

4.2.3.1. Istniejący słup krańcowy nr 93 – w rejonie posesji ul. Strażacka 6 - typu RKR-10:  
ze względu na zmiany funkcji słupa dla istniejącej linii napowietrznej wzdłuż ulicy  
Strażackiej z krańcowej na odporową obliczeń nie przeprowadza się  
słup pozostaje bez zmian

b/ hak:

$$F_{xh} \geq F_n \geq 203 \text{ daN}$$

to:

śruba hakowa SOT 67045 o  $F_{xh} = 750 \text{ daN}$ ,  $F_{yh} = 350 \text{ daN}$ ,  
uchwyt końcowy SO 34.250 o  $F = 640 \text{ daN}$

4.2.3.2. Projektowany słup nr 1 – narożny P-10/2,5

a/ słup

$$F_x \geq F_{wp} + F_p + F_{ws} + F_l \geq 78,3 \text{ daN}$$

to:

słup P-10/2,5 z żerdzi E-10/2,5 o  $F_x = 250 \text{ daN}$ ,  
ustój U1 kopany – dla gruntu słabego

b/ hak:

$$F_{yh} \geq F_c \geq 34,2 \text{ daN}$$

to:

śruba hakowa M 16x250 67045 o  $F_x = 750 \text{ daN}$ ,  $F_y = 350 \text{ daN}$   
uchwyt przelotowy PSABC2 o  $F = 250 \text{ daN}$

c/ odległość przewodu od ziemi w środku przęsła:

- wysokość zawieszenia na istniejącym słupie nr 93 RK-10 – 7,7 m
- wysokość zawieszenia na projektowanym słupie nr 1 P-10/2,5 – 8,5 m
- zwis  $f_{+40-1} = 0,65 \text{ m}$
- przęsło  $a_1 = 29,5 \text{ m}$

$$d_{x1} = 7,0 \text{ m} > \text{dop.}$$

4.2.3.3. Projektowany słup nr 2 – przelotowy P-10:

a/ słup

$$F_x \geq F_{wp} + F_p + F_{ws} + F_l \geq 78,3 \text{ daN}$$

to:

słup P-10/2,5 z żerdzi E-10/2,5 o  $F_x = 250 \text{ daN}$ ,  
ustój U1 kopany – dla gruntu słabego

b/ hak:

$$F_{yh} \geq F_c \geq 34,2 \text{ daN}$$

to:

śruba hakowa M 16x250 67045 o  $F_x = 750 \text{ daN}$ ,  $F_y = 350 \text{ daN}$   
uchwyt przelotowy PSABC2 o  $F = 250 \text{ daN}$

c/ odległość przewodu od ziemi w środku przęsła:

- wysokość zawieszenia na projektowanym słupie nr 1 P-10 – 8,5 m
- wysokość zawieszenia na projektowanym słupie nr 2 P-10 – 8,5 m
- zwis  $f_{+40-2} = 0,7 \text{ m}$
- przęsło  $a_2 = 29,5 \text{ m}$

$$d_{x2} = 7,8 \text{ m} > \text{dop.}$$

4.2.3.4. Projektowany słup nr 3 – narożny N-10/4,3,  $\angle 176^\circ$

a/ słup

$$F_x \geq 2 \times F_n \times \cos\alpha/2 + F_{ws} + F_p + F_l \geq 74,2 \text{ daN}$$

to:

słup N-10/4,3 z żerdzi E-10,5/4,3 o  $F_x = 430 \text{ daN}$ ,  
ustój U1 kopany – dla gruntu słabego

b/ hak:

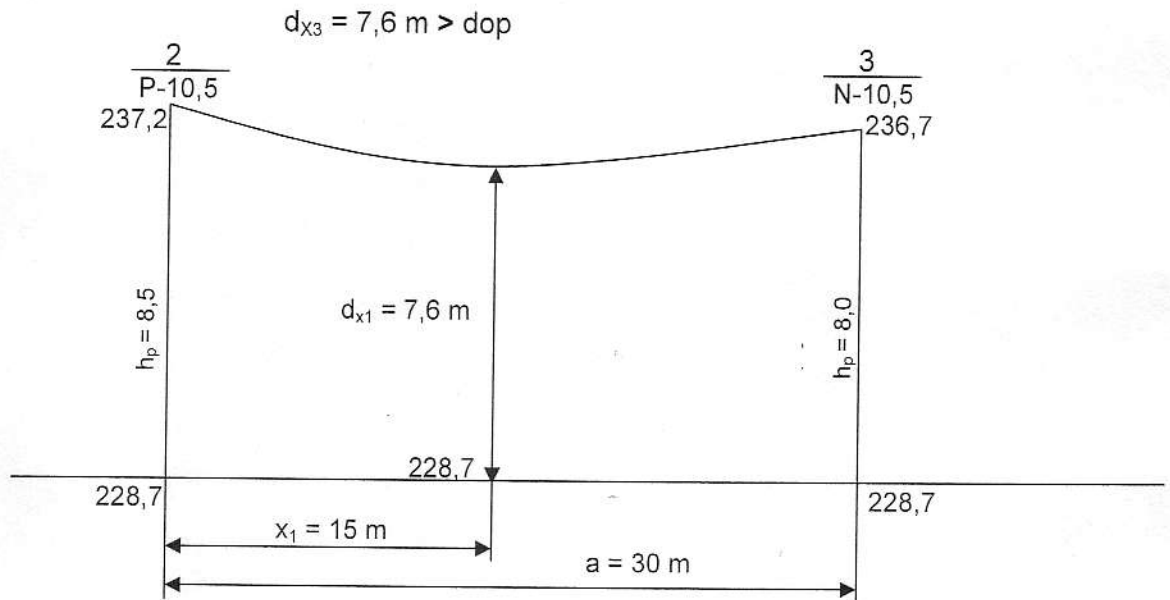
$$F_{xh} \geq 2 \times F_n \times \cos\alpha/2 \geq 18,3 \text{ daN}$$

to:

śruba hakowa SOT 67045 o  $F_{xh} = 750 \text{ daN}$ ,  $F_{yh} = 350 \text{ daN}$ ,  
uchwyt przelotowy PSABC2 o  $F = 250 \text{ daN}$

c/ odległość przewodu od ziemi w środku przęsła:

- wysokość zawieszenia na projektowanym słupie nr 2 P-10/2,5 – 8,5 m to **7,2 m**
- wysokość zawieszenia na projektowanym słupie nr 3 N-10/4,3 – 8,0 m to **6,7 m**
- zwis  $f_{+40-3} = 0,65 \text{ m}$
- przęsło  $a_3 = 30 \text{ m}$
- $x_3 = 15 \text{ m}$ ,  $p = 0,5 \text{ m}$



d/ odległość przewodu SN od przewodu oświetleniowego:

- wysokość zawieszenia na słupie nr 2 P-12 – 9,8 m
- wysokość zawieszenia na słupie nr 3 P-12 – 9,8 m
- zwis  $f_{+40 \text{ SN}} = 1,84 \text{ m}$
- zwis  $f_{-5sk \text{ SN}} = 1,84 \text{ m}$
- przęsło  $a = 102 \text{ m}$
- $x_{SN} = 38 \text{ m}$ ,  $p = 0,1 \text{ m}$

$$d_{xSN-nn} = - 0,36 \text{ m} < \text{dop}$$

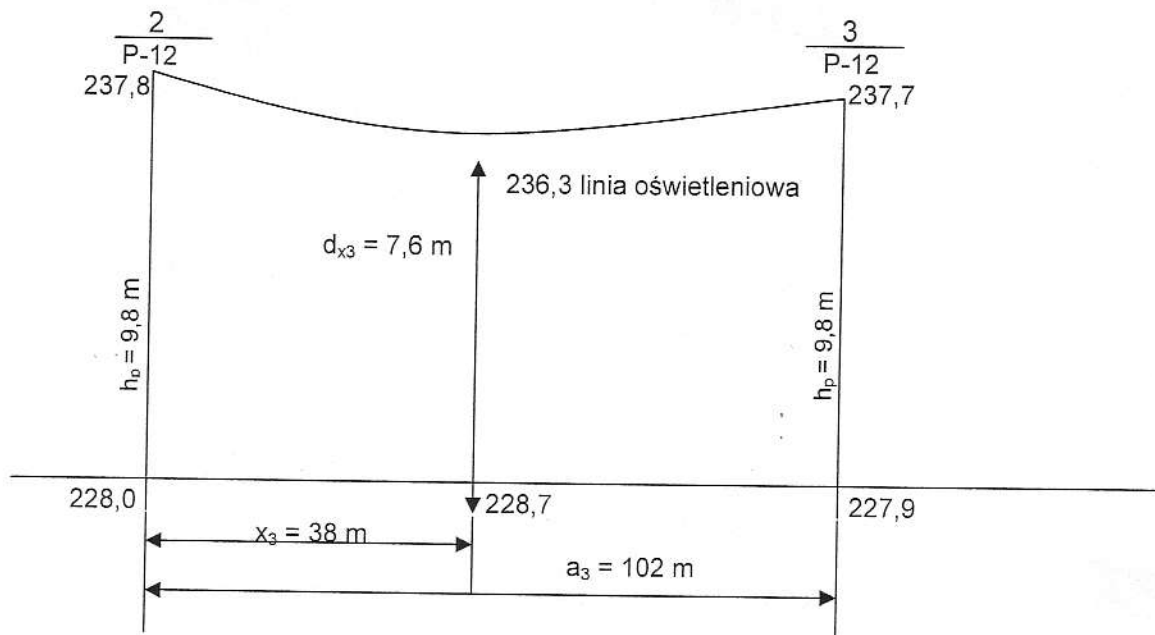
$$d_{xskSN-nn} = - 1,02 \text{ m} < \text{dop}$$

**WNIOSEK:**

**należy na słupie nr 2 i słupie nr 3 zawiesić przewód oświetleniowy na wysokości niższej niż katalogowa o 1,02 m - przyjęto obniżenie zawieszenia o 1,3 m:**

- wysokość zawieszenia na projektowanym słupie nr 2 P-10/2,5 – **7,2 m**
- wysokość zawieszenia na projektowanym słupie nr 3 N-10/4,3 – **6,7 m**

$$d_{x3} = 6,3 \text{ m} > \text{dop}$$



#### 4.2.3.5. Projektowany słup nr 4 – narożny N-10/4,3, $\angle 176^{\circ}$

a/ słup

$$F_x \geq 2 \times F_n \times \cos\alpha/2 + F_{ws} + F_p + F_l \geq 74,2 \text{ daN}$$

to:

słup N-10/4,3 z żerdzi E-10,5/4,3 o  $F_x = 430 \text{ daN}$ ,  
ustój U1 kopany – dla gruntu słabego

b/ hak:

$$F_{xh} \geq 2 \times F_n \times \cos\alpha/2 \geq 18,3 \text{ daN}$$

to:

śruba hakowa SOT 67045 o  $F_{xh} = 750 \text{ daN}$ ,  $F_{yh} = 350 \text{ daN}$ ,  
uchwyt przelotowy PSABC2 o  $F = 250 \text{ daN}$

c/ odległość przewodu od ziemi w środku przęsła:

- wysokość zawieszenia na projektowanym słupie nr 3 N-10/4,3 – 8,0 m
- wysokość zawieszenia na projektowanym słupie nr 4 N-10/4,3 – 8,0 m
- zwis  $f_{+40-4} = 0,7 \text{ m}$
- przęsło  $a_4 = 32,5 \text{ m}$

$$d_{x4} = 7,3 \text{ m} > \text{dop.}$$

#### 4.2.3.6. Projektowany słup nr 5 – krańcowy K-10/5

a/ słup

$$F_x \geq F_n + F_{ws} + F_p + F_l \geq 283 \text{ daN}$$

to:

słup K-10/5 z żerdzi E-10,5/4,3 o  $F_x = 430 \text{ daN}$ ,  
ustój U2 kopany – dla gruntu słabego

b/ hak:

$$F_{xh} \geq F_n \geq 203 \text{ daN}$$

to:

śruba hakowa SOT 67046 o  $F_{xh} = 750 \text{ daN}$ ,  $F_{yh} = 350 \text{ daN}$ ,

uchwyt końcowy SO 34.250 o  $F = 640$  daN

c/ odległość przewodu od ziemi w środku przęsła:

- wysokość zawieszenia na projektowanym słupie nr 4 N-10/4,3 – 8,0 m
- wysokość zawieszenia na projektowanym słupie nr 5 K-10/5 – 8,0 m
- zwis  $f_{+40-5} = 0,7$  m
- przęsło  $a_5 = 32,5$  m

$$d_{x5} = 7,3 \text{ m} > \text{dop.}$$

Dla pozostałych słupów obliczeń nie przeprowadza się – słupy dobiera się przez analogię z powyższymi obliczeniami.

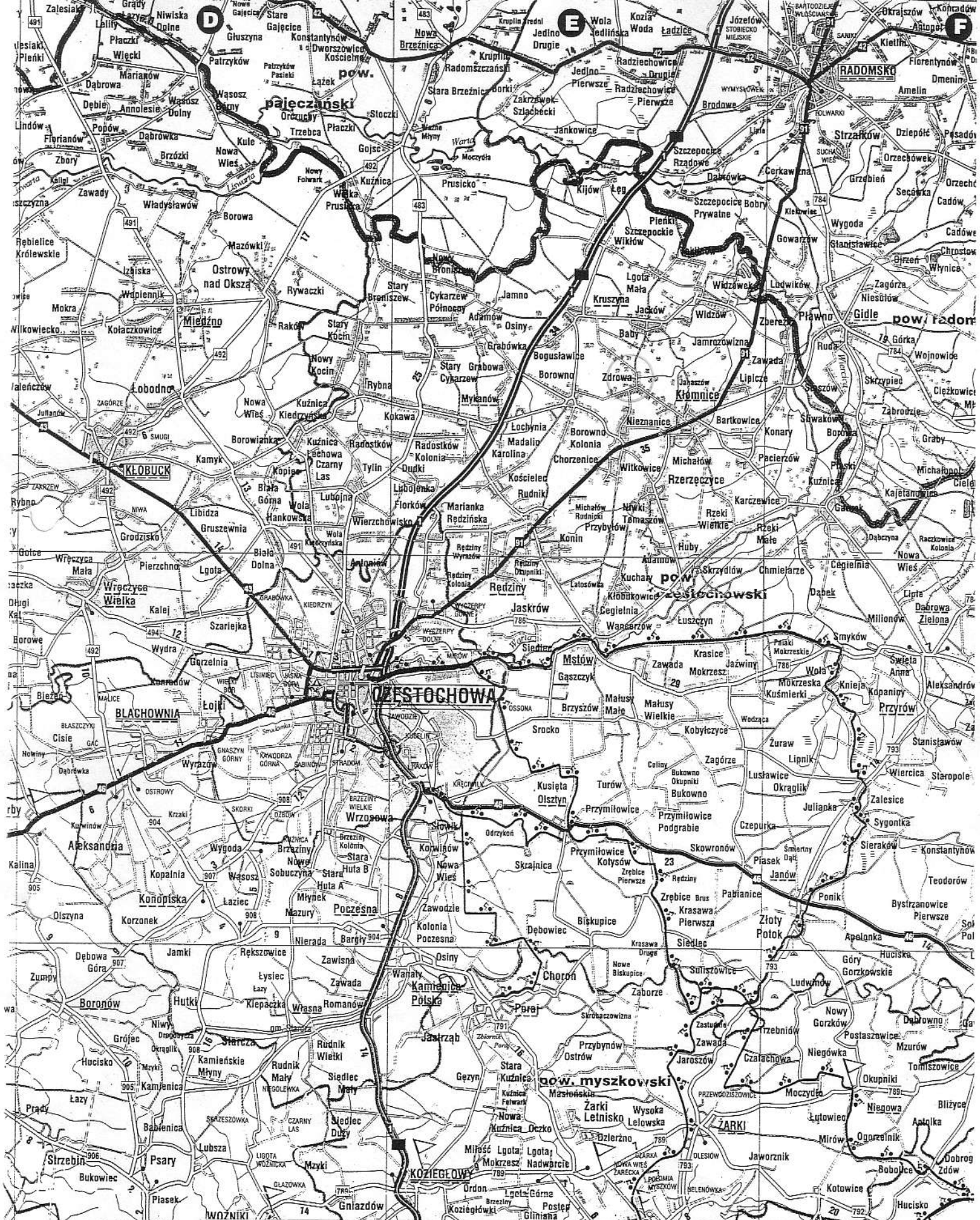
#### 4.3. UWAGI OGÓLNE.

1. **Należy wyłącznie stosować urządzenia i materiały posiadające wymagane przepisami atesty i certyfikaty.**
2. Całość robót winna odpowiadać „Warunkom Technicznym Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych cz. V - Instalacje Elektryczne” wydanym przez C.O.B.R. „Elektromontaż”.
3. Wykonanie wszystkich prac powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami - normami i przepisami BHP.

#### 4.4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

Zestawienie zawiera tabela montażowa





OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego ulicy Strażackiej w Zdrowej, gm. Kłomnice			
TYTUŁ RYSUNKU	Orientacja			DATA 2008.03
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Szewczyk	upr. nr spec.	UAN-VIII/83861/53/87 instalacyjno- inżynierij.	SKALA 1:250 000
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Elżbieta Perzyńska	upr. nr spec.	332/KI/74 instalacyjno- inżynierijna	NR RYS. 1

# Mapa do celów projektowych sytuacyjno-wysokościowa

woj. śląskie powiat częstochowski

gmina Kłomnice  
obr Zdrowa

dz. 382 k.m.2

ul. Strażacka

mapa 512.131.251

512.131.253

skala 1 : 1000

W materiałach PZUDP brak informacji o projektowanych przebiegach uzbrojenia terenu  
2007-12-06  
M. Cykowski  
Podpis

inż. Hieronim Wilk

geodeta uprawniony  
zaśw. nr 15086 tel. 328 47-86

F.H.U.G. **GEOSTyl**  
inż. Hieronim Wilk

42-270 Kłomnice, ul. Nowa 18  
NIP 949-007-98-28 Regon 150180885  
**PRACOWNIA GEODEZYJNA**

42-200 Częstochowa, ul. Nowowiejskiego 4/36 a  
tel./fax 034 366 92 07; 0 604 275 834

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

## STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią.....  
dokonano aktualizacji treści mapy zasady i części  
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęte do  
zasobu powiatowego w dniu..... 2007-12-11  
i zaewidencjonowano pod nr. 0197-12.4/2007  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych  
Projektowane obiekty budowlane wymagające  
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu  
i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki  
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych

2007-12-11  
Częstochowa dn.....  
Z. W. STAROSTY

mgr inż. Marek DUDZIEC  
główny specjalista

w Wydziale Geodezji, Kartografii

## STAROSTWO POWIATOWE w CZĘSTOCHOWIE

POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie  
niniejszego dokumentu wymaga pozwolenia, o którym  
mowa w art 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.  
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. Nr 30,  
poz. 163 z późniejszymi zmianami).

2007-12-11 STAROSTY

mgr inż. Marek DUDZIEC  
główny specjalista

w Wydziale Geodezji, Kartografii





inż. J

geo  
zaśw. inż. S.A.  
ochowa  
wa Teren

54/DN/4539/08

NI  
P  
42-201  
te

**STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI**  
Zespół Uzgodnień Dokumentacji Projektowej

Na podstawie art. 28 ust. 1 z dnia 17 maja 1989 r -  
- Prawo geodezyjne i kartograficzne ( Dz. U. z 2000 r  
Nr 100, poz. 1086 z późn. zm. ) u z g o d n i o n o  
usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

*Oświetlenie ulicy*

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej ( Dz. U. Nr 38, pozycja/455 )

*22/08*  
( sygn. opinii )  
2008 - 03 - 25

Częstochowa, dnia .....  
Z up. STAROSTY

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

**LEGENDA:**

Nie wykł  
nie wykł  
dzeń pod  
do lawer  
intermac

- o projektowany słup z oprawą oświetleniową SGS 101/150T
- — projektowana linia napowietrznej 1 kV typu AsXSn 2 x 25
- . - projektowana linia kablowa 1 kV typu YAKXS 4 x 25
- — istniejąca linia napowietrzna 15 kV
- — istniejąca linia napowietrzna 1 kV
- — istniejąca linia napowietrzna telefoniczna
- W — wodociąg

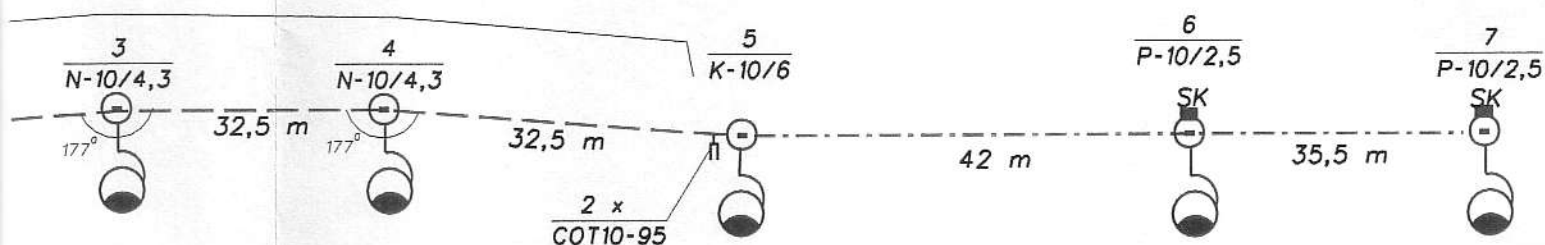
**STAR**  
Pov  
(  
W obszarze  
dokonano a  
Dokumenty  
zasobu pow  
i zaewidenc  
Niniejsza m  
Projektowan  
pozwolenia  
i inwentaryz  
uprawnione  
2007  
Częstochow

OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego ulicy Strażackiej w Zdrowej, gm. Kłomnice			DATA	2008.03
TYTUŁ RYSUNKU	Plan sytuacyjny oświetleniowej linii napowietrznej 1 kV			SKALA	1:1000
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Szewczyk	upr. nr spec.	UAN-VIII/83861/53/87 instalacyjno- inżynieryj.	[Signature]	NR RYS.
SPRAWDZIŁA	mgr inż. Elżbieta Perzyńska	upr. nr spec.	332/KI/74 instalacyjno- inżynieryjna		2

ień elektroenergetycznych:  
ojektowaną linią oświetlenia

ojektowaną linią oświetlenia

$\Delta U = 0,67 \%$



UKŁAD SIECI TT

napowietrzna 1 kV  
linia napowietrzna 1 kV  
linia kablowa 1 kV  
linii napowietrznej 1 kV  
słup linii napowietrznej 1 kV

ramienia 2 m  
d przewodami  
oprawa SGS 101/150T  
m SV19.25 4A  
owa  
stupie na wysokości 2,5 m  
ciem oprawy typu Bi Wts 4A

dla tablic: izolacja ochronna - II klasa izolacji  
dla oświetlenia ulicznego:  
izolacja ochronna równoważna II klasie izolacji  
oprawa oświetleniowa w II klasie izolacji

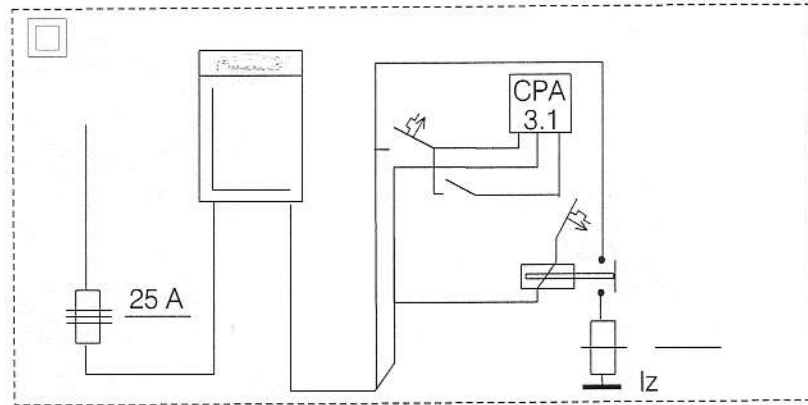
**ENION GRUPA TAURON S.A.**  
Oddział w Częstochowie  
Zakład Energetyczny Częstochowa  
Rejon Dystrybucji Częstochowa Teren

załącznik do pisma ZECz/RDA/25412M/4539/08

z dnia 30.04.2008r

OBIEKT	Budowa oświetlenia ulicznego ulicy Strażackiej w Zdrowej, gm. Kłomnice			DATA
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat linii napowietrznej 1 kV			2008.03
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Szewczyk	upr. nr spec.	UAN-VIII/83861/53/87 instalacyjno-inżynieryj.	SKALA
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Elżbieta Perzyńska	upr. nr spec.	332/KI/74 instalacyjno-inżynieryjna	NR RYS. 3

schemat tablicy oświetleniowej w rozdzielni nr  
stacji transformatorowej ZDROWA 3 [S-702]



Jerzy Szawczyk  
mgr inż. elektryk  
upr. inż. w zakr. elekt.  
UAN-VIII/83861/53/67  
upr. ....

29.04. 2008.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA

---

NAZWA i ADRES OBIEKTU: PROJEKT BUDOWLANY  
BUDOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO  
LINA NAPOWIETRZNO-KABLOWA 1 KV  
-OBWÓD OŚWIELENIOWY  
ZDROWA UL. STRAŻACKA DZ. NR 325, 382, OBRĘB  
ZDROWA, K.M. 2  
GM. KŁOMNICE , WOJ. ŚLĄSKIE

---

NAZWA I ADRES INWESTORA: URZĄD GMINY KŁOMNICE  
ul. STRAŻACKA 20  
42-270 KŁOMNICE

IMIĘ i ADRES PROJEKTANTA : MGR INŻ. JERZY SZEWCZYK  
Ul. KOSMOWSKIEJ 7 M. 17  
42-200 CZĘSTOCHOWA

Jerzy Szewczyk  
mgr inż. elektryk  
upr. bud. w zakr. elektr.  
UAW/III/83861/53/67  
upr. ....

MARZEC 2007r.

## INFORMACJE BIOZ - WYTYCZNE

### ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje budowę linii napowietrznej 1 kV oświetlenia ulicznego:  
**BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO, LINA NAPOWIIETRZN-KABLOWA 1 KV -  
OBWÓD OŚWIELENIOWY, ZDROWA UL. STRAŻACKA DZ. NR 325, 382, OBRĘB  
ZDROWA, K.M. 2, WOJ. ŚLĄSKIE**

### WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie działek istnieją budynki mieszkalne – dojście z ulicy <sup>STRAŻACKIEJ</sup> ~~Polnej~~ do domostw - i linia napowietrzna 1 kV.

### ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI / TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE

Wymagany zakres robót budowlanych objętych niniejszym projektem nie stwarza zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z działaniem promieniowania jonizującego, substancji chemicznych i biologicznych oraz użyciem materiałów wybuchowych.

Na terenie budowy nie będą składowane materiały niebezpieczne dla życia i zdrowia ludzi.

### PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

Roboty związane z wykonywaniem inwestycji mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Zwraca się szczególną uwagę na przestrzeganie postanowień zawartych w przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektrycznych ustanowionych Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. ( Dz. U. Nr 80, poz. 912 ).

Aby zapobiec zagrożeniom i kolizjom z innymi sieciami uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne.

Podczas realizacji robót wystąpią zagrożenia przy następujących robotach stwarzających zagrożenie zdrowia i życia ludzi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. ( Dz. U. Nr 120, poz. 1126 ).

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia, o głębokości większej niż 1,5 m
- roboty, przy wykonywaniu których występuje ryzyko upadku z wysokości - ponad 5 m
- prace wykonywane przy użyciu sprzętu – dźwigu, podnośnika montażowego

Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia, o głębokości większej niż 1,5 m będzie związane z posadowieniem w gruncie słupów linii napowietrznej 1 kV dla budowy oświetlenia ulicznego – zagrożenie przysypania ziemią pracownika.

Roboty, przy wykonywaniu których występuje ryzyko upadku z wysokości - ponad 5 m będą związane z montażem przewodów, osprzętu i opraw oświetleniowych na słupach.

Prace wykonywane przy użyciu sprzętu – dźwigu, podnośnika montażowego będą związane z montażem słupów linii napowietrznej i montażem przewodów, osprzętu i opraw oświetleniowych na słupach.

## **PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW**

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót powinien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania oraz powinien zapoznać z nią pracowników i zwrócić uwagę na zagrożenia:

- podczas wykonywania robót ziemnych związanych z wykonywaniem wykopów pod słupy i występowania zagrożenie przysypania ziemią pracownika w wykopie.
- podczas wykonywania robót związanych z montażem przewodów, osprzętu i opraw oświetleniowych na słupach występuje ryzyko upadku z wysokości
- podczas wykonywania robót przy użyciu sprzętu – dźwigu, podnośnika montażowego wystąpi zagrożenie w postaci przygniecenia lub potrącenia przez podnoszony element lub ramię dźwigu

Należy zapoznać pracowników z instrukcją obsługi maszyn, które będą obsługiwać. Przy budowie w/w urządzeń i linii elektroenergetycznych oraz obsłudze urządzeń elektronarzędzi mogą być zatrudnieni jedynie pracownicy spełniający następujące wymagania:

- posiadający odpowiednie kwalifikacje dla danego stanowiska pracy,
- posiadający udokumentowane przeszkolenie z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy na danym stanowiska pracy,
- posiadający odpowiednią sprawność fizyczną i umysłową oraz warunki zdrowotne niezbędne do wykonywania robót, potwierdzone w orzeczeniu lekarskim,

Kierownik budowy przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z zakresem robót przewidzianych do realizacji na każdym etapie inwestycji oraz pracowników z lokalizacją środków i sprzętu gaśniczego i środków opatrunkowych.

## **ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU.**

Pracownicy wykonujący roboty budowlane muszą być wyposażeni w odzież ochronną spełniającą wymagania z zakresu BHP.

Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych i niezatrudnionych przy budowie obiektu.

Wykopy winny być wykonane z nachyleniem skarp nie większym niż  $45^{\circ}$ . Wzdłuż całego wykopu na terenie otwartym powinny być ustawione bariery pomalowane w białoczerwone pasy. Dla uniknięcia zagrożenia i kolizji z innymi sieciami należy wykonać przekopy kontrolne.

W przypadku napotkania w wykopie niezidentyfikowanych kabli energetycznych, telekomunikacyjnych lub rurociągów, dalsze prowadzenie robót może jedynie kontynuować po zezwoleniu pod nadzorem zainteresowanych instytucji.

Przy wykonywaniu robót, przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami elektroenergetycznymi, sieciami gazowymi i wodociągowymi wysokiego ciśnienia należy zachować szczególne środki bezpieczeństwa.

Przy wykonywaniu prac ziemnych, przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z drogami roboty należy prowadzić zgodnie z projektem organizacji ruchu zatwierdzonym przez odpowiedni organ administracyjny.

Prace związane z przyłączeniem linii i stacji transformatorowej do istniejącej sieci elektroenergetycznej i instalacji należy wykonać po uprzednim wyłączeniu ich spod napięcia i na polecenie pisemne Rejonu Dystrybucji ~~Myszków~~ *Czysłachowice Terem* Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z mniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi budowy sieci przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP, a w szczególności:

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,
- Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Energetycznych ZE Częstochowa S.A. nr O-44/2000.
- Polskiej Normy PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi”.
- Normy SEP N SEP –E-003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi”.
- Polskiej Normy PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.
- Normy SEP N SEP –E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

W trakcie wykonywania robót należy zapewnić odpowiednie drogi ewakuacyjne odpowiadające przepisom techniczno - budowlanym oraz przeciwpożarowym.

Teren budowy należy wyposażyć w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru.

Sprzęt należy konserwować zgodnie z zaleceniami producenta.

W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła.

Ich konstrukcja i obudowa, oraz sposób zasilania nie może spowodować zagrożenia porażenia prądem elektrycznym.

Sztuczne oświetlenie nie może powodować zjawisk stroboskopowych.

Maszyny i inne urządzenia elektryczne powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta, oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność, stosowane wyłącznie do prac, do których zostały przeznaczone, oraz obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Podczas montażu kontenerowej stacji transformatorowej teren pracy żurawia samochodowego należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Podczas wyładunku oraz posadowienia należy zachować szczególną ostrożność.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi, lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

**Przy wykonywaniu robót elektrycznych należy bezwzględnie przestrzegać przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. ( Dz. U. z 2003 Nr 169 poz. 1650 ).**

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Częstochowie

Wydział Planowania Przestrzennego

Urbanistyki, Architektury

i Nadzoru Budowlanego

ul. Szymanowskiego nr 15

Nr UAN-VIII/83861/53/87

Częstochowa, dnia 1987.06.18 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust.1 § 6 ust.1 § & 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Jerzy Szewczyk - syn Kazimierza

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 września 1954 r. w Częstochowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

BN-14 11-44 22.000

*z zgodnic  
z organami.*

Jerzy Szewczyk  
mgr inż. elektryk  
upr. bud. w zakr. elektr.  
UAN-VIII/83861/53/87  
spr.



Obywatel(ka) Jerzy Szewczyk jest upoważniony(a) do  
(imię i nazwisko)

1. kierownia, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych...

Główny architekt wojewódzki

*Zbigniew Trubalek*  
mgr inż. arch. Zbigniew Trubalek

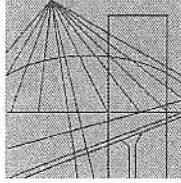


ze zgodzić  
z oryginałem.

Jerzy Szewczyk  
mgr inż. elektryk  
upr. bud. w zak. elektr.  
UAN/1/33881/63/64  
upr.

m. p.

(podpis i pieczęć)



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

Katowice, 21 grudzień 2007 r.

Pan/Pani **Jerzy Szewczyk**

**ul. Kosmowskiej 4m17**

**42-200 Częstochowa**

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Szewczyk Jerzy**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/2120/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2008 r.

  
P. WODNICZAKI P. ADY  
SLK/IS/2120/02

*mc zgodzić  
z oryginałem*

  
**Jerzy Szewczyk**  
inż. elektryk  
upr. bud. w zakr. elekt.  
UAN-VIII/83861/8317  
upr.

Nr. ewid. uprawn. ....  
332/K1/74

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

Na podstawie art.18, art.19 ust.1 pkt.1 art.20 ust.1  
ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku, -prawo budowlane /Dz.U.  
Nr 7, poz.46/oraz § 29 i § ...9. ust. ...1. pkt. ...1. i. 2. rozporządzenia  
Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architek-  
tury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych  
osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym  
/Dz.U. Nr 53, poz.266- z późniejszymi zmianami/

Ob. .... Dudek Elżbieta Grażyna  
..... magister inżynier elektryk  
urodzony dnia ..... 27 maja 1943 r. w Kielcach

O T R Z Y M U J E

w specjalności... instalacji i urządzeń elektrycznych.....  
uprawnienia budowlane do :

1. sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.
2. kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego.



Z up. WOJEWODY  
Inż. Arch. Edmund Mrozowski  
DYREKTOR WYDZIAŁU

DECYZJA UM KIELC  
Z DN 14. XI. 1979 r.  
ZMIENIAM NAZWISKO  
NA PERZYŃSKA

z zgodnic  
z ekspertem

Jerzy Szewczyk  
mgr inż. elektryk  
upr. bud. w zakr. elektr.  
UAN-VIII/33851/53/74

Katowice, 27 grudnia 2007 r.

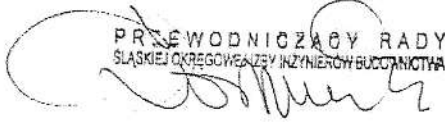
Pan/Pani **Elżbieta Perzyńska**  
**ul. Al.Pokoju 12m48**  
**42-200 Częstochowa**

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Perzyńska Elżbieta**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/1358/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2008 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
  
mgr inż. Stefan Czarniecki

z zgodnic  
z oryginałem,

Jerzy Szewczyk  
mgr inż. elektryk  
upr. bud. w zakr. elektr.  
UAN 11/18386/1/53/87  
upr. ....

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE  
WYKONANIA I OBIORU ROBÓT  
BUDOWLANYCH**

*Budowa linii napowietrznej niskiego napięcia  
dla oświetlenia ulicy*

JARZY SZEWczyk  
mgr inż. elektryk  
upr. bud. w zakr. elektr.  
UAN-VIII/83861/86/87  
upr. ....