

**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 : 07.2006r

3

FAZA : PROJEKT BUDOWLANY

Starostwo Powiatowe  
w Częstochowie

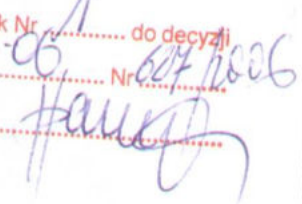
CZĘŚĆ : ELEKTROENERGETYCZNA

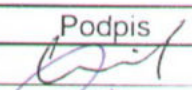
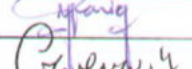
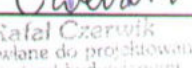
OBIEKT : NAPOWIETRZNO-KABLOWA LINIA OŚWIETLENIA  
ULICZNEGO PRZY UL. BRZOSOWEJ W MIEJSCOWOŚCI  
WIDZÓW

TEMAT : WYKONANIE DOŚWIETLENIA UL. BRZOSOWEJ

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

DZIAŁKI OBJĘTE  
INWESTYCJĄ : 1184/2, 1185/4, 1186/4, 1450/3, 2373,  
1473/4, 1472/4 - obręb Widzów

Załącznik Nr ..... do decyzji  
z dnia 25-07-06, Nr 027/2006  
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/PWOWE/04	

mgr inż. Rafał Czerwik  
Uprawnienia udzielone do projektowania  
i kierowania pracami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacji  
w zakresie elektryczności i elektroenergetyki  
Nr uprawnień: SLK/0339/PWOWE/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. 20.07.2006r.....  
o znakach 2661R/D/1254/R/16.12.4/06.....  
akceptacja niniejsza jest ważna  
do dnia 05.07.2007r.....

Rejon Dystrybucji Częstochowa Teren  
Kierownik  
20.07.2006r..... data  
Myszkiel Zdzisław  
podpis  
mgr inż. Robert Grudziński

Miejsce na adnotacje urzędowe

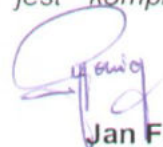
Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu.  
Dalsze zastosowanie dozwolone jedynie za pisemną zgodą autorów.

**OBIEKT :** Napowietrzno-kablowa linia oświetlenia ulicznego przy ul. Brzozowej w miejscowości Widzów

**TEMAT :** Wykonanie doświetlenia ulicy Brzozowej

Starostwo Powiatowe  
w Częstochowie

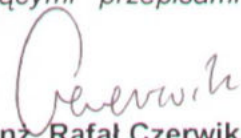
Oświadczam, że projekt jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wiedzą techniczną, a także zgodnie z umową i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.



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. 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 stanowisko słupowe nr 150”<br>zasilanego z S-697 15/0,4kV |



## 4. Założenia projektowe

### 4.1 Kopie pism i uzgodnień

- Warunki przyłączenia nr RE4-WA-0784/05 z dn.05.07.2005r wydane przez ENION S.A. Zakład Energetyczny Częstochowa Rejon Dystrybucji Częstochowa Teren
- Decyzja nr CP5/2006 znak 7331-39-1542/2006 z dn. 08.06.2006r o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Kłomnice
- Opinia z posiedzenia PZUDP w Częstochowie nr 371/06 z dn. 14.07.2006r
- Wyciąg z wypisu z rejestru gruntów
- Pismo uzgadniające niniejszy projekt wydane przez ENION S.A.

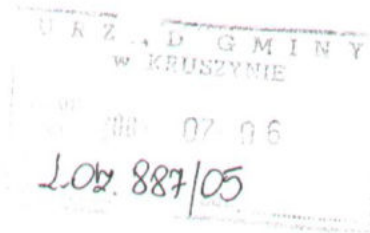
Starostwo Poznańskie  
w Częstochowie

### 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 25-95mm<sup>2</sup> na żerdziach strunobetonowych wirowanych typu EPV i E
- Album linii napowietrznych nn z przewodami izolowanymi AL 25-120mm<sup>2</sup> Lnni Tom I opracowanym przez Elprojekt z Poznania
- Katalog do projektowania linii nn z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ZN opracowanym przez Energolinię w Poznaniu

### 4.3 Zakres opracowania

- budowa napowietrzno - kablowej linii oświetleniowej



Częstochowa, 05-07-2005 r.

URZĄD GMINY KRUSZYNA  
ul. KOŚCIUSZKI 1  
42-282 KRUSZYNA

Nr: RE4-WA-0784/05

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Starostwo Pow.  
w Częstochowie

obiekt: oświetlenie uliczne  
adres przyłączanego obiektu: Widzów ul. Brzozowa

Odpowiadając na wniosek z dnia 08-06-2005, informujemy, że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 3,0 kW, w tym dla projektowanych trzech opraw o łącznej mocy 0,21 kW na poniższych warunkach: (łączna moc zainstalowanych punktów oświetleniowych, włącznie z projektowanymi oprawami zgodnie z warunkami o znaku RE4-WA-0783/05, po dobudowie wyniesie 2,940 kW).

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

### I. Wymagania techniczne

1. Miejsce przyłączenia: przewody obwodu oświetleniowego "kier stanowisko słupowe nr 150" linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S-697 Teklinów III.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej – granica eksploatacji: zaciski prądowe łączące istniejącą linią oświetlenia ulicznego z projektowaną linią oświetleniową na stanowisku słupowym nr 160.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) na tablicy sterowniczej oświetlenia ulicznego w rozdzielnicy niskiego napięcia w stacji transformatorowej S-697 wymienić zabezpieczenia przedlicznikowe (wkładki topikowe) na zabezpieczenie o wartości 25 A, oraz wymienić zabezpieczenia zalicznikowe (wkładki topikowe):
    - dla obwodu kierunek „stanowisko słupowe nr 68” na zabezpieczenie o wartości 10 A,
    - dla obwodu kierunek „stanowisko słupowe nr 78” na zabezpieczenie o wartości 10 A,
    - dla obwodu kierunek „stanowisko słupowe nr 104” na zabezpieczenie o wartości 10 A,
    - dla obwodu kierunek „stanowisko słupowe nr 150” na zabezpieczenie o wartości 10 A,
    - dla obwodu kierunek „stanowisko słupowe nr 161” na zabezpieczenie o wartości 10 A,
    - dla obwodu kierunek „stanowisko słupowe nr 174” na zabezpieczenie o wartości 10 A.
  - b) zabudować przy ul. Brzozowej latarnie oświetleniowe i zasilić je ze stanowiska słupowego nr 160 za pomocą linii kablowej typu YAKXS lub linii napowietrznej typu AsXS<sub>n</sub> o przekroju min 35 mm<sup>2</sup>,
  - c) dla dobudowanej linii oświetleniowej zabudować odpowiednie urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej,
  - d) wykonać trwałe 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 oprawach oświetleniowych oraz na przewodzie oświetleniowym (w tym ostatnim przypadku mocując do przewodu tabliczki z napisem „UG”).
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4kV:
  - a) rodzaj układu: trójfazowy bezpośredni
  - b) miejsce zainstalowania: na tablicy sterowniczej oświetlenia ulicznego w rozdzielnicy niskiego napięcia stacji transformatorowej S-697
  - c) zastosować układ pomiarowo-rozliczeniowy składający się z: istniejącego trójfazowego jednostrefowego licznika energii czynnej

Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę dla energii elektrycznej, przed podpisaniem umowy sprzedaży energii elektrycznej.



5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
  - a) prąd znamionowy: 25 A
  - b) rodzaj: **topikowe**
  - c) lokalizacja: **na tablicy sterowniczej oświetlenia ulicznego w rozdzielnicy niskiego napięcia stacji transformatorowej S-697**
6. Zabezpieczenia obwodowe (zalicznikowe):
  - a) prąd znamionowy: 10 A dla obwodu stanowisko słupowe nr 68  
10 A dla obwodu stanowisko słupowe nr 78  
10 A dla obwodu stanowisko słupowe nr 104  
10 A dla obwodu stanowisko słupowe nr 150  
10 A dla obwodu stanowisko słupowe nr 161  
10 A dla obwodu stanowisko słupowe nr 174
  - b) rodzaj: **topikowe**
  - c) lokalizacja: **na tablicy sterowniczej oświetlenia ulicznego w rozdzielnicy niskiego napięcia stacji transformatorowej S-697**
7. Do obliczeń przyjąć:
  - a) dla doboru aparatury spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania 10 kA,
8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej,  $\text{tg } \phi \leq 0,4$ .
9. Sieć pracuje w układzie:
  - a) 0,4 kV – TT
10. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od daty wydania

## II. Informacje dodatkowe

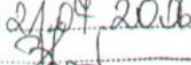
1. Instalację odbiorczą w obiekcie, określoną w punkcie 3. 1) Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami (w tym przepisami określonymi w Ustawie Prawo Budowlane).
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych 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 Utrzymania 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 Trętkiewicz**  
Kopie:ZS4

Akceptował .....  
Kierownik  
Działu Rozwoju  
i Utrzymania Sieci  
inż. Romuald Cieślak

Kierownik  
Zakładu Zarządzania Siecią  
Wytwarzania  
mgr inż. Robert Grudziński

WÓJT GMINY KŁOMNICE  
powiat częstochowski  
woj. śląskie  
Nr. 7331 – 39-1542/2006

Decyzja niniejsza uprawomocniła się  
w dniu 04.04.2006r.  
Kłomnice, dnia 04.04.2006r.  
podpis: 

Kłomnice, dnia 08.06.2006r.

Starostwo Powiatowe  
w Częstochowie

## DECYZJA NR CP5/2006 O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r Nr98 poz.1071 z późn. zm.) oraz art.4 ust.2 pkt1, art.50 ust.1, art.51 ust.1 pkt2, art.53 ust.3, art.54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz.717, z późn. zm.), w związku z art.6 ust2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2004r. Nr 261, poz.2603 z późn. zm.), działając w oparciu o rozporządzenie Ministerstwa Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz.U. Nr164 poz. 1589),

działając na podstawie postanowienia Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie Nr SKO.0812/I/3/67/2005 z dnia 22.02.2005r. wyznaczającego Wójta Gminy Kłomnice jako organ właściwy do wydania niniejszej decyzji,

- po rozpatrzeniu wniosku **Wójta Gminy Kruszyna**, Kruszyna, ul. Kościuszki 1, w imieniu której działa Pan Rafał Czerwik, właściciel Zakładu Projektowo-Wykonawczego "rafa-El", z siedzibą w Częstochowie przy ul.Bacewicz 1/44,

### ustala się lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym

dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na wykonaniu oświetlenia ulicy **Brzozowej w miejscowości Widzów, gmina Kruszyna**, przewidzianego do realizacji na terenie obejmującym działki nr ew.: 1447/2, 1184/2, 1185/4, 1472/4, 1186/4,1473/4, 1450/3, 2406, 2373 obręb Widzów, położonym w Widzowie, w pasie drogowym ulicy Brzozowej,

#### 1. Rodzaj inwestycji:

- a) **funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:** budowa oświetlenia drogi publicznej
- b) **określenie sposobu użytkowania obiektów budowlanych i sposobu zagospodarowania terenu:** wykonanie oświetlenia ulicy Brzozowej w Widzowie poprzez budowę odcinka linii napowietrzno-kablowej oświetlenia ulicznego, zasilanej z słupa nr 160, obejmujących w swym zakresie:
  - ułożenie zasilającej linii kablowej 1kV typu 2xYAKY 1x35 o długości ok.60m,
  - zamocowanie linii napowietrznej 1kV typu AsXS 2x35 o długości ok.100m na projektowanych słupach,
  - montaż 3 słupów (latarni oświetleniowych) służących do umocowania linii napowietrznej.

**Przebieg projektowanej inwestycji wyznaczony został na kopiach mapy zasadniczej w skali 1:1000 stanowiących załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji**

#### 2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu i zabudowy wynikające z przeprowadzonych analiz a także przepisów odrębnych, w zakresie:

##### a) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

w zakresie sposobu zagospodarowania terenu:

- nieprzekraczalne linie zabudowy - ze względu na zakres inwestycji nie określa się,
- wielkość powierzchni: zabudowy do powierzchni terenu i biologicznie czynnej – zgodnie ze stanem istniejącym,
- gabaryty i wysokość projektowanej zabudowy, szerokość elewacji frontowej, geometria dachu - ze względu na zakres inwestycji nie określa się,
- lokalizacja projektowanego oświetlenia winna uwzględnić istniejące zagospodarowanie terenu, z szczególnym uwzględnieniem normatywnych odległości od istniejącego uzbrojenia oraz odpowiednim zabezpieczeniem istniejących sieci biegnących w pasie terenu wyznaczonego dla realizacji inwestycji,



- wymagane zachowanie przepisów dotyczących urządzeń oświetleniowych zawartych w rozdziale 2 działu IV Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w/s warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr43 poz.430).
- b) obsługi w/z infrastruktury technicznej i komunikacji:**
  - zaopatrzenie w wodę, energię ciepłą, odprowadzenie ścieków sanitarnych, wód opadowych, sposób gospodarowania odpadami, określenie dostępu do drogi publicznej i wymagań dot. parkowania – ze względu na zakres inwestycji nie dotyczy,
  - zaopatrzenie w energię elektryczną – zgodnie z warunkami określonymi przez Rejon Dystrybucji Częstochowa Teren ENION S.A.,
- c) ochrony środowiska i 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.
- 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:**
  - realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie może powodować ograniczenia 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.
- 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 poza granicami tych terenów i obszarów zasad i warunków nie określa się.

### Uzasadnienie

Do Urzędu Gminy Kruszyna wpłynął wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla budowy oświetlenia ulicy Brzozowej w Widzowie, poprzez wykonanie linii napowietrzno-kablowej oświetlenia ulicznego wraz z budową 3 słupów. Zamierzenie inwestycyjne przewidziane jest do realizacji na terenie obejmującym działki nr 1447/2, 1184/2, 1185/4, 1472/4, 1186/4, 1473/4, 1450/3, 2406, 2373 obr. Widzów, położonym w Widzowie, w pasie drogowym ulicy Brzozowej.

W związku z faktem wystąpienia przesłanek do wyłączenia z postępowania Wójta Gminy Kruszyna, Samorządowe Kolegium Odwoławcze w Częstochowie jako organ właściwy do załatwienia przedmiotowej sprawy wyznaczyło Wójta Gminy Kłomnice.

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 następnym ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Cel publiczny zdefiniowano i ustalono w oparciu o zapis art.6 ust.2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2004r. Nr 261, poz.2603 z późn. zm.), zgodnie z którym celem publicznym w rozumieniu ustawy jest „budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania płynów, pary, gazów i energii elektrycznej a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń.”

W toku rozpatrywania pozostałego zakresu wniosku przeprowadzono analizę, o której mowa w art.53 ust.3 Ustawy, dotyczącą warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się lokalizację inwestycji.

Ustalono, iż wnioskowana tym wystąpieniem realizacja urządzeń infrastruktury technicznej stanowi rozbudowę istniejącej linii napowietrznej. Projektowana jest na terenach stanowiących własność Gminy, w granicach działek stanowiących pas drogowy ulicy Brzozowej w Widzowie.



W roku 2005 dla realizacji oświetlenia ulicy Brzozowej ustalono warunki zabudowy w sposób odmienny, niż w niniejszej decyzji (przewidywano realizację oświetlenia wyłącznie poprzez realizację linii napowietrznych, częściowo po innej trasie, w tym również w granicach działek prywatnych). W związku ze zmianą poprzednio określonej trasy linii (w tym zmianie stron postępowania) oraz zastosowaniu odmiennych rozwiązań technicznych, ustalono, że w takim przypadku istnieje konieczność wydania ponownie decyzji celu publicznego.

W toku postępowania administracyjnego ustalono, że teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Rozpoznając złożony wniosek ustalono, iż w granicach terenu objętego inwestycją oraz w bezpośrednim jego sąsiedztwie nie występują obszary i obiekty podlegające ochronie na podstawie przepisów odrębnych oraz obszary ograniczonego użytkowania, w tym ustanowione:

- w trybie ustawy Prawo wodne warunki korzystania z wód regionu wodnego i zlewni, strefy ochronne ujęć wód, obszary ochronne zbiorników wód podziemnych; Starostwo Pow. ...
- prawnie formy ochrony przyrody (w tym obszary NATURA 2000, rezerваты przyrody, pomniki przyrody, parki krajobrazowe, tereny występowania roślin i zwierząt chronionych),
- obszary objęte ochroną konserwatorską.

Obszar objęty inwestycją położony jest również poza granicami terenów górniczych, obszarów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych oraz narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. Biorąc pod uwagę powyższe, w treści niniejszej decyzji nie wprowadzono ustaleń w tym zakresie.

Projektowana inwestycja nie będzie powodować szkodliwego oddziaływania na środowisko i nie jest zaliczana do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Postępowanie administracyjne w sprawie ustalenia warunków zabudowy dla przedmiotowej inwestycji przeprowadzono zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

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

- w drodze obwieszczenia: pozostałe strony postępowania; obwieszczenie zostało wywieszane na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy Kruszyna, w pobliżu inwestycji oraz na stronie internetowej Urzędu Gminy Kruszyna w dniach od 23.05.2006r do 07.06.2006r

W wyniku wystosowanego do stron postępowania zawiadomienia o wszczęciu postępowania nie wpłynęły żadne zastrzeżenia i wnioski.

Zgodnie z art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie można odmówić ustalenia warunków zabudowy, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi. Biorąc pod uwagę powyższe, ustalono warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego określonej jak w treści decyzji.

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 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

### POUCZENIE

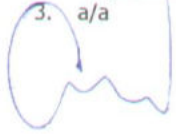
Niniejsza decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

1. wiąże organ wydający pozwolenie na budowę (art.55),
2. zgodnie z art. 65 może być wygaszona w trybie art. 162 § 1 pkt 1 KPA w przypadku jeżeli:
  - inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
  - przed uzyskaniem ostatecznego pozwolenia na budowę zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia będą odmienne od ustalonych w niniejszej decyzji o warunkach zabudowy.

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

Otrzymują:

1. P. Rafał Czerwik
2. Wójt Gminy Kruszyna
3. a/a



Wójt  
*Adam Zajac*  
mgr Adam Zajac

Częstochowa, dnia 2006.07.14

STAROSTWO POWIATOWE  
w Częstochowie  
POWIATOWY ZESPÓŁ UZGODNIEN  
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
ul. Sobieskiego 9, tel.3229-178; 216  
42-200 C Z Ę S T O C H O W A

O P I N I A NR 371/06

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: Napow-kablowa linia oświel.ulicznego

dla: Zakład Projektowo-Wykonawczy

"rafa-EL"

mgr inż.Rafał Czerwik

Adres: G.Bacewicz 1m44 42-200 Częstochowa

na zlecenie z dnia: 2006.07.07 znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2006.07.07

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Widzów , ul.Brzozowa Gmina:Kruszyna

Starostwo Powiatowe  
w Częstochowie

Uwagi i zalecenia:

[73] GZG RG Cz-wa- uzgodniono.

[113] Zakład Energetyczny RD Cz-wa Teren:

- uzgodniono pod warunkiem zachowania odległości poziomych i pionowych od naszych urządzeń wynikających z norm PN-E-05100 i N SEP-E-004 oraz norm branżowych.

W miejscach skrzyżowań na istniejących kablach elektroenergetycznych należy założyć rury osłonowe dwudzielne.

- 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] SZMiUW K-ce Oddział Cz-wa - uzgodniono.

[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.

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

[3] Przewodniczący Zespołu:

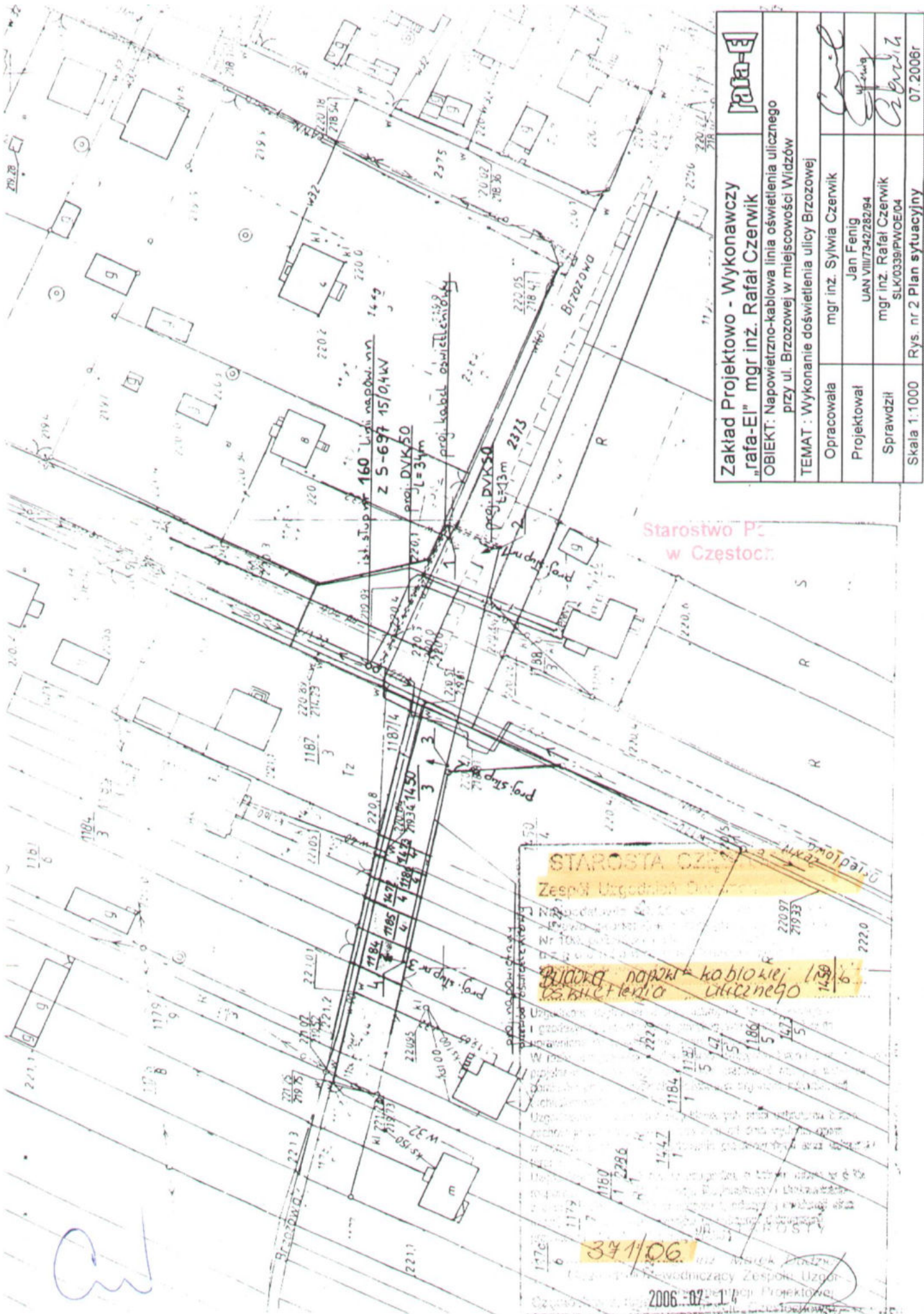
=====

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

Ark. mapy: 512.114.214

Dokonano zapłaty opłaty skarbowej  
znakami opłaty skarbowej w wysok.zł: 6.50

OGP GAZ SYSTEM  
mgr inż. Marek Działo  
Przewodniczący Zespołu Uzgodnień  
Dział Projektowy  
ul. 11.000 10-100 Swierklany



<b>Zakład Projektowo - Wykonawczy</b> <b>"rafa-el" mgr inż. Rafał Czerwik</b>	
<b>OBIEKT:</b> Napowietrzno-kablowa linia oświetlenia ulicznego przy ul. Brzozowej w miejscowości Widzów	
<b>TEMAT:</b> Wykonanie doświetlenia ulicy Brzozowej	
Opracowała	mgr inż. Sylwia Czerwik
Projektował	Jan Fenig UAN VIII/7342/282/94
Sprawdził	mgr inż. Rafał Czerwik SLK/0339/PWOE/04
Skala 1:1000	Rys. nr 2 Plan sytuacyjny 07.2006r

Starostwo P  
w Czestoch

STAROSTA CZ  
Zespół Urzędniczy

projekt naprawy kablowej  
oświetlenia ulicznego

371/06

2006.02

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 10.04.2006r

Wyciąg z wypisu z rejestru gruntów dotyczący :  
„Budowy napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego  
w celu doświetlenia ulicy Brzozowej w miejscowości Widzów,  
gmina Kruszyna.”

Starostwo Powiatowe  
w Częstochowie

Działki objęte w/w inwestycją:

L.p.	Nr działki	Obręb	Właściciel lub władający
1.	1184/2	Widzów	Gmina Kruszyna Urząd Gminy Kruszyna ul. Kościuszki 1; Kruszyna
2.	1185/4	Widzów	Gmina Kruszyna Urząd Gminy Kruszyna ul. Kościuszki 1; Kruszyna
3.	1186/4	Widzów	Gmina Kruszyna Urząd Gminy Kruszyna ul. Kościuszki 1; Kruszyna
4.	1450/3	Widzów	Gmina Kruszyna Urząd Gminy Kruszyna ul. Kościuszki 1; Kruszyna
5.	2373	Widzów	Gmina Kruszyna Urząd Gminy Kruszyna ul. Kościuszki 1; Kruszyna
6.	1473/4	Widzów	Gmina Kruszyna Urząd Gminy Kruszyna ul. Kościuszki 1; Kruszyna
7.	1472/4	Widzów	Gmina Kruszyna Urząd Gminy Kruszyna ul. Kościuszki 1; 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 zakresie branż: elektrycznej, telekomunikacyjnej,  
inżynierii wodno-energetycznej, inżynierii dźwiękowej  
elektrycznej, inżynierii dźwiękowej, inżynierii  
Nr ewidencyjny: 150296091, NIP 949-097-08-21



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, 20-07-2006r.

ZECz/RD4/ZS4/RC/6124/06

Starostwo Powiatowe  
w Częstochowie

dotyczy: **uzgodnienia projektu budowlanego pt. „budowa napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego w celu doświetlenia ulicy Brzozowej w miejscowości Widzów gm. 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 05.07.2007 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

### 5.1 Wstęp

W chwili obecnej ul. Brzozowa 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 wirowany typu O-10/2,5E,

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 samoosne przewody izolowane aluminiowe. Przewód oświetleniowy należy zawieszać na hakach i uchwytych mocowanych do słupów wirowanych typu E. 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=76m od istniejącego stanowiska słupowego nr 160 do projektowanego stanowiska słupowego nr 1. Projektowany kabel należy przyłączyć do istniejącego obwodu oświetleniowego „kier. stanowisko słupowe nr 150” z S-697 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 projektowanych stanowiskach słupowych 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 oświetleniowej.

Na słupach nr 1 i 3 oprawy należy mocować na wysięgnikach typu Wo-5 o wymiarach ramienia 1500mm i przedramienia 1000mm a na słupie nr 2 oprawę należy mocować na wysięgniku typu Wo-4 o wymiarach ramienia 1500mm i przedramienia 1000mm. 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 Brzozową zgodnie ze schematem ideowym (rys. nr 3).

Projektuje się zabezpieczenia zalicznikowe na tablicy sterowniczej w rozdzielnicy nn w S-697: dla rozbudowywanego obwodu oświetleniowego kierunek "stanowisko słupowe nr 150" o wartości 10A (wymienić wkładkę), dla obwodu oświetleniowego kierunek "stanowisko słupowe nr 68" o wartości 10A (wymienić wkładkę), dla obwodu oświetleniowego kierunek "stanowisko słupowe nr 78" o wartości 10A (wymienić wkładkę), dla obwodu oświetleniowego kierunek "stanowisko słupowe nr 104" o wartości 10A (wymienić wkładkę), dla obwodu oświetleniowego kierunek "stanowisko słupowe nr 161" o wartości 10A (wymienić wkładkę), dla obwodu oświetleniowego kierunek "stanowisko słupowe nr 174" o wartości 10A (wymienić wkładkę). Projektuje się zabezpieczenia przedlicznikowe na tablicy sterowniczej w rozdzielnicy nn w S-697 o wartości 25A (wymienić wkładki).

Starostwo Powiatowe  
w Częstochowie

Układ pomiarowo-rozliczeniowy dla rozbudowywanego obwodu oświetleniowego składać się będzie z istniejącego 3-fazowego 1-strefowego licznika energii czynnej zainstalowanego w rozdzielniczy nn w stacji S-697. Licznik pozostanie własnością ZECZ.

Granicą eksploatacji będą zaciski prądowe łączące projektowaną linię oświetleniową z istniejącą linią oświetlenia ulicznego na słupie nr 160.

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 160 oraz na projektowanych stanowiskach słupowych nr 1 i 3 ograniczniki przebiec.

W związku z tym, na istniejącym słupie nr 160 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 160 jako uziemienie odgromowe należy wykorzystać istniejący uziom słupa. Istniejące uziemienie należy sprawdzić pomiarem i w przypadku, gdy rezystancja uziemienia przekraczałaaby  $10\Omega$  uziemienie należy rozbudować.

Dla projektowanego słupa nr 1 jako uziemienie odgromowe należy w rowie kablowym razem z kablem zasilającym linię napowietrzną ułożyć bednarkę FeZn 30x4 na odcinku od istniejącego słupa nr 160 do projektowanego słupa nr 1. Projektowaną bednarkę należy przypiąć do uziemienia słupa nr 160. Projektowane uziemienie należy sprawdzić pomiarem i w przypadku, gdy rezystancja uziemienia przekraczałaaby  $10\Omega$  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 przekraczałaaby wartość  $10\Omega$  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-697 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**

2. Proj. stanowisko słupowe nr 2

proj. słup wirowany typu O-10/2,5E

250 [daN] > 176,2 [daN]

**Dobrano słup wirowany typu O-10/2,5E**

3. Stanowisko słupowe nr 3

proj. słup wirowany typu K-10/4,3E

430 > 323 [daN]

**Dobrano słup wirowany typu K-10/4,3E**

Starostwo Powiatowe  
w Częstochowie



## 7. 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





Stary Szczępolice  
w Czysztuchowie

Zakład Projektowo - Wykonawczy <b>"rafa-EI"</b> mgr inż. Rafał Czerwik		<b>rafa-EI</b>
OBIEKT: Napowietrzno-kablowa linia oświetlenia ulicznego przy ul. Brzozowej w miejscowości Widzów		
TEMAT : Wykonanie doświetlenia ulicy Brzozowej		
Opracowała	mgr inż. Sylwia Czerwik	
Projektował	Jan Fenig UAN VIII/7342/282/94	
Sprawdził	mgr inż. Rafał Czerwik SLK/0339/PWOE/04	
Skala 1/1	Rys. nr 1 Orientacja	



Mapa do celów projektowych  
województwo łódzkie pow. częstochowski gm. Kruszyna  
Obr. widzów k.m.1 działki 1178/5, 1179/4, 1180/2  
Mapa zasadnicza 512.114.214  
512.114.223  
skala 1 1000



Zakład Projektowo - Wykonawczy		
"rafa-el" mgr inż. Rafał Czerwik		
OBIEKT: Napowietrzno-kablowa linia oświetlenia ulicznego przy ul. Brzozowej w miejscowości Widzów		
TEMAT: Wykonanie doświetlenia ulicy Brzozowej		
Opracowała	mgr inż. Sylwia Czerwik	
Projektował	Jan Fenig UAN VIII/7342/282/94	
Sprawdził	mgr inż. Rafał Czerwik SLK/0339/PWCE/04	
Skala 1:1000	Rys. nr 2 Plan sytuacyjny	

Współrzędne geodezyjne opracowane dla projektu:

**„Budowa napowietrzno-kablowej linii oświetlenia ulicznego  
w celu doświetlenia ulicy Brzozowej w miejscowości Widzów,  
gmina Kruszyna.”**

pkt.	współrzędna x	współrzędna y
1.	932447,20	256004,15
2.	932335,90	256121,90
3.	932404,90	256301,45
4.	932309,50	256355,65

GEODETA UPRAWNIENY  
Antoni Stachowicz  
42-125 Kamyk, ul. Rynek 125  
tel. 0-522-391-111

Starostwo Powiatowe  
w Częstochowie

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:**

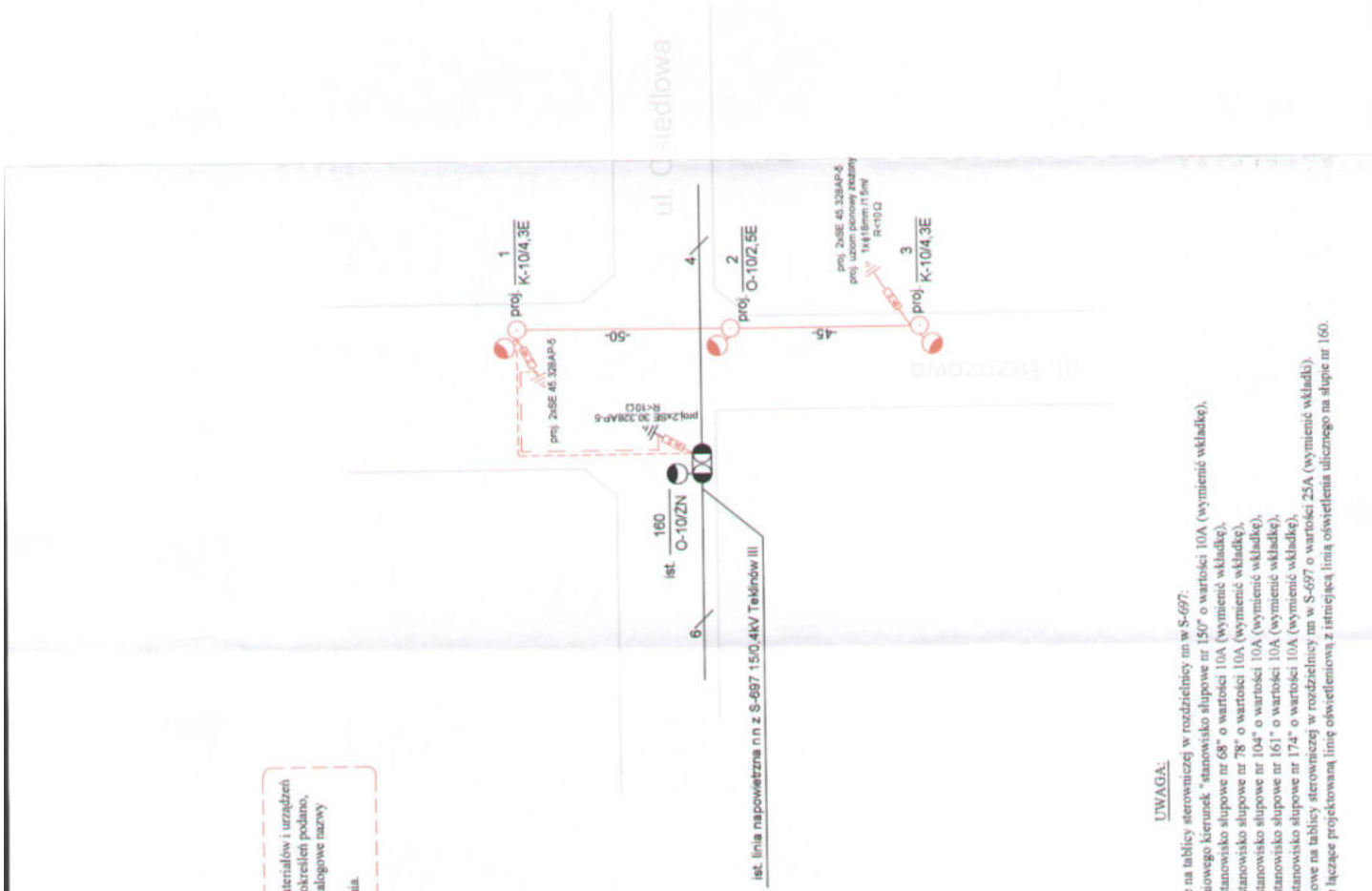
- proj. kabel typu 2XYAKY 1x35,1kV I=76m
- proj. badarka FeZn-30x4
- proj. linia napowietrzna typu AAXS 2x35,1kV
- ist. oprawa oświetleniowa
- 2A, ○ bezpiecznik ENSTO SV19 25
- YDY 2x2,5; 750V w RVKL15
- proj. oprawa oświetleniowa sodowa Philips 14670W
- ist. przewód uzemienny
- ist. uziom

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

Stacjonarstwo Powiatowe w Zęstochowie

**Układ sieci "TT" II klasa izolacji**

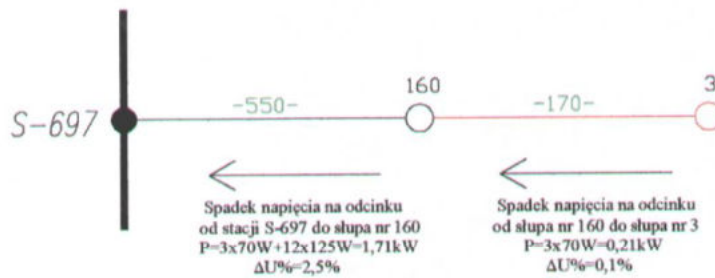
<b>Zakład Projektowo - Wykonawczy "rafa-el" mgr inż. Rafał Czerwik</b>	
OBIEKT: Napowietrzno-kablowa linia oświetlenia ulicznego przy ul. Brzozowej w miejscowości Widzów	
TEMAT: Wykonanie oświetlenia ul. Brzozowej	
Opracowała	mgr inż. Sylwia Czerwik
Projektował	Jan Feliś UAN VIII/242/22/94
Sprawił	mgr inż. Rafał Czerwik SLK033PW0E/04
Skala	Rys. nr 3 Schemat ideowy oświetlenia 07.2008r.



**UWAGA:**

1. Projektuje się zabezpieczenia zalicznikowe na tablicy sterowniczej w rozdzielni nr w S-697:
  - dla rozdzielni obwodu oświetleniowego kierunku "stanowisko słupowe nr 150" o wartości 10A (wymienić wkładkę),
  - dla obwodu oświetleniowego kierunku "stanowisko słupowe nr 68" o wartości 10A (wymienić wkładkę),
  - dla obwodu oświetleniowego kierunku "stanowisko słupowe nr 78" o wartości 10A (wymienić wkładkę),
  - dla obwodu oświetleniowego kierunku "stanowisko słupowe nr 104" o wartości 10A (wymienić wkładkę),
  - dla obwodu oświetleniowego kierunku "stanowisko słupowe nr 161" o wartości 10A (wymienić wkładkę),
  - dla obwodu oświetleniowego kierunku "stanowisko słupowe nr 174" o wartości 10A (wymienić wkładkę),
  - dla obwodu oświetleniowego kierunku "stanowisko słupowe nr 174" o wartości 10A (wymienić wkładkę).
2. Granicą eksploatacji będą zaciski prądowe łączące projektowaną linię oświetleniową z istniejącą linią oświetlenia ulicznego na słupie nr 160.

*[Handwritten signature]*



**UWAGA:**

Dla najbardziej niekorzystnego układu tj.: od stacji S-697 do słupa nr 3 sumaryczny spadek napięcia wynosi 2,6 %.

**LEGENDA:**

-170- - długość odcinka linii [m]  
 160 - nr słupa



<b>Zakład Projektowo - Wykonawczy "rafa-EI" mgr inż. Rafał Czerwik</b>		
OBIEKT: Napowietrzno-kablowa linia oświetlenia ulicznego przy ul. Brzozowej w miejscowości Widzów		
TEMAT: Wykonanie doświetlenia ulicy Brzozowej		
Opracowała	mgr inż. Sylwia Czerwik	
Projektował	mgr inż. Rafał Czerwik SLK/0339/PWOE/04	
Skala	Rys. nr 4 Schemat poglądowy obwodu oświetleniowego "kier. stan. słupowe nr 150" zasilanego z S-697 150,4kV	07.2006r.

**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. BRZOWEJ  
W MIEJSCOWOŚCI WIDZÓW

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

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

Technik elektromagnetyczny  
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 76m,
- budowę napowietrznej linii oświetleniowej typu AsXS 2x35;1kV o długości 95m.

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.

Starostwo Powiatowe  
w Częstochowie

Na terenie, na którym przewidziana jest inwestycja znajduje się istniejąca linia napowietrzna niskiego napięcia zasilana ze stacji transformatorowej S-697 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-697 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-697 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 opraw 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  $45^{\circ}$
- podczas wykonywania prac z podnośnika samochodowego bądź ze słupolazów należy stosować przez pracowników sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości,
- przy pracach z użyciem dźwigu brygadzista 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.

