

ZAKŁAD PROJEKTOWO - WYKONAWCZY

„rafa-EI” mgr inż. Rafał Czerwik
ul. Bacewicz 1/44; 42-200 Częstochowa
NIP 949-097-08-21



tel./fax (34) 3613330 tel.kom. 0602634027

K.B.S.A. O. w Cz-wie K-to 57 1500 1399 1213 9000 9122 0000

Data : 05.2006r

3

FAZA : PROJEKT BUDOWLANY **Starostwo Powiatowe
w Częstochowie**

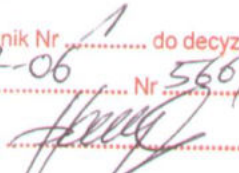
CZĘŚĆ : ELEKTROENERGETYCZNA

OBIEKT : NAPOWIETRZNO-KABLOWA LINIA OŚWIETLENIA
ULICZNEGO PRZY UL. POPRZECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI
KRUSZYNA

TEMAT : WYKONANIE DOŚWIETLENIA UL. POPRZECZNEJ

INWESTOR : URZĄD GMINY KRUSZYNA
ul. Kościuszki 1; 42-282 Kruszyzna

DZIAŁKI OBJĘTE
INWESTYCJĄ : 1336, 1340, 482/4 – obręb Kruszyzna

Załącznik Nr do decyzji
z dnia 10-07-06 Nr 566/2006
podpis 

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracowała	mgr inż. Sylwia Czerwik		
Projektował	Jan Fenig	UAN VIII/7342/282/94	
Sprawdził	mgr inż. Rafał Czerwik	SLK/0339/PW0E/04	

mgr inż. Rafał Czerwik
Uprawnienie budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. SLK/0339/PW0E/04

Dokumentacja akceptowana przez
ENION Spółka Akcyjna Oddział w Częstochowie
Zakład Energetyczny Częstochowa S.A. - Rejon
Dystrybucji Częstochowa Teren w zakresie
zgodności z warunkami technicznymi zasilania
oraz pomiaru rozliczeniowego z zastrzeżeniami
podanymi w piśmie z dn. 06.06.2006
o znakach 2EG/RD4/254/21/5525/06
akceptacja niniejszą jest ważna
do dnia 03.09.2006r.

Rejon Dystrybucji Częstochowa Teren
Wydział Zarządzania Siecią
06.06.2006
data: mgr inż. Robert Grudziński

Miejsce na adnotacje urzędowe

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

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

**OBIEKT : Napowietrzno-kablowa linia oświetlenia ulicznego
przy ul. Poprzecznej w miejscowości Kruszyna**

TEMAT : Wykonanie doświetlenia ulicy Poprzecznej

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

Jan Fenig

spec. instalacyjno -inżynierska
UAN-VIII/7342/282/94



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



mgr inż. Rafał Czerwik

spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
SLK/0339/PWOE/04



3. Zawartość dokumentacji

1. Strona tytułowa
2. Oświadczenie o kompletności dokumentacji
3. Zawartość dokumentacji
4. Założenia projektowe
 - 4.1 Kopie pism i uzgodnień
 - 4.2 Podstawa opracowania
 - 4.3 Zakres opracowania
5. Opis techniczny
6. Obliczenia
7. Tabela montażowa
8. Uwagi końcowe

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

Część rysunkowa:

- | | |
|-----------|---|
| Rys. nr 1 | Orientacja |
| Rys. nr 2 | Plan sytuacyjny - skala 1:1000 |
| Rys. nr 3 | Schemat ideowy oświetlenia |
| Rys. nr 4 | Schemat poglądowy obwodu oświetleniowego „kier. ul. Strażacka”
zasilanego z S-477 15/0,4kV |



4. Założenia projektowe

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

4.1 Kopie pism i uzgodnień

- Warunki przyłączenia nr RE4-WA-0779/05 z dn.04.07.2005r wydane przez ENION S.A. Zakład Energetyczny Częstochowa Rejon Dystrybucji Częstochowa Teren
- Decyzja nr CP 11/2005 znak B-7331-80-2798/2005 z dn. 30.09.2005r o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Kłomnice
- Opinia z posiedzenia PZUDP w Częstochowie nr 199/06 z dn. 08.05.2006r
- Wyciąg z wypisu z rejestru gruntów
- Zgoda właściciela działki objętej inwestycją
- Pismo uzgadniające niniejszy projekt wydane przez ENION S.A.

4.2 Podstawa opracowania

- umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a Zakładem Projektowo-Wykonawczym „rafa-El”
- założenia przekazane przez Inwestora
- dane zebrane w terenie przez projektanta
- mapa sytuacyjno-wysokościowa wydana przez P.O.D.G. i K w Częstochowie
- obowiązujące normy i przepisy
- Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami AL 25-95mm² na żerdziach strunobetonowych wirowanych typu EPV i E
- Album linii napowietrznych nn z przewodami izolowanymi AL 25-120mm² Lnni Tom I opracowanym przez Elprojekt z Poznania
- Katalog do projektowania linii nn z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN opracowanym przez Energolinę w Poznaniu.

4.3 Zakres opracowania

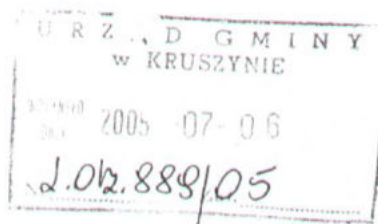
- budowa napowietrzno - kablowej linii oświetleniowej



ENION Spółka Akcyjna
ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE
REJON DYSTRYBUCJI CZĘSTOCHOWA TEREN
ul. Mirowska 24, 42-201 Częstochowa
tel. (34) 364 80 00, fax. (34) 364 89 48

Częstochowa, 04-07-2005 r.

Nr: RE4-WA-0779/05



URZĄD GMINY KRUSZYŃA
ul. KOŚCIUSZKI 1
42-282 KRUSZYŃA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

obiekt: oświetlenie uliczne
adres przyłączanego obiektu: Kruszyňa ul. Poprzeczna

Odpowiadając na wniosek z dnia 08-06-2005, informujemy, że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 3,0 kW, w tym dla projektowanych dwóch opraw o łącznej mocy 0,14 kW na poniższych warunkach: (łączna moc zainstalowanych punktów oświetleniowych po dobudowie wyniesie 2,850 kW).

W związku z przeprowadzaną równocześnie modernizacją oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Kruszyňa określona powyżej moc przyłączeniowa nie jest większa od mocy dotychczasowej.

I. Wymagania techniczne

- Miejsce przyłączenia: przewody obwodu oświetleniowego "kier. ul. Strażacka" linii napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S-477 Kruszyňa I.
- Miejsce dostarczania energii elektrycznej – granica eksploatacji: zaciski prądowe łączą istniejącą linię oświetlenia ulicznego z projektowaną linią oświetleniową na stanowisku słupowym nr 182.
- Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji:
 - na tablicy sterowniczej oświetlenia ulicznego w rozdzielniczy niskiego napięcia w stacji transformatorowej S-477 wymienić zabezpieczenia przedlicznikowe (wkładki topikowe) na zabezpieczenia o wartości 25 A, oraz wymienić zabezpieczenia zalicznikowe (wkładki topikowe):
 - dla obwodu kierunek „ul. Kościelna” na zabezpieczenie o wartości 16 A,
 - dla obwodu kierunek „ul. Sienkiewicza” na zabezpieczenie o wartości 10 A,
 - dla obwodu kierunek „ul. Strażacka” na zabezpieczenie o wartości 16 A.
 - zabudować przy ul. Poprzecznej latarnie oświetleniowe i zasilic je ze stanowiska słupowego nr 182 za pomocą linii kablowej typu YAKXS lub linii napowietrznej typu AsXS_n o przekroju min 35 mm²,
 - dla dobudowanej linii oświetleniowej zabudować odpowiednie urządzenia ochrony przeciwprzebiegowej,
 - 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”).
- Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4kV:
 - rodzaj układu: trójfazowy bezpośredni
 - miejsce zainstalowania: na tablicy sterowniczej oświetlenia ulicznego w rozdzielniczy niskiego napięcia stacji transformatorowej S-477
 - zastosować układ pomiarowo-rozliczeniowy składający się z: istniejącego trójfazowego jednostrefowego licznika energii czynnejGrupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę dla energii elektrycznej, przed podpisaniem umowy sprzedaży energii elektrycznej.
- Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
 - prąd znamionowy: 25 A

ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE
Zakład Energetyczny Częstochowa
al. Armii Krajowej 5, 42-201 Częstochowa
ENION Spółka Akcyjna
ul. Łagiewnicka 60, 30-417 Kraków
NIP 675 000 12 25
KRS 12216
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia

- b) rodzaj: topikowe
 - c) lokalizacja: na tablicy sterowniczej oświetlenia ulicznego w rozdzielnicy niskiego napięcia stacji transformatorowej S-477
6. Zabezpieczenia obwodowe (zalicznikowe):
- a) prąd znamionowy: 16 A dla obwodu kier. ul. Kościelna
10 A dla obwodu kier. ul. Sienkiewicza
16 A dla obwodu kier. ul. Strażacka
 - b) rodzaj: topikowe
 - c) lokalizacja: na tablicy sterowniczej oświetlenia ulicznego w rozdzielnicy niskiego napięcia stacji transformatorowej S-477
7. Do obliczeń przyjmując:
- a) dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczenia 10 kA,
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \phi \leq 0,4$.
9. Sieć pracuje w układzie:
- a) 0,4 kV – TT
10. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania

II. Informacje dodatkowe

1. Instalację odbiorczą w obiekcie, określoną w punkcie 3. 1) Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami (w tym przepisami określonymi w Ustawie Prawo Budowlane).
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Warunkiem uruchomienia układu pomiarowo – rozliczeniowego jest dostarczenie do ENION S.A. przez Odbiorcę:
 - a) oświadczenia uprawnionego wykonawcy stwierdzającego prawidłowość wykonania instalacji w przyłączanym obiekcie i jej gotowość do przyjęcia napięcia,
 - b) oświadczenia Odbiorcy o przyjęciu do wiadomości faktu przewidywanego włączenia przyłącza pod napięcie,
 - c) powykonawczej dokumentacji techniczno-prawnej przyłączanej linii oświetleniowej,
 - d) ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę obiektu przyłączanego do sieci elektroenergetycznej ENION S.A.
4. Na cały zakres prac opracować projekt budowlany. **Projekt opracuje wnioskodawca . Projekt podlega uzgodnieniu w Rejonie Dystrybucji Częstochowa-Teren.**
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z **Działem Rozwoju i Utrzymywania Sieci Rejonu Dystrybucji Częstochowa Teren.**
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w Ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do **ENION S.A. Oddział w Częstochowie - Zakład Energetyczny Częstochowa Rejon Dystrybucji Częstochowa Teren** z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji o przyłączeniu urządzeń i instalacji do sieci ENION S.A. jak również informacji dotyczących sprzedaży energii elektrycznej i jej dostawy do urządzeń odbiorczych prosimy o kontakt osobisty lub telefoniczny pod numerami **364 80 81, 364 80 82.**

Przygotował Jacek Trętiewicz

Akceptował inż. *Romuald Cieślak*
Kierownik
Działu Rozwoju
i Utrzymywania Sieci

Zatwierdził mgr inż. *Robert Grudziński*
Kierownik
Wydziału Zarządzania Siecią

Kopie:ZS4

**DECYZJA nr CP 11 /2005
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 2, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z 2003 r.) w związku z art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. – o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. Nr 46, poz. 543 z 2000 r z późniejszymi zmianami) 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 późniejszymi zmianami) oraz przepisów odrębnych:

- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164 z 2003 r., poz. 1588)
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 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 z 2003 r., poz. 1589)
- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126 z późniejszymi zmianami)
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r., poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 z 2001 r., poz. 627)
- ustawy z dnia 21 marca 1985 r. – O drogach publicznych (Dz. U. Nr 14 z 1985 r., poz. 60)
- rozporządzenia 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 1999 r., poz. 430)
- na podstawie Postanowienia Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie nr SKO.0812/1/3/67/2005

po rozpatrzeniu wniosku:

**Wójta Gminy Kruszyna
z siedzibą Kruszyna, ul. Kościuszki 1**

**Starostwo Powiatowe
w Częstochowie**

**ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego
o znaczeniu lokalnym - gminnym**

terenu obejmującego działki o nr ewid. 1340,482/4,1336 obręb Kruszyna, zlokalizowane przy ul. Poprzecznej w Kruszynie

I. Rodzaj inwestycji:

1. rozbudowa linii napowietrznej 0,14 kW dla oświetlenia ulicznego w celu wykonania doświetlenia odcinka drogi, obejmująca:

- Budowę linii napowietrznej typu AsXS_n 2x35mm² o łącznej długości 105 metrów zamocowanej na 3 słupach.

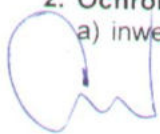
II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu i jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych w zakresie;

1. Infrastruktury technicznej:

- zaopatrzenie w energię elektryczną zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydanymi przez ENION S.A. oddział w Częstochowie w dniu 04.07.2005 r. symbol RE4-WA-0779/05

2. Ochrony interesów osób trzecich:

a) inwestycja nie może powodować naruszenia interesów osób trzecich, w tym przed:



- pozbawieniem dostępu do drogi publicznej
 - pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności
 - pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
 - uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie
 - zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby
- b) przy projektowaniu inwestycji należy uwzględnić istniejące i projektowane obiekty i urządzenia budowlane
- c) ewentualne uciążliwości powstałe w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji nie mogą wykraczać poza granice nieruchomości inwestora
- d) obszar oddziaływania inwestycji obejmuje teren 0,5 metra wokół projektowanych słupów oraz 0,5 metra (w rzucie poziomym) wokół projektowanej linii napowietrznej.
- 3. Zgodności z przepisami odrębnymi w szczególności wynikającymi z:**
- ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej – nie dotyczy
 - ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych - nie dotyczy
 - terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi - nie dotyczy
 - terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych - nie dotyczy
- 4. Inne:**
- Na etapie projektowania, zatwierdzania projektu oraz ubiegania się o pozwolenie na budowę mają zastosowanie przepisy prawa powszechnie obowiązującego w zakresie wynikającym z rodzaju inwestycji, dla której ustalono niniejsze warunki zabudowy

Przebieg projektowanej inwestycji został wyznaczony na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000 stanowiącej załącznik Nr 1, który jest integralną częścią niniejszej decyzji.

Niniejsza decyzja, zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

- nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich zgodnie z art. 63 ust. 2
- jest ważna do jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust. 1,
- wiąże organ wydający pozwolenie na budowę zgodnie z art. 55.

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 21.07.2005 r. Wójt Gminy Kruszyna zwrócił się z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie napowietrznej linii oświetlenia ulicy Poprzecznej w Kruszynie.

Teren objęty wnioskiem nie leży w granicach obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wobec czego w celu wydania niniejszej decyzji przeprowadzono postępowanie administracyjne na zasadach i w trybie przewidzianym w art. 50 i następnych ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Cel publiczny zdefiniowano i ustalono w oparciu o zapis art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami, zgodnie z którym celem publicznym w rozumieniu ustawy jest m.in. „budowa i utrzymanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania energii elektrycznej a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń”

W toku postępowania zakończono niniejszą decyzją dokonano analizy 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 wnioskowana realizacja urządzeń infrastruktury technicznej stanowi rozbudowę sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia przy ul. Poprzecznej. Inwestycja lokalizowana jest na terenach stanowiących własność prywatną oraz będących we władaniu Gminy Kruszyna. Stwierdzono również, że w granicach terenu projektowanej inwestycji oraz w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obszary i obiekty podlegające ochronie na podstawie przepisów odrębnych.

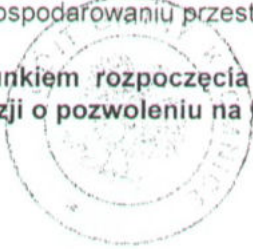
Przeprowadzone postępowanie stanowiło podstawę do ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia, lub zapoznania się z treścią obwieszczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określając istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym)

Warunkiem rozpoczęcia realizacji wnioskowanej inwestycji jest uzyskanie prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę.



Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

Wójt
[Signature]

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Kruszyna
2. P.P. Worwąg Marek i Anna
3. Marszałek Województwa Śląskiego
4. a/a

[Handwritten signature]

Częstochowa, dnia 2006.05.08

STAROSTWO POWIATOWE
w Częstochowie
POWIATOWY ZESPÓŁ UZGODNIEŃ
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
ul. Sobieskiego 9, tel.3229-178; 189
42-200 CZĘSTOCHOWA

O P I N I A NR 199/06

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: Napow-kablowa linia oświetl.ulicznego

dla: Zakład Projektowo-Wykonawczy

"rafa-EL"

mgr inż.Rafał Czerwik

Adres: G.Bacewicz 1m44 42-200 Częstochowa

na zlecenie z dnia: 2006.04.28 znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2006.04.28

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Kruszyna, ul.Poprzeczna Gmina:Kruszyna

Uwagi i zalecenia:

[73] GZG RG Cz-wa- uzgodniono.

[164] Zakład Energetyczny RD Cz-wa Teren - uzgodniono.

[57] SZMIUW K-ce Oddział Cz-wa - uzgodniono.

[63] Wydz.Ochr.Środ.Rolnictwa i Leśnictwa - uzgodniono bez uwag.

[97] TP OT DUSIUD Myszków - 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/

[25] OGP GAZ SYSTEM Sp.z o.o. O/Świerklany - uzgodniono.

[3] Przewodniczący Zespołu:

=====

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

Ark. mapy: 512.131.081

Dokonano zapłaty opłaty skarbowej

Z up STAROSTY
mgr inż. Marek Dudzied
Przewodniczący Zespołu Uzgodnień
Dokumentacji Projektowej
przy Starostwie Częstochowskim

ZAKŁAD PROJEKTOWO - WYKONAWCZY

„rafa-EI” mgr inż. Rafał Czerwik

ul. Bacewicz 1/44; 42-200 Częstochowa

NIP 949-097-08-21

tel./fax (34) 3613330 tel.kom. 0602634027

K.B.S.A. O. w Cz-wie K-to 57 1500 1399 1213 9000 9122 0000



Częstochowa 03.04.2006r

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

Wyciąg z wypisu z rejestru gruntów dotyczący:

„Budowy napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego w celu wykonania doświetlenia ulicy Poprzecznej w miejscowości Kruszyna”

Działki objęte w/w inwestycją:

L.p.	Nr działki	Obręb	Właściciele i władający
1.	1336	Kruszyna	Gmina Kruszyna Urząd Gminy Kruszyna ul. Kościuszki 1; Kruszyna
2.	1340	Kruszyna	Gmina Kruszyna Urząd Gminy Kruszyna ul. Kościuszki 1; Kruszyna
3.	482/4	Kruszyna	Marek i Anna Worwąg ul. Północna 9; Kruszyna

Zakład Projektowo-Wykonawczy
„rafa-EI”
mgr inż. Rafał Czerwik
42-200 Częstochowa, ul. G. Bacewicz 1/44
tel. 0602 634 027
IDS 150296091, NIP 949-097-08-21

mgr inż. Rafał Czerwik
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. SLK, 03007/PW/OE/04

Kruszyne 04.04.06r

Marek Norwóg
AFV 155183
Anne Norwóg
AFV 455184
ul. Polna 9, Kruszyne

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

OŚWIADCZENIE

Będąc właścicielem(ami) działki nr 482/4 - obręb Kruszyne wyrażamy zgodę na ułożenie linii kablowej oświetleniowej na w/w działce w celu realizacji inwestycji polegającej na „Budowie doświetlenia ulicy Poprawnej w Kruszyne”

Czerwik

/ z up. mgr inż. Rafał Czerwik /

Horwóg M.

/ podpis składającego oświadczenie /

Horwóg M.





ENION Spółka Akcyjna
ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE
REJON DYSTRYBUCJI CZĘSTOCHOWA TEREN
ul. Mirowska 24, 42-201 Częstochowa
tel. (34) 364 80 00, fax. (34) 364 89 48

Zakład Projektowo-Wykonawczy
„rafa-EI” mgr inż. Rafał Czerwik
ul. Bacewicz 1/44
42-200 Częstochowa

Częstochowa, 06-06-2006r.

ZECz/RD4/ZS4/JT/4425/06

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

dotyczy: **uzgodnienia projektu budowlanego budowy napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego w celu wykonania doświetlenia ulicy Poprzecznej w m. Kruszyna.**

Niniejszym informujemy, że przedłożony do uzgodnienia projekt wymieniony w tytule uzgadniamy bez uwag.

Termin ważności uzgodnienia dokumentacji ustalamy do daty ważności warunków przyłączenia, tj. do dnia 03.07.2007 r.

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

Przesłany egzemplarz dokumentacji pozostawiamy w naszych aktach do celów archiwalnych.

Zal.: PB – 1 egz.

kopia: a/a

Kierownik
Wydziału Zarządzania Siecią
mgr inż. Robert Grudziński

ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE
Zakład Energetyczny Częstochowa
al. Armii Krajowej 5, 42-201 Częstochowa
ENION Spółka Akcyjna
ul. Łagiewnicka 60, 30-417 Kraków
NIP 675 000 12 25
KRS 12216
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia

5. Opis techniczny

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

5.1 Wstęp

W chwili obecnej ul. Poprzeczna nie posiada oświetlenia. W związku z licznymi prośbami mieszkańców o oświetlenie w/w ulicy zdecydowano się na wykonanie doświetlenia ulicy. W tym celu zaprojektowano napowietrzno-kablową linię oświetlenia ulicznego.

5.2 Budowa napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego

W celu doświetlenia ulicy należy, zgodnie z planem sytuacyjnym (rys. nr 2), posadzić 3 stanowiska słupowe:

stanowisko słupowe nr 1 – słup wirowany typu K-10/4,3E;

stanowisko słupowe nr 2 – słup żelbetowy typu P-10/ŻN

stanowisko słupowe nr 3 – słup wirowany typu K-10/4,3E;

Dobrano dla słupów ustoje dla gruntu słabego. Pomiędzy projektowanymi słupami nr 1–3 należy poprowadzić przewód oświetleniowy typu AsXS 2x35;1kV. Projektowana linia napowietrzna nn będzie posiadać samonośne przewody izolowane aluminiowe. Przewód oświetleniowy należy zawieszać na hakach i uchwytach mocowanych do słupów wirowanych typu E i słupów żelbetowych typu ŻN. Przewód należy zawieszać z naprężeniem 37,5MPa. Projektuje się ogólnie znane rozwiązania techniczne stosowane w energetyce zgodnie z prenormą N SEP-E-003.

W celu zasilenia projektowanej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego należy wybudować linię kablową typu 2xYAKY 1x35;1kV l=60m od istniejącego stanowiska słupowego nr 182 do projektowanego stanowiska słupowego nr 1. Projektowany kabel należy przyłączyć do istniejącego obwodu oświetleniowego „kier. ul. Strażacka” z S-477 15/0,4kV. Projektowaną linię kablową należy prowadzić po trasie przedstawionej na planie sytuacyjnym (rys. nr 2). Kabel układany na słupach należy chronić rurami ochronnymi Arot typu BE 50 odpornymi na działanie promieni UV. Przy wprowadzaniu kabla na słupy oraz przy przepustach należy pozostawić zapasy kabla zgodnie z normą. Linię kablową należy wykonać zgodnie z prenormą N SEP-E-004, a po wykonaniu wszystkich prac przeprowadzić pomontażowe próby techniczne oraz dostarczyć Inwestorowi 1 egzemplarz dokumentacji powykonawczej i protokoły badań linii kablowych.

5.3 Budowa oświetlenia

Na stanowiskach słupowych nr 1 i 3 projektuje się, zgodnie ze schematem ideowym (rys. nr 3), po jednej oprawie oświetleniowej typu **Philips S65** 70W. Na w/w stanowiskach słupowych należy zamontować oprawy oświetleniowe nad przewodami linii napowietrznej.

Na słupach oprawy należy mocować na wysięgnikach typu Wo-5 o wymiarach ramienia 1000mm i przedramienia 500mm. Wysięgniki należy montować na słupach przy pomocy elementów usztywniających wysięgnik Ew. Na wysięgnikach należy zamontować po jednej oprawie oświetleniowej typu **Philips S65** 70W z sodowym źródłem światła 70W i kącie nachylenia 15°. Oprawy należy skierować na ulicę Poprzeczną zgodnie ze schematem ideowym (rys. nr 3).

Projektuje się zabezpieczenia zalicznikowe na tablicy sterowniczej w rozdzielnicy nn w S-477 dla rozbudowywanego obwodu oświetleniowego „kier. ul. Strażacka” o wartości 16A (wymienić wkładkę), dla obwodu oświetleniowego „kier. ul. Sienkiewicza” o wartości 10A (wymienić wkładkę) i dla obwodu oświetleniowego „kier. ul. Kościelna” o wartości 16A (wymienić wkładkę). Projektuje się zabezpieczenia przedlicznikowe na tablicy sterowniczej oświetlenia w rozdzielnicy nn w S-477 o wartości 25A (wymienić wkładki)

Układ pomiarowo-rozliczeniowy dla rozbudowywanego obwodu oświetleniowego składać się będzie z istniejącego 3-fazowego 1-strefowego licznika energii czynnej zainstalowanego w rozdzielnicy nn w stacji S-477. Licznik pozostanie własnością ZECZ.

Granica eksploatacji będą zaciski prądowe łączące istniejącą linię oświetlenia ulicznego z projektowaną linią oświetleniową na stanowisku słupowym nr 182.

Należy wykonać trwałe oznakowanie dobudowanej linii oświetleniowej w postaci czarnych napisów „UG” na białym tle określających właściciela linii oświetleniowej. Oznaczenie należy umieścić na dobudowanych słupach, oprawach oświetleniowych oraz na dobudowanym przewodzie oświetleniowym. Na przewodzie oświetleniowym należy zamocować tabliczki z napisem „UG”.

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

5.4 Ochrona przeciwprzebieciowa

W celu ochrony urządzeń, kabla i przewodu oświetleniowego przed przebieciami atmosferycznymi projektuje się na istniejącym stanowisku słupowym nr 182 oraz na projektowanych stanowiskach słupowych nr 1 i 3 ograniczniki przebiec.

W związku z tym, na istniejącym słupie nr 182 należy zainstalować dwa ograniczniki przebiec typu SE 30.328AP-5 firmy ENSTO a na projektowanych słupach nr 1 i 3 należy zainstalować po dwa ograniczniki przebiec typu SE 45.328AP-5 firmy ENSTO.

Dla istniejącego słupa nr 182 jako uziemienie odgromowe należy wykorzystać istniejący uziom słupa. Istniejące uziemienie należy sprawdzić pomiarem i w przypadku, gdy rezystancja uziemienia przekraczałaby 10Ω uziemienie należy rozbudować.

Dla projektowanego słupa nr 1 jako uziemienie odgromowe należy w rowie kablowym razem z kablem zasilającym linię napowietrzną ułożyć bednarę FeZn 30x4 na odcinku od istniejącego słupa nr 182 do projektowanego słupa nr 1. Projektowaną bednarę należy przypiąć do uziemienia słupa nr 182. Projektowane uziemienie należy sprawdzić pomiarem i w przypadku, gdy rezystancja uziemienia przekraczałaby 10Ω uziemienie należy rozbudować.

Dla projektowanego słupa nr 3 jako uziemienie odgromowe należy wykonać uziom pionowy złożony z pręta ocynkowanego $\phi 18\text{mm}$ o długości 15m. Projektowane uziemienie należy sprawdzić pomiarem i w przypadku, gdy rezystancja uziemienia przekraczałaby wartość 10Ω uziemienie należy rozbudować. Uziemienia odgromowe należy również ułożyć na słupach i połączyć z ogranicznikami przebiec.

5.5 Ochrona przeciwporażeniowa

Linia napowietrzna niskiego napięcia z S-477 pracuje w układzie sieci „TT”.

Ochronę przeciwporażeniową dla projektowanych opraw oświetleniowych zainstalowanych na słupach zapewniono poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych i bezpieczników w II klasie izolacji oraz zasilanie ich w sposób równoważny II klasie izolacji przewodami typu YDY 2x2,5;750V prowadzonymi w wysięgnikach dodatkowo w rurach izolacyjnych giętkich ochronnych RVKL 15.

6. Obliczenia

Dobór słupów projektowanej napowietrznej linii oświetleniowej

1. Stanowisko słupowe nr 1

proj. słup wirowany typu K-10/4,3E

430 > 323 [daN]

Dobrano słup wirowany typu K-10/4,3E

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

2. Stanowisko słupowe nr 2

proj. słup typu P-10/ŻN

227 [daN] > 81 [daN]

111 [daN] > 63,9 [daN]

Dobrano słup żelbetowy typu P-10/ŻN

3. Stanowisko słupowe nr 3

proj. słup wirowany typu K-10/4,3E

430 > 323 [daN]


Dobrano słup wirowany typu K-10/4,3E




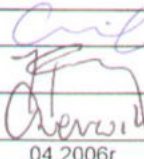
8. Uwagi końcowe

1. Wykonanie wszystkich prac powinno być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
2. Wykonawcą prac może być przedsiębiorca lub osoba posiadająca uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac.
3. Z uwagi na brak możliwości dokładnego opisanie materiałów i urządzeń za pomocą dokładnych i powszechnie zrozumiałych określeń podano dla łatwiejszego zrozumienia intencji projektanta katalogowe nazwy materiałów i urządzeń. Można zastosować równoważne materiały i urządzenia.

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie





Zakład Projektowo - Wykonawczy "rafa-EI" mgr inż. Rafał Czerwik		
OBIEKT: Napowietrzno-kablowa linia oświetlenia ulicznego przy ul. Poprzecznej w miejscowości Kraszyna		
TEMAT : Wykonanie doświetlenia ulicy Poprzecznej		
Opracowała	mgr inż. Sylwia Czerwik	
Projektował	Jan Fenig UAN VIII/7342/282/94	
Sprawił	mgr inż. Rafał Czerwik SLK/0339/PWOE/04	
Skala */*	Rys. nr 1 Orientacja	
		04.2006r

Mapa do celów projektowych
 wojewódzkie pow. częstochowski gm. Kruszyzna
 Kruszyzna ul. Poprzeczna
 Obr. Kruszyzna k.m. 1 działka 1340
 Mapa zasadnicza 512.131.081
 skala 1:1000



Starostwo Powiatowe
 w Częstochowie

Zakład Projektowo - Wykonawczy		
"Rata-El" mgr inż. Ratał Czerwik		
OBIEKT: Napowietrzno-kablowa linia oświetlenia ulicznego przy ul. Poprzecznej w miejscowości Kruszyzna		
TEMAT: Wykonanie doświetlenia ulicy Poprzecznej		
Opracowała	mgr inż. Sylwia Czernik	
Projektował	Jan Feing	
Sprawił	mgr inż. Ratał Czerwik	
Skala 1:1000		
Rys. nr 2 Plan sytuacyjny		

Biuro Geodezyjne
Kampania 2011
ul. Rybnicka 100
41-200 Częstochowa

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

**Współrzędne geodezyjne opracowane dla projektu:
„Budowa napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego
w celu wykonania doświetlenia ulicy Poprzecznej
w Kruszynie”**

pkt.	współrzędna x	współrzędna y
1.	938750,25	244050,25
2.	938799,35	244099,95
3.	938845,30	244125,30
4.	938955,25	244211,15
5.	939045,25	244235,55
6.	939155,45	244295,85

GEODETA UPRAWNIENY
Antoni Starzeczyński
42-125 Kanyk, ul. Rybnicka 100
tel. 0-502-397-858

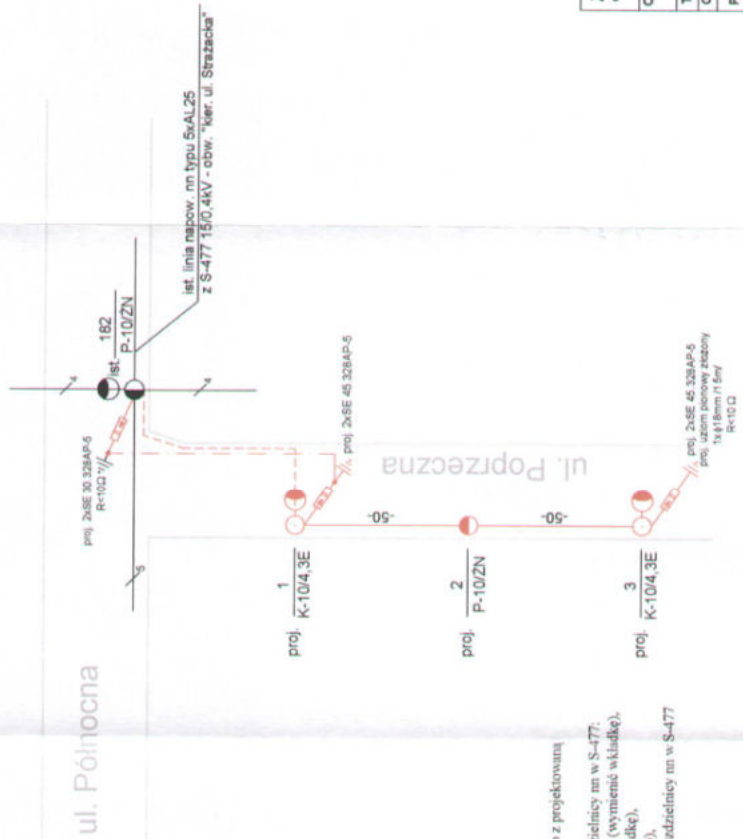
Z uwagi na brak możliwości dokładnego opisanie materiałów i urządzeń za pomocą dokładnych i powszechnie zrozumiałych określeń podano dla łatwiejszego zrozumienia intencji projektanta katalogowe nazwy materiałów i urządzeń.
Można zastosować równoważne materiały i urządzenia.

LEGENDA:

- proj. kabel typu 2xYAKY 1x35; 1kV I-60m
- proj. bodnaka FzZn 30x4
- proj. linia napowietrzna typu A6XS 2x35; 1kV
- ist. oprawa oświetleniowa
- 2A ist. bezpiecznik ENNSTO SV19.25
- YDY 2x2,5; 750V w RVKL 15
- proj. oprawa oświetleniowa sodowa **Philips 5670W**
- proj. przewód uzemiający
- ist. uzziom

Projektowane wysięgniki wraz z oprawami należy montować nad przewodami linii oświetleniowej.

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie



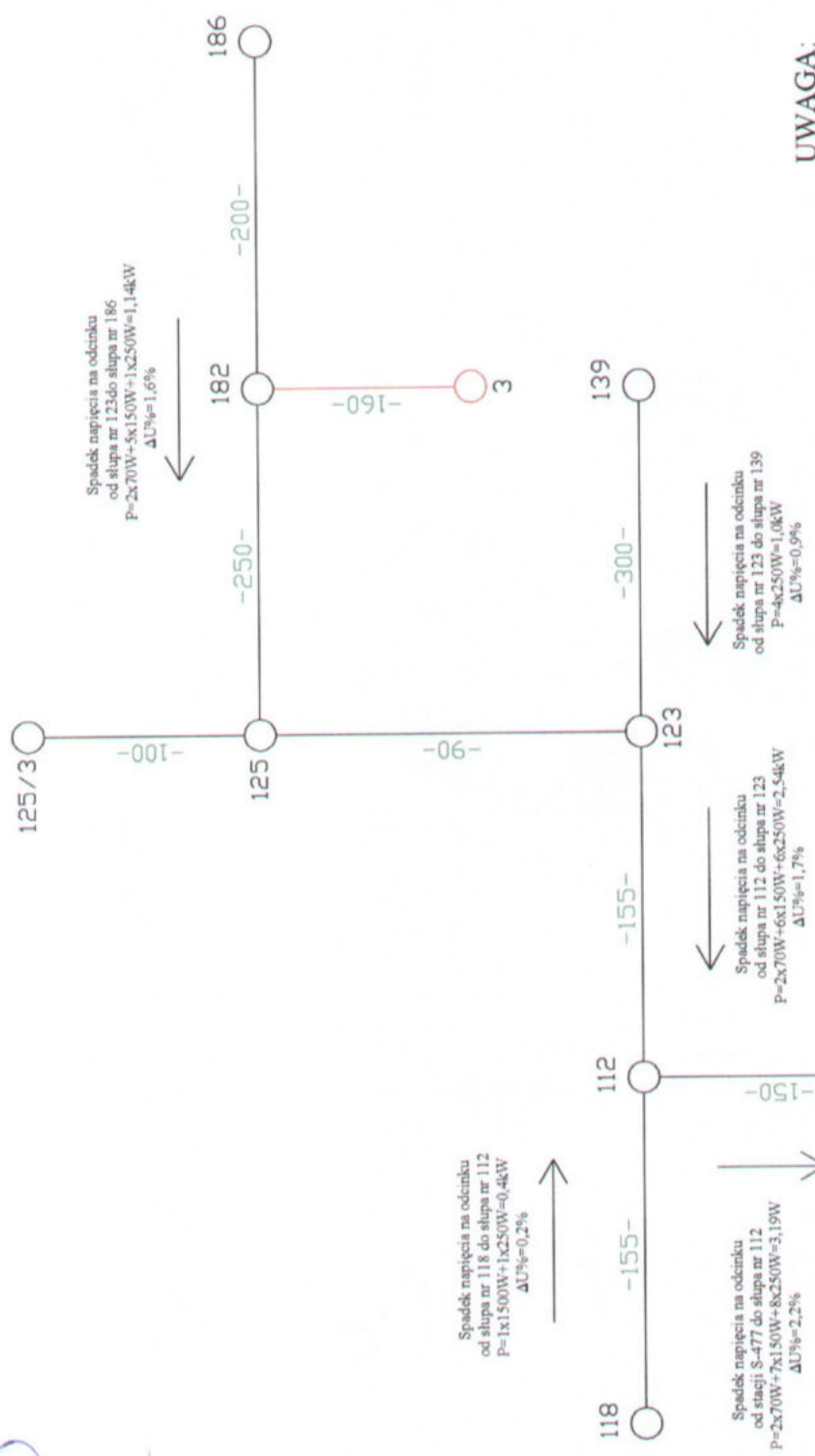
UWAGI:

1. Granicą eksploatacji będą zaciąki prądowe łączące istniejącą linię oświetlenia ulicznego z projektowaną linią oświetleniową na stanowisku słupowym nr 182.
2. Projektuje się zabezpieczenia zaliczkowe na tablicy sterowniczej oświetlenia w rozdzielni m w S-477:
 - dla rozdzielni obwodu oświetleniowego "Kier. ul. Strzacka" o wartości 16A (wymienić wkładkę),
 - dla obwodu oświetleniowego "Kier. ul. Sienkiewicza" o wartości 10A (wymienić wkładkę),
 - dla obwodu oświetleniowego "Kier. ul. Kościelna" o wartości 16A (wymienić wkładkę).
 Projektuje się zabezpieczenia przedliczkowe na tablicy sterowniczej oświetlenia w rozdzielni m w S-477 o wartości 25A (wymienić wkładkę).

Układ sieci "TT"
II klasa izolacji

Zakład Projektowo - Wykonawczy "rafa-ei" mgr inż. Rafał Czerwik	
OBIEKT: Napowietrzno-kablowa linia oświetlenia ulicznego przy ul. Poprzecznej w miejscowości Kruszyna	
TEMA: Wykonanie dostawienia ul. Poprzecznej	
Opracowała	mgr inż. Sylwia Czerwik
Projektował	Jan Feńg
	UAN VIII/7542/28294
Sprawił	mgr inż. Rafał Czerwik
	SLK/0038/PWOE/04
Skala	Rys. nr 3 Schemat idowy oświetlenia
	05.2006r.

[Handwritten signature]



UWAGA:

Dla najbardziej niekorzystnego układu tj.: od stacji S-477 do słupa nr 186 sumaryczny spadek napięcia wynosi 5,5 %.

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

LEGENDA:

- 150- - długość odcinka linii [m]
- 112 - nr słupa

Zakład Projektowo - Wykonawczy "rafa-el" mgr inż. Rafał Czerwik			
OBIEKT: Napowietrzno-kablowa linia oświetlenia ulicznego przy ul. Poprzecznej w miejscowości Kruszyna			
TEMAT: Wykonanie doświetlenia ul. Poprzecznej			
Opracowała	mgr inż. Sylwia Czerwik		
Projektował	Jan Fenig		
	UAN VIII/7342/282/94		
Sprawdził	mgr inż. Rafał Czerwik		
	SLK/0339/PW0E/04		
Skala	1:1	05.2006r.	
Rys. nr 4. Schemat poglądowy obwodu oświetleniowego "kier. ul. Strzańska" zasilanego z S-477 150,4kV			

ZAKŁAD PROJEKTOWO - WYKONAWCZY

„rafa-EI” mgr inż. Rafał Czerwik

ul. Bacewicz 1/44; 42-200 Częstochowa

NIP 949-097-08-21

tel./fax (34) 3613330 tel.kom. 0602634027

K.B.S.A. O. w Cz-wie K-to 57 1500 1399 1213 9000 9122 0000

rafa-EI

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

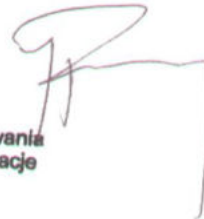
**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT BUDOWLANY: **NAPOWIETRZNO-KABLOWA LINIA OŚWIETLENIA
ULICZNEGO PRZY UL. POPRZECZNEJ
W MIEJSCOWOŚCI KRUSZYNA**

INWESTOR : **URZĄD GMINY KRUSZYNA
ul. Kościuszki 1; 42-282 Kruszyzna**

PROJEKTANAT : **Jan Fenig UAN VIII/7342/282/94
ul. Wodzickiego 95 m 39; Częstochowa**

Technik elektromechanik
Jan Fenig
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacje
i sieci elektroenergetyczne
Nr ewid. UAN-VIII-7342/282/94



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

Całe zamierzenie budowlane obejmuje:

- budowę linii kablowej typu 2xYAKY 1x35;1kV o długości 60m,
- budowę napowietrznej linii oświetleniowej typu AsXS 2x35;1kV o długości 100m.

Poszczególne elementy inwestycji będą realizowane przez wykonawcę w następującej kolejności:

- posadowienie 3 stanowisk słupowych
- budowa linii kablowej typu 2xYAKY 1x35;1kV
- budowę napowietrznej linii oświetleniowej typu AsXS 2x35;1kV
- montaż opraw oświetleniowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie, na którym przewidziana jest inwestycja znajduje się istniejąca linia napowietrzna niskiego napięcia zasilana ze stacji transformatorowej S-477 15/0,4kV.

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 zdrowia i życia jest będąca pod napięciem istniejąca linia napowietrzna niskiego napięcia zasilana ze stacji transformatorowej S-477 15/0,4kV

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. wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m,
2. roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m,
3. roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
4. roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3 m dla linii o napięciu nie przekraczającym 1kV.

Ad.1.Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m będzie potrzebne dla posadowienia w gruncie żerdzi słupów oświetleniowej linii napowietrznej niskiego napięcia. Zagrożenie z tego wynikające to możliwość przysypania ziemią pracowników,

Ad.2.Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m będą to roboty związane z montażem z podnośnika samochodowego bądź ze słupolazów przewodów oświetleniowej linii napowietrznej, osprzętu oraz opraw oświetleniowych,

Ad.3.Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów będą występować podczas montażu żerdzi słupów oświetleniowej linii napowietrznej,

Ad.4.Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3 m dla linii o napięciu nieprzekraczającym 1kV będą wykonywane podczas połączenia projektowanej linii oświetleniowej z linią napowietrzną 1kV zasilaną z S-477 15/0,4kV.

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

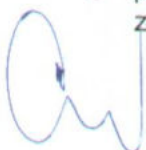
Przed przystąpieniem do wykonywania robót kierownik robót winien przeprowadzić właściwy instruktaż kierowanym przez niego pracownikom i zwrócić im uwagę na następujące zagrożenia:

- w zakresie robót ziemnych związanych z wykonywaniem wykopów pod żerdzie słupów o możliwości wystąpienia zagrożenia w postaci zasypania ziemią pracownika znajdującego się w wykopie,
- w zakresie robót związanych z montażem przewodów z podnośnika samochodowego bądź ze słupolazów przewodów oświetleniowej linii napowietrznej, osprzętu oraz oprav oświetleniowych na zagrożenie wynikające z możliwości upadku pracownika z wysokości,
- w zakresie robót wykonywanych przy użyciu dźwigu podczas montażu słupów oświetleniowej linii napowietrznej o możliwości wystąpienia zagrożenia w postaci uderzenia, przygniecenia pracownika przez przenoszony element lub ramię dźwigu,
- w zakresie robót wykonywanych podczas łączenia projektowanej linii oświetleniowej z istniejącą napowietrzną 1kV w pobliżu przewodów istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia o możliwości pojawienia się napięcia na elementach linii napowietrznej i wystąpienia porażenia prądem elektrycznym pracujących na urządzeniach pracowników.

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

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

- podczas prowadzenia robót ziemnych przestrzegać właściwej technologii wykonywania wykopu oraz zabezpieczenia ścian wykopu przed osuwaniem się ziemi, szczególnie w czasie ulewnych deszczy, wykopy winny być wykonane z nachyleniem skarp nie większym niż 45°
- podczas wykonywania prac z podnośnika samochodowego bądź ze słupolazów należy stosować przez pracowników sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości,
- przy pracach z użyciem dźwigu brygadzysta podczas montażu poszczególnych elementów winien być wyłączony z pracy brygady w celu pełnienia nadzoru nad pracą brygady i operatora dźwigu,
- przy pracach wykonywanych podczas połączenia projektowanej linii oświetleniowej z istniejącą linią napowietrzną 1kV w celu uniemożliwienia pojawienia się napięcia



na elementach linii napowietrznej i możliwości ich porażenia prądem elektrycznym stosować właściwe środki organizacji tych prac poprzez właściwe przygotowanie miejsca pracy oraz stosowanie sprawdzonych technologii prac.

Starostwo Powiatowe
w Częstochowie

