisów na białym tle określają, właściciela linii oświetleniowej, np. umieszczając napisy „UG”. Oznakowanie winno zostać umieszczone w szczególności na dobudowanych latarniach oświetleniowych oraz na przewodzie oświetleniowym (w tym ostatnim przypadku mocując do przewodu tabliczki z napisem „UG”).
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: **bezpośredni 3-fazowy**,
 - b) miejsce zainstalowania: **w stacji transformatorowej S-711.**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: **25 A**,
 - b) rodzaj: **topikowe**,
 - c) lokalizacja: **w stacji transformatorowej S-711.**

6. Do obliczeń przyjąć:
 - a) dla doboru aparatury 0,4 kV spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć pracuje w układzie:
 - a) 0,4 kV - TT.
9. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania:
 - a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc 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. 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.
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.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował Sławomir Mazurek

Kierownik
Wydziału Zarządzania Siecią
Zatwierdziłmgr inż. Piotr Guz

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

Kopie:
RD4/ZS

Kierownik Działu Rozwoju
i Utrzymanie Sieci
mgr inż. Tomasz Drózdź

POSTANOWIENIE

o uzgodnieniu inwestycji polegającej na budowie oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w m. Lgota Mała, gm. Kruszyna

Na podstawie art. 21 ust.1 ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (Dz. U. z 2007r., Nr 19, poz. 115 tekst jednolity ze zm.) oraz uchwały Nr 0063/1/114/07 Zarządu Powiatu w Częstochowie z dnia 11 lipca 2007r., art.20 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 118 tekst jednolity z późn. zmianami) zgodnie z art. 123 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 15.06.2010r. przez Pana Tomasza Soluch reprezentującego Firmę Handlowo – Usługową „WEGA” ul. Strażacka 1, 42-125 Kamyk działającego z upoważnienia Wójta Gminy Kruszyna,

Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg w Częstochowie u z g a d n i a

projektowany przebieg trasy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1006 S Wikłów – Lgota Mała – Antonów - do drogi 1025 S w m. Lgota Mała ul. Główna na działce o nr ewid. 5271 k.m.5 obręb Lgota Mała, gm. Kruszyna zgodnie z zał. nr 1- mapa syt.- wys.

przy zachowaniu n/w warunków:

- trasę przebiegu linii kablowej oświetlenia ulicznego należy wytyczyć w przeciwskarpie rowu i ułożyć w rurze ochronnej na głębokości min. 1,5m poniżej niwelety przeciwskarpy w odległości min. 2,5 m od krawędzi jezdni,
- po wykonaniu napowietrznej linii oświetlenia ulicznego należy odtworzyć rów, pobocze oraz inne elementy drogi, zgodnie z 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 z 1999r. poz.430).

Uzasadnienie

Postanowienie w całości uwzględnia żądanie strony, wobec tego zgodnie z art. 126 Kpa odstąpiono od jego uzasadnienia.

Pouczenie :

Na niniejsze postanowienie służy stronom zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie Al. Niepodległości 20/22 za pośrednictwem tut. organu, w terminie 7 dni od dnia doręczenia niniejszego orzeczenia

Otrzymują:

1. Firma Handlowo – Usługowa „WEGA”
mgr inż. Tomasz Soluch
ul. Strażacka 1,
42-125 Kamyk
2. Urząd Gminy Kruszyna
ul. Kmicica 5
42-282 Kruszyna
3. ODM 1 Rudniki
4. a/a

p.o. DZIEKORA

Bożena Zalewska

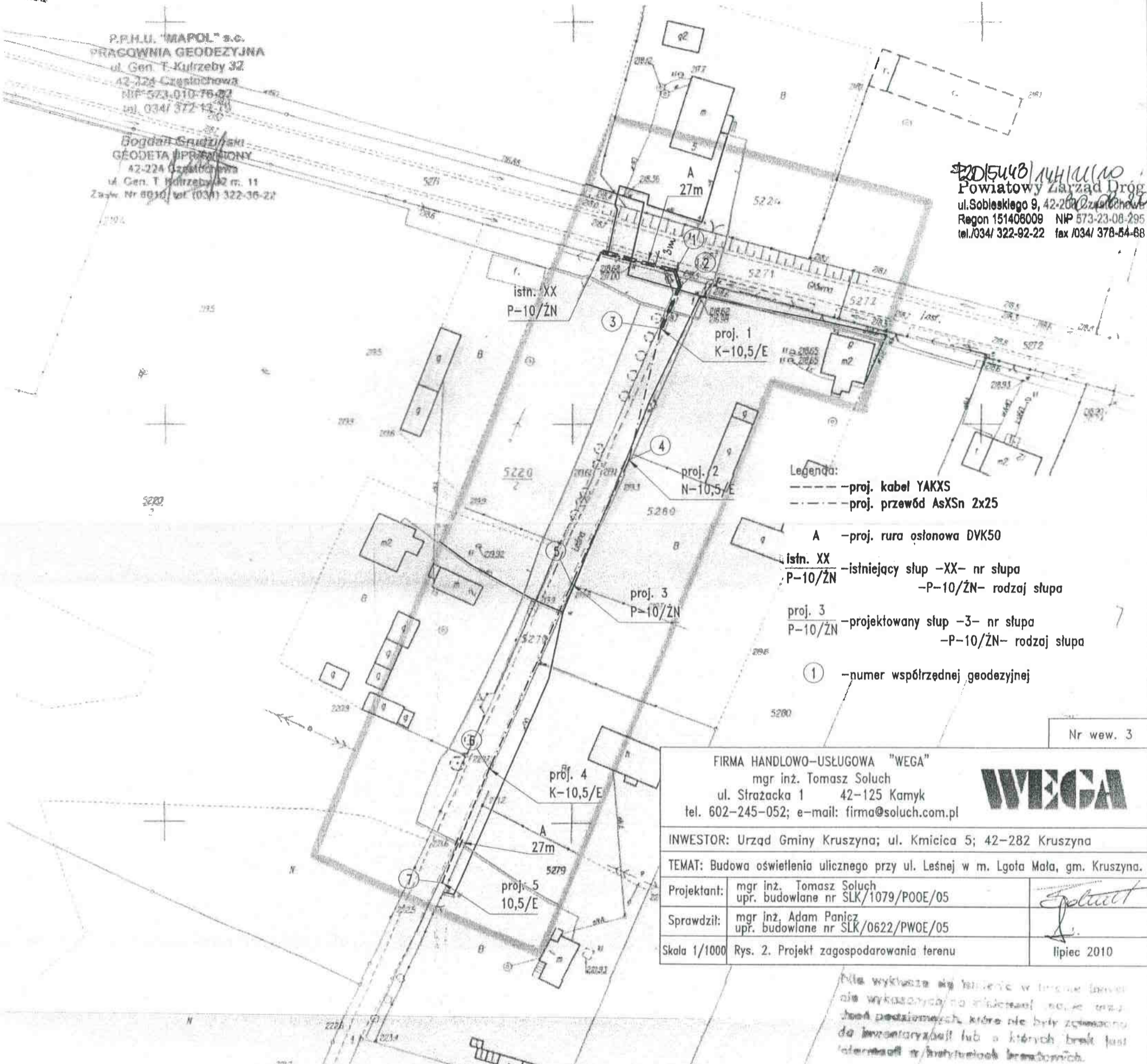
Woj. śląskie
Gmina: Kruszyna
Działka: nr D- 5270
Mapa 512.113.251
Skala 1 : 1000

Powiat : częstochowski
Obręb : Lgota Mała k.m. 5

W materiałach PODOBNEJ
informacji...
2009 - 10 - 22
Elwir
Podpis

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Uwaga:
Linie działek przeniesiono metodą graficzną kolorem zielonym z map ewidencji gruntów.



2015448/14/11/11/10
Powiatowy Zarząd Dróg
ul. Sobieskiego 9, 42-200 Częstochowa
Regon 151408008 NIP 573-23-08-295
tel./034/ 322-92-22 fax /034/ 378-54-88

- Legenda:
- proj. kabel YAKXS
 - proj. przewód AsXS_n 2x25
 - A --- proj. rura osłonowa DVK50
 - istn. XX --- istniejący słup --XX-- nr słupa
 - P-10/ZN --- P-10/ZN-- rodzaj słupa
 - proj. 3 --- projektowany słup --3-- nr słupa
 - P-10/ZN --- P-10/ZN-- rodzaj słupa
 - ① --- numer współrzędnej geodezyjnej

Nr wew. 3

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 przy ul. Leśnej w m. Lgota Mała, gm. Kruszyna.		
Projektant:	mgr inż. Tomasz Soluch upr. budowlane nr SLK/1079/P00E/05	<i>[Signature]</i>
Sprawdził:	mgr inż. Adam Panicz upr. budowlane nr SLK/0622/PW0E/05	
Skala 1/1000	Rys. 2. Projekt zagospodarowania terenu	lipiec 2010

Nie wykazuje się również w terenie istniejących wykazanych na planach sytuacyjnych i planach podziemnych, które nie były zainwentaryzowane do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w archiwizacji branżowych.

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią
dotychczas składowanej treści mapy zasadniczej
dokumenta z pomiaru sytuacyjno-wysokościowego
zainwentaryzowanego w dniu 29. PAŹ 2009
zainwentaryzowano pod nr. 5270-13/09
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Przeznaczona jest do użytku podlegającego
pozwoleniu na budowę podlegającą wycieciu
i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki
współpracujące z Wydziałem Geodezji i Kartografii
Częstochowa, 29. PAŹ 2009

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

**STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE**
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią
dotychczas składowanej treści mapy zasadniczej
dokumenta z pomiaru sytuacyjno-wysokościowego
zainwentaryzowanego w dniu 29. PAŹ 2009
zainwentaryzowano pod nr. 5270-13/09
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Przeznaczona jest do użytku podlegającego
pozwoleniu na budowę podlegającą wycieciu
i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki
współpracujące z Wydziałem Geodezji i Kartografii
Częstochowa, 29. PAŹ 2009

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

Nr: III. 7331-35/2010

**DECYZJA NR 13/2010
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 Kruszyne przy ul. Kmicica 5, reprezentowanej przez **Wójta Gminy Bogusława Mielczarka**

z upoważnienia którego występuje

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

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

dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na:

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

przewidzianego do realizacji na terenie obejmującym część działek nr geod. 5271, 5270, 5279 z obr. Lgota Mała, z k.m.5 położonych w miejscowości Lgota Mała, ul. Leśna - Główna

1. Rodzaj inwestycji: obiekt infrastruktury technicznej.

Inwestycja obejmuje budowę oświetlenia ulicznego, na które składa się:

- wykonanie napowietrznej 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 ład 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 Spółka Akcyjna oddział w Częstochowie,
- zaopatrzenie w wodę, odprowadzenie ścieków - nie wymaga określenia;
- odprowadzenie wód opadowych - nie wymaga określenia;
- sposób zaopatrzenia w wodę, odprowadzenie ścieków bytowych, gospodarowanie odpadami: nie wymaga określenia;
- sposób zaopatrzenia w środki łączności, dostęp do drogi publicznej oraz określenie wymaganej ilości miejsc parkingowych: nie wymaga określenia;

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

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

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

warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów szczególnych:

- inwestycja powinna zostać zaprojektowana i realizowana w sposób zgodny z zasadami ochrony środowiska, a w szczególności ograniczać ilość powstawania odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko, dotrzymać standardy poziomu hałasu w środowisku oraz nie przekraczać dopuszczalnych wielkości emisji substancji zanieczyszczających powietrze,
- inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wyszczególnionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257 poz 2573 z późn. zmianami) - i nie może swym wpływem spowodować zaliczenie obiektu do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
- należy spełnić wymagania wynikające z przepisów odrębnych odnoszących się do tego typu inwestycji w zakresie warunków higieniczno-sanitarnych, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz p.poż.;
- realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie może powodować naruszenia interesów osób trzecich, w tym pozbawienia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności. Ochrona interesów osób trzecich winna dotyczyć ponadto wyeliminowania uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza wody i gleby.
- projektowana inwestycja nie może powodować zanieczyszczenia w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska, tj powodować emisji, która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, powodować szkody w dobrach materialnych lub pogarszać walorów estetycznych środowiska.

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

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

e) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

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

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

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

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. Kościuszki 1, wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia polegającego na budowie oświetlenia ulicznego, 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. 5271, 5270, 5279 z obr. Lgota Mała, z k.m.5 położonych w miejscowości Lgota Mała, ul. Leśna – Główna.

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.

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 i Urbanistów

Otrzymują:

1. Wnioskodawca- Gmina Kruszyna
2. Strony postępowania administracyjnego :
 - P. Błaszczak Patrycja – Lgota Mała
 - Powiatowy Zarząd Dróg w Częstochowie, ul. Sobieskiego 9
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. Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego
5. aa.

MS.


Z-ca WÓJTA
mgr inż. Zbigniew Zasepa

Mapa do celów projektowych

Woj. śląskie
Gmina: Kruszyna
Działka: nr D- 5270
Mapa 512.113.251
Skala 1 : 1000

Powiat : częstochowski
Obręb : Lgota Mała k.m. 5

Uwaga:

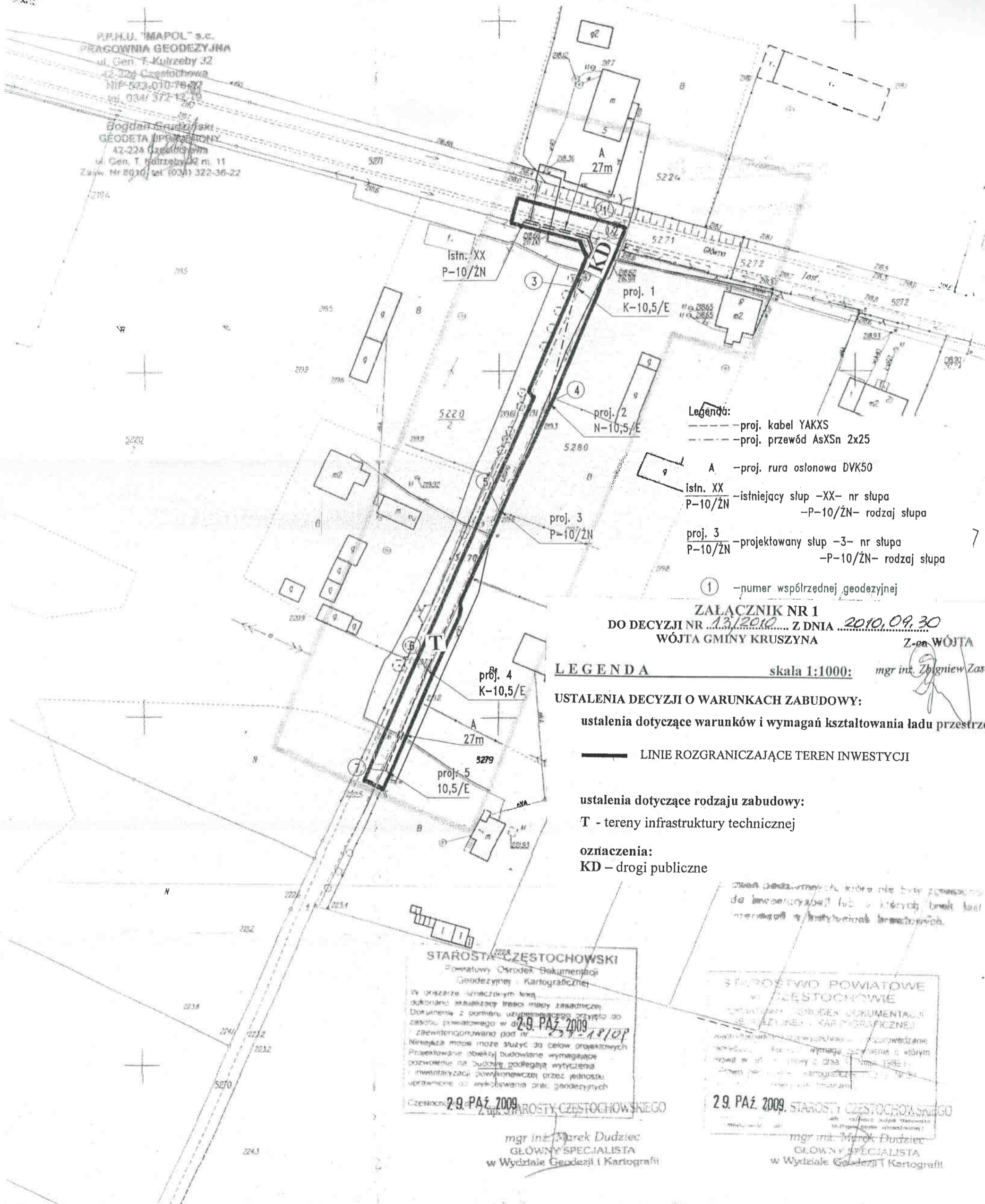
Linie działek przeniesiono metodą graficzną kolorem zielonym z map ewidencji gruntów.

24

2009 - 10 - 22

elw

ZA ZGODNOŚĆ
ZORYGINALEM



Legenda:

- proj. kabel YAKXS
- proj. przewód AsXSn 2x25
- A --- proj. rura osłonowa DVK50
- Istn. XX --- istniejący słup --XX-- nr słupa
- P-10/ZN --- --P-10/ZN-- rodzaj słupa
- proj. 3 --- projektowany słup --3-- nr słupa
- P-10/ZN --- --P-10/ZN-- rodzaj słupa
- ① --- numer współrzędnej geodezyjnej

ZALĄCZNIK NR 1
DO DECYZJI NR 13/2010 Z DNIA 2010.09.30
WÓJTA GMINY KRUSZYNA

Z-ca WÓJTA

LEGENDA skala 1:1000: mgr inż. Zbigniew Zasepa

USTALENIA DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY:

ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ład przestrzennego:

— LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI

ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:

T - tereny infrastruktury technicznej

oznaczenia:
KD – drogi publiczne

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
W celu uszczegółowienia mapy zasadniczej
dokonano skanowania treści mapy zasadniczej
Dokumenty z numeru urzędniczego przyjęto do
zastosowania w dniu 29. PAŹ 2009
zawieszono pod nr 227-14/09
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu
i inwestycje powiązanej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
Czeszcin 29. PAŹ 2009
mgr inż. Marek Dudziet
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Kartografii

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
W celu uszczegółowienia mapy zasadniczej
dokonano skanowania treści mapy zasadniczej
Dokumenty z numeru urzędniczego przyjęto do
zastosowania w dniu 29. PAŹ 2009
zawieszono pod nr 227-14/09
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu
i inwestycje powiązanej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
Czeszcin 29. PAŹ 2009
mgr inż. Marek Dudziet
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Kartografii

Częstochowa, dnia 2010.11.02

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

O P I N I A NR 889/10

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: 2010.10.11 znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2010.10.22

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Igota Mała, ul. Leśna Gmina: Kruszyna

Uwagi i zalecenia:

- [97] TP S.A. OPOLE - w miejscach zbliżeń i skrzyżowań do urządzeń pozostających w eksploatacji DUSiUD Myszków zachować odległości pionowe i poziome lub zastosować ochronę urządzeń teletechnicznych przewidzianą normą ZN-96/TPSA-004 /ręczny przekop kontrolny/
- w miejscu skrzyżowania z siecią TP prace prowadzić ręcznie
- kabel TP zabezpieczyć rurą dwudzielną 3m
- [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.
- 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.
- w przypadku konieczności przebudowy naszych urządzeń należy wystąpić do RE Cz-wa Teren o określenie warunków przebudowy.
Przed przystąpieniem do prac wykonawca lub inwestor winien potwierdzić aktualność uzbrojenia w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej lub Rejonie Energetycznym.
- [57] ŚZMiUW K-ce Oddział Cz-wa - uzgodniono.
- [73] GSG RGaz Cz-wa- uzgodniono.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Marek Dudziak
Przewodniczący Zespołu Uzgodnień
Dokumentacji Projektowej
przy Staroście Częstochowskim

- [13] Powiatowy Zarząd Dróg - 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: 512.113.251

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 Dudziac
Przewodniczący Zespołu Uzgodnień
Dokumentacji Projektowej
przy Staroście Częstochowskim

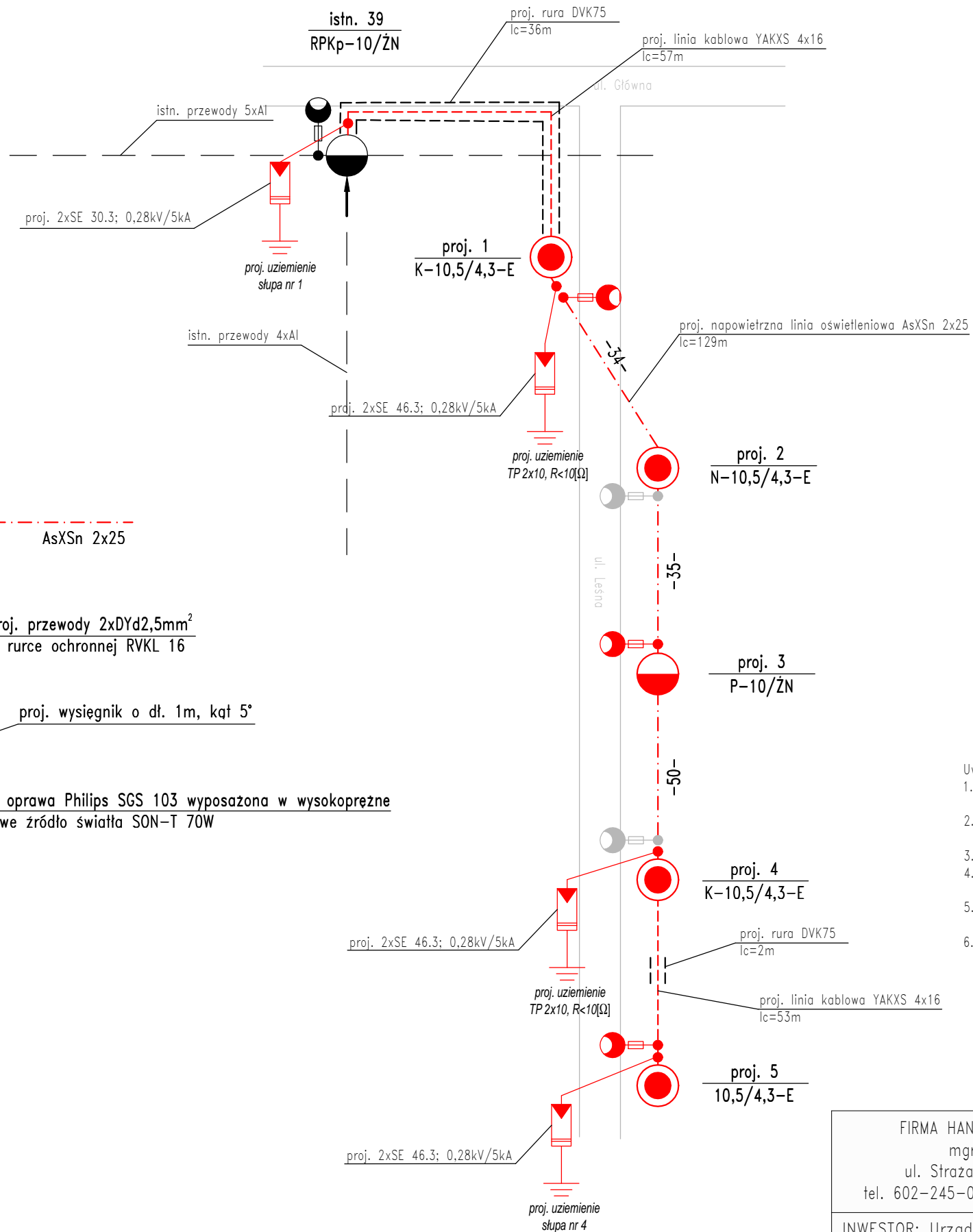
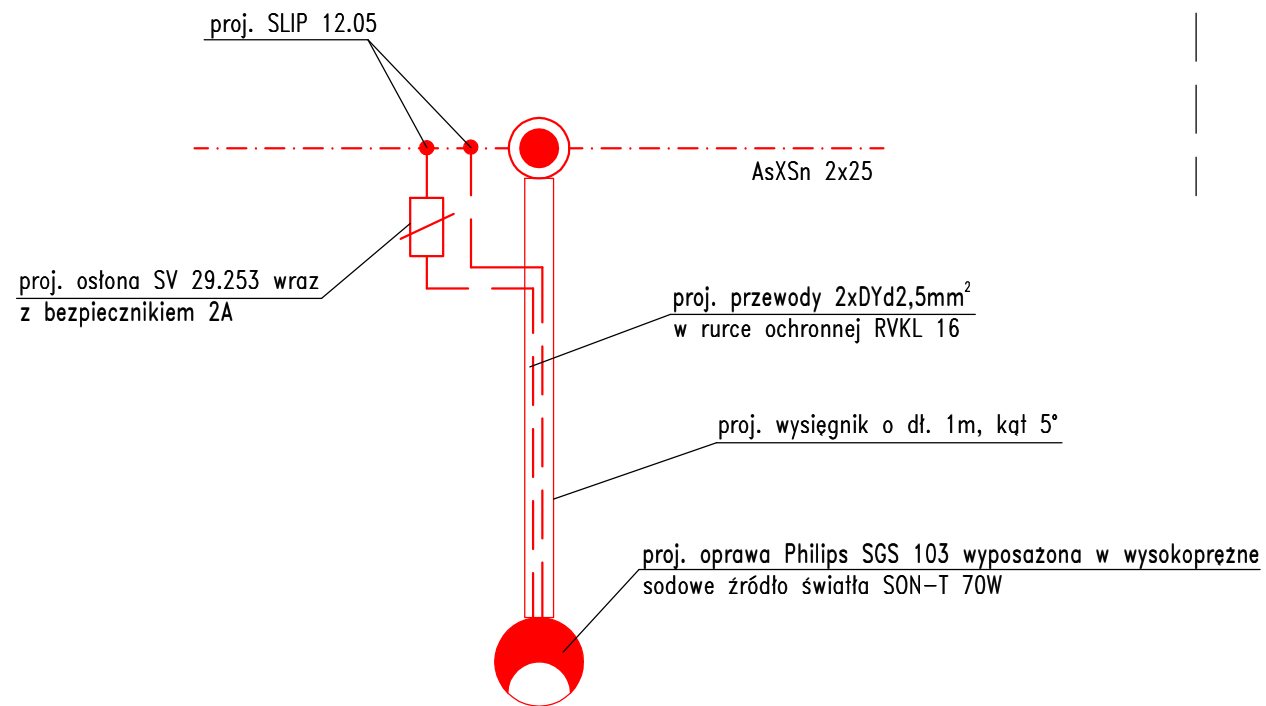
Współrzędne geodezyjne

**Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w m. Lgota Mała
gm. Kruszyna, dz. nr D-5270, mapa nr 512.113.251, KERG 233-18/09.**

Nr	Współrzędna X	Współrzędna Y
1	950 838.00	262 725.00
2	950 834.00	262 726.30
3	950 823.50	262 721.40
4	950 789.70	262 714.30
5	950 758.30	262 700.80
6	950 713.00	262 679.20
7	950 685.00	262 669.00

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

Schemat ideowy podłączenia oprawy:



Legenda:

- - - - -proj. przewód AsXSn 2x25
- - - - -proj. kabel YAKXS 4x16
- — — — —istn. linia napowietrzna goła
- 35- - - - -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. oprawa oświetleniowa

Uwagi:

1. Proj. linię kablową podłączyć do istn. przewodów obwodu oświetlenia ulicznego.
2. Kable na słupach chronić do wysokości 2,5m rurą osłonową Arot BE32 odporna na promieniowanie UV.
3. Oprawy montować na wysokości 8m ponad powierzchnią drogi.
4. Uziemienia słupów istn., proj. 1 oraz proj. 4 zabudować w rowie kablowym.
5. Ograniczniki przepięć na słupie nr 5 podłączyć do uzziemienia słupa nr proj. 4 za pomocą bednarki FeZn 25x4.
6. Stosować należy ograniczniki przepięć z rozłącznikiem o paramterach 0,28kV/5kA.

Układ sieci: TT

Nr wew. 3

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WEGA" mgr inż. Tomasz Soluch ul. Strazacka 1 42-125 Kamyk tel. 602-245-052; e-mail: firma@soluch.com.pl		
INWESTOR: Urząd Gminy Kruszyna; ul. Kmicica 5; 42-282 Kruszyna		
TEMAT: Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w m. Lgota Mała, 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	październik 2010

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, 15-11-2010r.

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

Znak: OCZ/RD4/ZS/SM/13712/2010

**ul. Strażacka 1
42-125 KAMYK**

dotyczy: *uzgodnienie projektu budowy oświetlenia ulicznego przy ulicy Leśnej w miejscowości Lgota Mała*

W odpowiedzi na pismo z dnia 10.11.2010r., data wpływu do ENION S.A. 12.11.2010r. uprzejmie informujemy, że w/w projekt został sprawdzony w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia nr WR/417681/10 z dnia. 07.07.2010r. i uzgodniony bez uwag.

Termin ważności uzgodnienia dokumentacji ustalamy do dnia **07.07.2012r.**

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.

Z poważaniem

Załączniki:
1 x projekt budowlany

Kierownik
Wydziału Zarządzania Siecią
mgr inż. Piotr Guz

K/o
1 x RD4/ZS a/a

4.2 Wstęp

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem budowę oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w m. Lgota Mała, gm. Kruszyna.

4.3 Budowa zasilania oświetlenia ulicznego

Z istn. słupa nr 39 typu: RPKp-10/ŻN zlokalizowanego zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu – rys. nr 2, należy sprowadzić kabel typu: YAKXS 4x16, 1kV; lc=57m i ułożyć go w kierunku proj. stanowiska słupowego nr 1 po trasie przedstawionej na rysunku nr 2.

Kabel zasilający na słupie chronić do wysokości 2,5m rurą osłonową np. Arot typ: BE32 (odpornej na działanie promieniowania UV), natomiast w ziemi kabel prowadzić w rurze osłonowej typu: DVK75.

Załączanie oświetlenia sterowane będzie istniejącym zegarem astronomicznym zabudowanym na obwodzie oświetlenia ulicznego zasilanego ze stacji transformatorowej LGOTA M. 2 (K. TEKLINOWA) [4-S711].

4.4 Budowa oświetlenia ulicznego

Celem zasilenia proj. opraw oświetlenia ulicznego należy wybudować

- trzy przęsła napowietrznej linii nN przewodem typu: AsXSn 2x25, 1kV, lc=129m,
- jedno przęsło linii oświetleniowej kablem typu: YAKXS 4x16, 1kV, lc= 53m.

(W/w skablowanie przęsła wynika z braku możliwości zachowania normatywnych odległości rzutu pionowego pomiędzy linią oświetleniową a istniejącą linią napowietrzną SN).

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=1,9m,
- dla słupów z ustojem U0 głębokość posadowienia wynosi t=2,2m.

WSZYSTKIE USTOJE ZAPROJEKTOWANO JAKO WIERCONE

W celu lokalizacji istn. urządzeń podziemnych przed wykonaniem wykopów pod linie kablowe oraz ustoje proj. stanowisk słupowych należy bezwzględnie wykonać przekopy kontrolne.

Należy zachować szczególną ostrożność podczas zabudowy projektowanych słupów nr 4 oraz 5 ze względu na bliskość napowietrznej linii SN. Użytkowanie maszyn, koparek oraz dźwigów podczas prac w pobliżu napowietrznych linii SN oraz nN ograniczyć do niezbędnego minimum.

Na proj. słupach linii napowietrznej zaprojektowano oprawy oświetleniowe typu: SGS 103 (lub równoważne – zgodne ze standardami opraw będących w eksploatacji Urzędu Gminy Kruszyna) 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.

Długości wysięgników dla poszczególnych projektowanych stanowisk słupowych przedstawiono w tabeli montażowej. Oprawy oświetleniowe należy zabudować na wysięgnikach montowanych nad przewodami linii. Na wniosek Inwestora oprawy oświetleniowe zabudować na stanowiskach słupowych nr: 1, 3, 5.

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 i słupach. Na kablach i przewodach należy zamocować tabliczki lub opaski kablowe z napisem „UG”.

Numer istniejącego stanowiska słupowego przyjęto z warunków zasilania.

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.

Szczególną uwagę należy zwrócić na doprowadzeniu do stanu pierwotnego podłoża oraz geometrii istniejącego rowu melioracyjnego.

4.5 Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć nN pracuje w układzie „TT”. 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.

4.6 Ochrona przeciwprzebieciowa

W celu ochrony projektowanej linii oświetleniowej przed przebieciami atmosferycznymi projektuje się zabudować na stanowiskach słupowych nr: proj.1, proj.4, proj.5 ograniczniki przepięć typu: SE 46.3 z rozłącznikiem o parametrach 0,28kV/5kA prod. Bezpól.

Na istn. stanowisku słupowym nr 39 w celu ochrony proj. kabla YAKXS 4x16 należy zabudować ograniczniki przepięć typu SE 30.3 z rozłącznikiem o parametrach 0,28kV/5kA prod. Bezpól.

Pomiędzy stanowiskami słupowymi istn. 39 - proj. 1 oraz proj. 4 – proj. 5 zaprojektowano uziomy 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). Uziemienia wykonać należy jako wspólne dla odpowiednich par stanowisk słupowych wg opisu na schemacie ideowym – rysunek nr 3.

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:

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

Moc zainstalowana dla całego obwodu oświetlenia ulicznego:

$$P_n = 1,21 \text{ kW} \Rightarrow I_n = 6,19 \text{ A}$$

Wartość zabezpieczenia w rozdzielnicy nN stacji trafo S-711:

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

Dobrano kabel YAKXS 4*16 – obciążenie długotrwałe

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

Dobrano przewód AsXSn 2*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. 4: $R_L = 1,433 \Omega$

Reaktancja linii zasilającej relacji trafo – proj. 4: $X_L = 0,434 \Omega$

Zabezpieczenie w stacji: bezpiecznik topikowy 25A

Minimalny prąd zwarcia jednofazowego: $I_{kl} = 122,84 \text{ A}$

Zabezpieczenie obwodu 25A wyłączy zwarcie w czasie $t < 5 \text{ s}$.

Obliczenia wytrzymałości słupów:

Obliczenia dla proj. słupów krańcowych nr 1,4

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

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

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

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

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

Obliczenia dla proj. słupa narożnego nr 2

$$P_u = 2 \cdot N_p \cdot \cos(a/2) + P_o + N_r = 50,42 \text{ [daN]}$$

$$P_u \leq P_{ud}$$

$$50,42 \leq 390 \text{ [daN]} - \text{warunek spełniony}$$

Obliczenia dla proj. słupa przelotowego nr 3

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

$$F_x \leq F_{xdop}$$

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

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

$$F_y \leq F_{ydop}$$

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

Spadek napięcia na odcinku istn. stacja S-711 – proj. słup nr 4:

$$\Delta U\% = 1,94 \%$$

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. **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.**
4. **Roboty montażowe zgodnie z warunkami WR/417681/10 należy zrealizować w technologii prac pod napięciem według aktualnie obowiązujących w ENION S.A. instrukcji.**
5. Wszelkie zmiany dopuszczalne są po uzyskaniu pisemnej opinii projektanta.
6. Numer istn. stanowiska słup. przyjęto z warunków zasilania wydanych przez Enion S.A.



Nr wew. 3

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 przy ul. Leśnej w m. Lgota Mała, 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

październik 2010

Mapa do celów projektowych

Woj. śląskie
Gmina: Kruszyna
Działka: nr D- 5270
Mapa 512.113.251
Skala 1 : 1000

Powiat : częstochowski
Obręb : Lgota Mała k.m. 5

W materiałach PZUDP brak informacji o projektowanych przebiegach uzbrojenia terenu
2009 -10- 2 2
Data Podpis

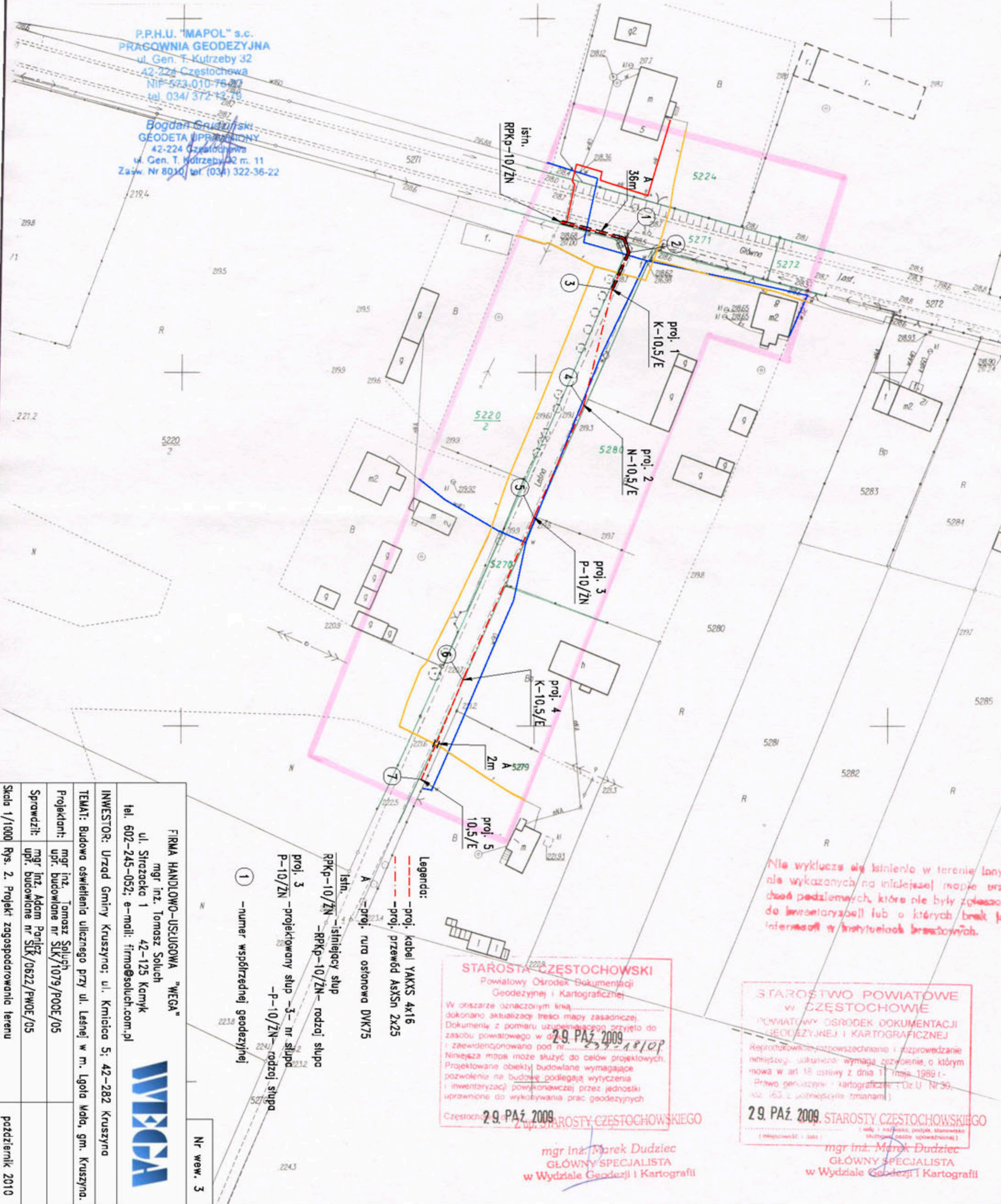
24

Uwaga:

Granice działek przeniesiono metodą graficzną kolorem zielonym z mapy ewidencji gruntów.

P.P.H.U. "MAPOL" s.c.
PRACOWNIA GEODEZYJNA
ul. Gen. T. Kutrzeby 32
42-224 Częstochowa
NIP 573.010-76-83
tel. 034/ 372 13 19

Bogdan Gudzicki
GEODETA UPRAWNIENY
42-224 Częstochowa
ul. Gen. T. Kutrzeby 32 m. 11
Zasw. Nr 8010 tel. (034) 322-36-22



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

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

TEMA: Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w m. Lgota Mała, gm. Kruszyna.

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

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

Skala 1/1000 Rys. 2. Projekt zagospodarowania terenu

Nr wew. 3

WEGA

pozdziernik 2010

- Legendo:
- - - - - proj. kabel YAKXS 4x16
 - - - - - proj. przewód AsXSn 2x25
 - - - - - A - - - - - proj. rura ochronowa DVK75
 - istn. - - - - - RPPK-10/ZN - istniejący słup
 - - - - - RPPK-10/ZN - rodzaj słupa
 - proj. 3 - - - - - projektowany słup - 3 - nr słupa
 - - - - - P-10/ZN - rodzaj słupa
 - - - - - P-10/ZN - rodzaj słupa
- 1 - numer współrzędnej geodezyjnej

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią...
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęte do
zasobu powiatowego w dniu 29. PAŹ 2009
i zaewidencjonowano pod nr...
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

Częstochowa, 29. PAŹ 2009
mgr inż. Marek Dudziec
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Kartografii

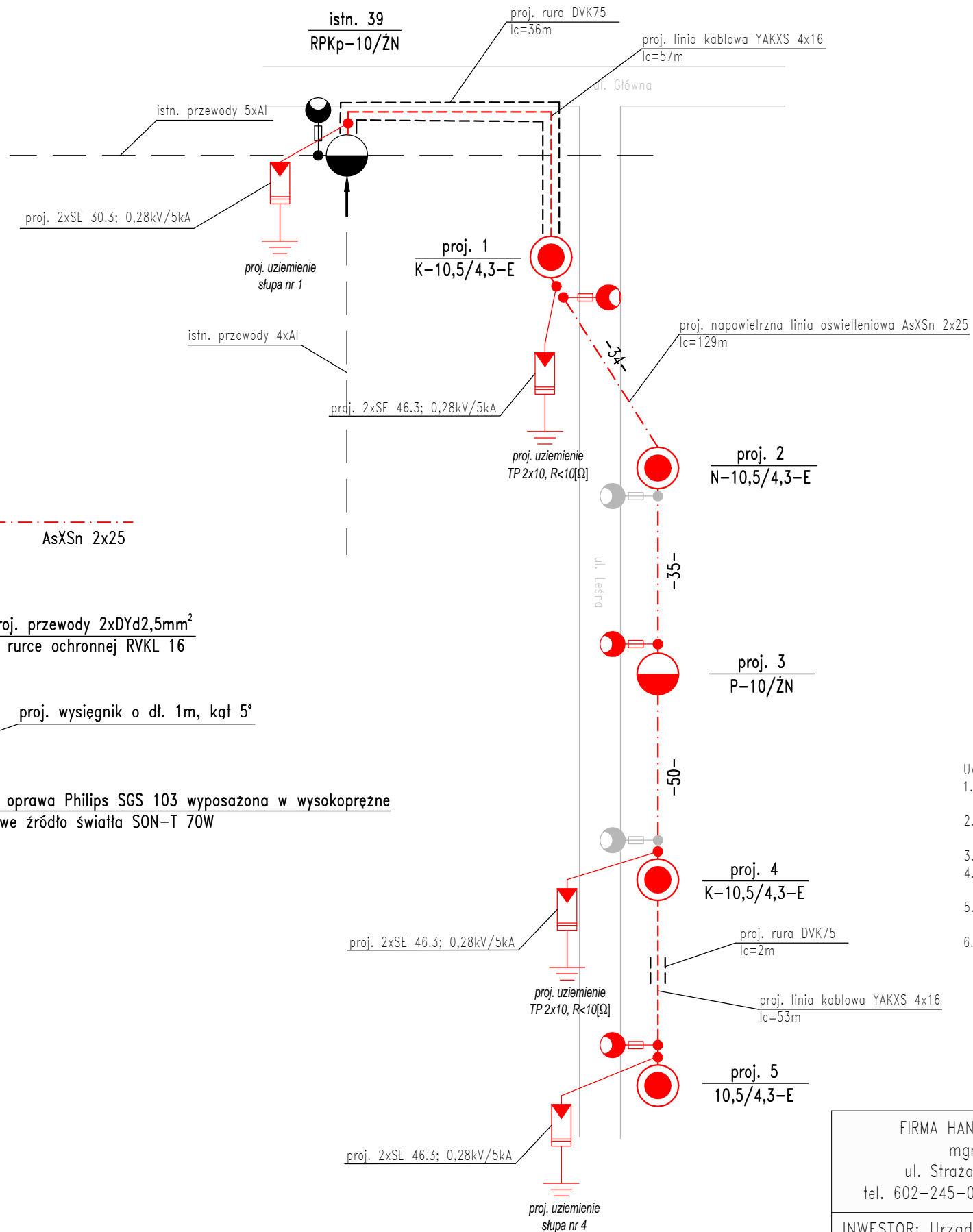
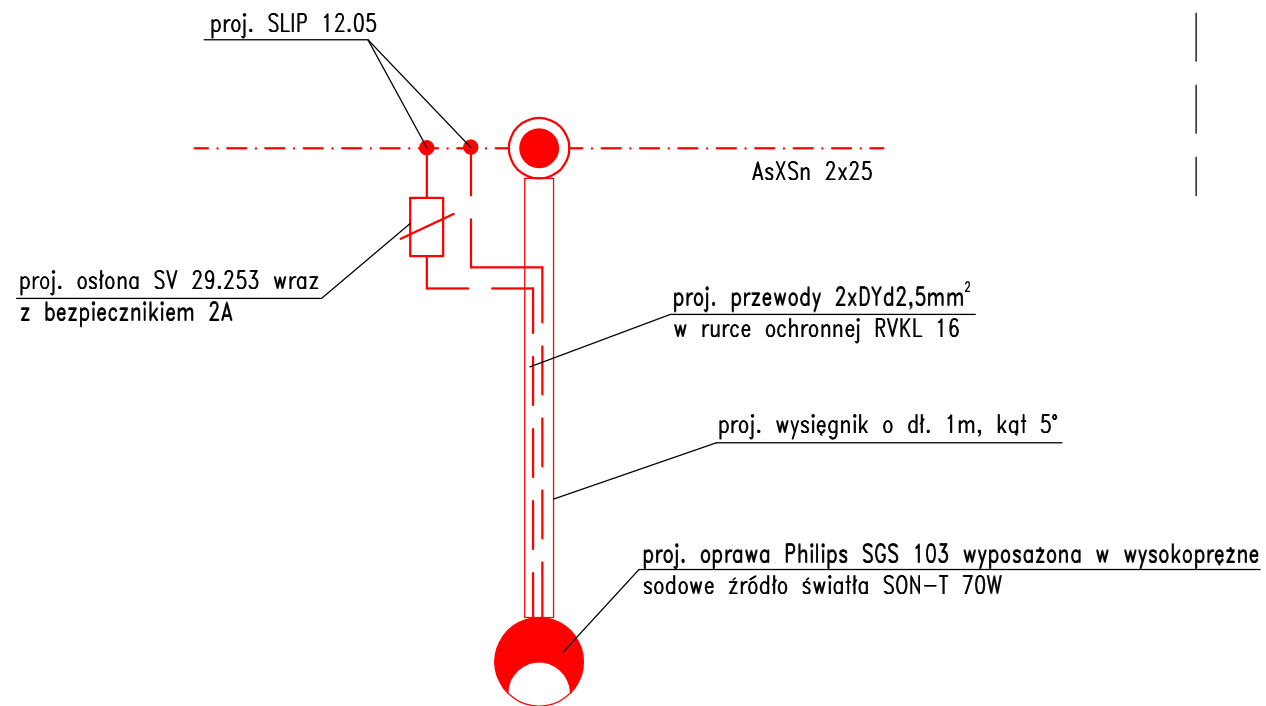
**STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE**
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Reprodukcje i rozpowszechnianie i rozprowadzanie
niniejszej dokumentacji wymaga zezwolenia, o którym
mowa w art 18 ustawy z dnia 11 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne - Dz.U. Nr 30,
poz. 163 z późniejszymi zmianami

29. PAŹ 2009. STAROSTA CZĘSTOCHOWSKIEGO
mgr inż. Marek Dudziec
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Kartografii

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.

Schemat ideowy podłączenia oprawy:



Legenda:

- - - - -proj. przewód AsXSsn 2x25
- - - - -proj. kabel YAKXS 4x16
- — — — —istn. linia napowietrzna goła
- 35- -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. oprawa oświetleniowa

Uwagi:

1. Proj. linię kablową podłączyć do istn. przewodów obwodu oświetlenia ulicznego.
2. Kable na słupach chronić do wysokości 2,5m rurą osłonową Arot BE32 odporna na promieniowanie UV.
3. Oprawy montować na wysokości 8m ponad powierzchnią drogi.
4. Uziemia słupów istn., proj. 1 oraz proj. 4 zabudować w rowie kablowym.
5. Ograniczniki przepięć na słupie nr 5 podłączyć do uziemienia słupa nr proj. 4 za pomocą bednarki FeZn 25x4.
6. Stosować należy ograniczniki przepięć z rozłącznikiem o paramterach 0,28kV/5kA.

Układ sieci: TT

Nr wew. 3

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA "WEGA" mgr inż. Tomasz Soluch ul. Strazacka 1 42-125 Kamyk tel. 602-245-052; e-mail: firma@soluch.com.pl		
INWESTOR: Urząd Gminy Kruszyna; ul. Kmicica 5; 42-282 Kruszyna		
TEMAT: Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Leśnej w m. Lgota Mała, 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	październik 2010

TABELA MONTAŻOWA NAPOWIETRZNEJ LINII OŚWIETLENIOWEJ nN przy ul. LEŚNEJ w m. LGOTA MAŁA gm. KRUSZYNA – OŚWIETLENIE ULICZNE.

Stanowisko		Przęsło				Ustoje/żerdzie				Konstrukcje/osprzęt																											
Nr słupa	Rodzaj		Rozpiętość [m]	Naprężenie [Mpa]	Dopuszczalne obciążenie słupa [daN]	Typ ustoju	Płyta stopowa 0,3x0,3m [szt]	Objętość betonu B15 [m3]	Żerdź 10,5/4,3-E [szt]	Żerdź 10/ŻN [szt]	Śruba hakowa SHPkm 20/220 prod. Bezpol [szt]	Śruba hakowa SHPkm 20/200 prod. Bezpol [szt]	Uchwyt przelotowy SO 270 [szt]	Uchwyt przelotowo-narożny SO 130 [szt]	Uchwyt odciągowy SO 117.225 S [szt]	Zacisk SLIP 12.05 [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 mm² [m]	Wysięgnik do oprawy oświetl. ką=5°, L=1m [szt]	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1 [szt]	Objemka OB-35a [szt]	Uchwyt do mocowania wysięgnika UW 2 [szt]	Rurka RVKL 16[m]	Ograniczniki przepięć SE 30.3; 0,28kV/5kA [szt]	Ograniczniki przepięć SE 46.3; 0,28kV/5kA [szt]	Przewód LGs 16mm² [m]	Zacisk uziemiający śrubowy 2442 BELOS [szt]	Zacisk tulejkowy ZUP-5 [szt]	Uchwyt dystansowy SO 79.6 [szt]	Ostonki końca przewodów PK 99.025 [szt]	Ostonki końca przewodów PK 99.050 [szt]	Rura Arot BE32 lub równoważna [m]	Głowiczka termokurezliwa AK4 6-35 RADPOL [szt]	Pręt Φ20mm [m]	Bednarka FeZn 25x4 [m]	
Istn.	RPKp-10/ŻN	proj. YAKXS 4x16	-	-	1226	-																			2		4		2	9		4	3	1		17	
Proj. 1	K-10,5/4,3-E	proj. AsXSn 2x25	34	42,5	430	UB1	1	0,340	1		1			1	2	1	1	6	1	2	2		2,0		2		4	2		9	2	4	3	1	20	30	
Proj. 2	N-10,5/4,3-E	proj. AsXSn 2x25	35	42,5	430	UB1	1	0,340	1		1		1																								
Proj. 3	P-10/ŻN	proj. AsXSn 2x25	50	42,5	227	U0	1			1	1	1			2	1	1	6	1			2	2,0														
Proj. 4	K-10,5/4,3-E	proj. YAKXS 4x16	-	-	430	UB1	1	0,340	1		1				1											2	4	2		9	2	4	3	1	20	30	
Proj. 5	10,5/4,3-E	proj. YAKXS 4x16	-	-	430	UB1	1	0,340	1						2	1	1	6	1	2	2		2,0		2	4	2		9		4	3	1		20		
Łącznie:							5	1,360	4	1	3	1	1	2	6	3	3	18	3	4	4	2	6,0	2	6	16	6	2	36	4	16	12	4	40	97		

UWAGI:

- Oprawy oświetleniowe montować nad napowietrzną linią zasilającą

Zestawienie kabli, przewodów i innych elementów

1.	AsXSn 2x25 [m]	129
2.	YAKXS 4x16 [m]	110
3.	Rura DVK75 [m]	38

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

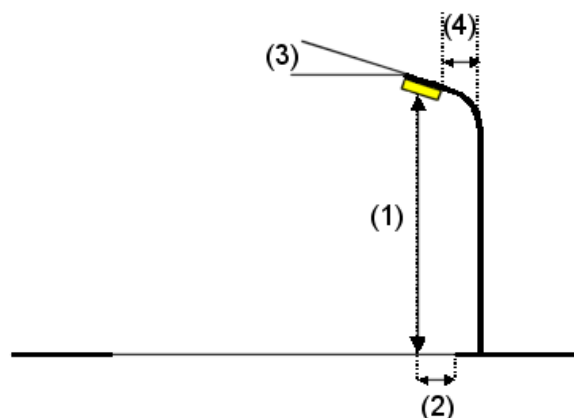
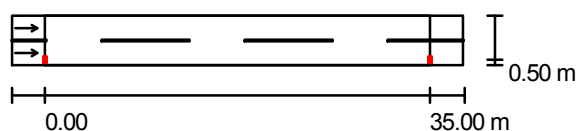
Ulica Leśna / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.57

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Philips Malaga SGS103 1xSON-TPP70W CON P5
Strumień świetlny opraw:	6600 lm
Moc opraw:	81.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.771 m
Nawis (2):	0.520 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

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

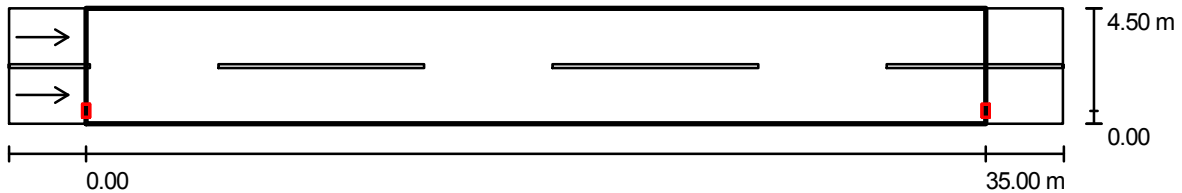
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Leśna / Pole oszacowania Jezdnia / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.57

Skala 1:294

Siatka: 12 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	0.51	0.4	9	0.6	0.19
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, 1.125, 1.500)	0.5	0.51	0.4	9	0.20
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.375, 1.500)	0.6	0.53	0.5	8	0.19

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Leśna / 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
Inni dopuszczeni użytkownicy	Rowerzyści, Piesi
Wykluczeni użytkownicy	/
Sytuacja oświetleniowa	B1
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 równoległe 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 przepuście 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.

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

Obiekt: **Ulica Leśna w m. Lgota Mała, gm. Kruszyna, dz. nr 5270**

Adres: **m. Lgota Mała, dz. nr 5270
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
- budowę kablowej linii nN
- montaż opraw oświetlenia ulicznego na słupach linii napowietrznej

Poszczególne elementy inwestycji będą realizowane przez wykonawcę w następującej kolejności :

1. zabudowa słupów napowietrznej linii nN
2. zabudowa linii kablowej nN
3. zabudowa napowietrznego obwodu oświetleniowego
4. montaż wysięgników i opraw oświetleniowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

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

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 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 oraz posadowieniem proj. słupów nr 1 i 4 oraz montażem osprzętu na tych słupach.

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

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 lub średniego 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, przygniecenia pracownika przez przenoszony element lub ramię dźwigu,

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

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

1. podczas wykonywania prac z podnośnika samochodowego bądź ze słupolazów należy stosować przez pracowników sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości,
2. podczas wykonywania prac w pobliżu linii elektroenergetycznych będących pod napięciem należy stosować się do aktualnie obowiązującej instrukcji technologicznej wykonywania prac pod napięciem na urządzeniach o napięciu do 1kV,
3. prace w pobliżu napowietrznej linii SN oraz nN należy przeprowadzić ze szczególną ostrożnością ograniczając do minimum użycie maszyn (w szczególności dźwigów) mogących zbliżyć się na niebezpieczną odległość do linii,
4. 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°,
5. 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,
6. 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.