

## KONSORCJUM:



ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie  
20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4  
tel. 81-744 00 11, fax. 81-744 19 45



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Spółka z o.o.  
20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7  
Tel. 81 746 54 73 fax: 081 746-19-42

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe  
**ELEKTROSYSTEM S.C.**  
Pracownia Projektowa Urządzeń Elektroenergetycznych

20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15  
Tel./fax (081) 74058-24

Nr archiwalny projektu: EP9-2085/8B/2009

Egzemplarz nr 3/8

ODCINEK 8B

Tom 7.

BUDOWA LINII KABLOWYCH SN ZASILAJACYCH  
PODSTACJĘ BYSTRZYCA

## PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR

**GMINA LUBLIN**  
20-950 Lublin, Plac Łokietka 1

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

INWESTYCJA

**BUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ,  
MODERNIZACJA 5 SKRZYŻOWAŃ ORAZ BUDOWA PĘTLI  
TROLEJBUSOWEJ PRZY UL. CHOINY W LUBLINIE**

CPV; 45231 000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

OBIEKT

**TRAKCJA TROLEJBUSOWA – ODCINEK 8B**  
**Krochmalna: od ul. Nadbystrzyckiej do ul. Młyńskiej**

ADRES OBIEKTU

Obr. 17, ark. 6, (dz. nr 35)

	Imię nazwisko	Nr uprawnień	inż. Wojciech Sadowski upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr. spec. inst. i sieci elektryczne i elektroenergetyczne nr ewid. 1574/Lb/82; 1619/Lb/92
Projektant	inż. Wojciech Sadowski	1619/Lb/92	
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Zając	114/Lb/97	mgr inż. Piotr Zając upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr. spec. inst. i sieci elektryczne i elektroenergetyczne Nr ewid. 113/Lb/97; 114/Lb/97

Lublin, czerwiec 2010r

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Architektury i Budownictwa

20-071 Lublin, Wieniawska 14

Projekt budowy zatwierdził:

decyzją z dnia: 24.06.2010r.

znak: AB. ID.11.4353.3-206/2011

bez zastrzeżeń, z uwagami

Załącznik nr 4 do decyzji nr 50/11

w tym 2 rysunków opieczłowanych

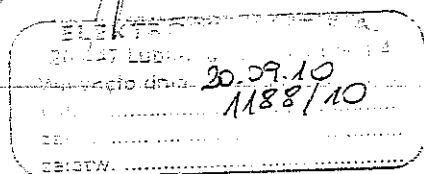


PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21  
tel.: (81) 445 10 59, fax: (81) 744 30 24

2010 -09- 20

Lublin,

L.dz. 992 .....EZ.MM-4112/206/10



Elektroprojekt SA Oddział z Lublinie  
20-447 Lublin  
Diamantowa 4

Dotyczy: sprawdzenia projektu budowlanego budowy linii kablowych SN zasilających podstawicę trakcyjną Bystrzyca w Lublinie

W odpowiedzi na Wasze pismo w załączeniu przesyłamy sprawdzony projekt budowlany budowy linii kablowych SN zasilających podstawicę trakcyjną Bystrzyca w Lublinie.

Do przedłożonego opracowania uwag nie wnosimy.

Jednocześnie informujemy, że projekt wykonawczy podlega sprawdzeniu w PGE Dystrybucja SA Oddział Lublin.

Rozdzielnik:  
1 x ZE1  
1 x DI  
1 x EZ

KIEROWNIK  
Działu Rozwoju i Postępu Technicznego

mgr inż. Krzysztof Kurczak

Za zgodność z oryginałem  
P. Radzicki

# • OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity  
tekst DZ.U. nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

## Oświadczamy:

że Projekt Budowlany: Trakcja trolejbusowa – odcinek 8B;  
Krochmalna; od ul. Nadbystrzyckiej do ul. Młyńskiej  
**Tom 7. Budowa linii kablowych SN zasilających podstację  
BYSTRZYCA**  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### PROJEKTANT :

inż. Wojciech Sadowski  
upr. 1619/Lb/92

*inż. Wojciech Sadowski*  
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr.  
spec. inst. i sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
nr ewid. 1614/Lb/82, 1619/Lb/92

### SPRAWDZAJACY:

mgr inż. Piotr Zając  
upr. 114/Lb/97

*mgr inż. Piotr Zając*  
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr.  
spec. inst. i sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
Nr ewid. 113/Lb/97; 114/Lb/97

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Lublinie

(piszcie)

...Lublin..., dnia ...15.01.1992r.

Nr ...1619/Lb/92.....

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

Na podstawie § 4. ust. 2; § 5. ust. 1, § 7... i § 13 ust. 1  
pkt ...4..... lit. ...d... rozporządzenia Ministra Gospodar-  
ki 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) Wojciech S A D O W S K I .....  
/imię i nazwisko/

....inżynier elektryk.....  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia ...17. stycznia, 19.51 r. w ...Lublinie.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnych funkcji PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY.

.I. ROBÓT.....  
/rodzaj funkcji/

w specjalności: ...instalacyjno-inżynieryjnej.....  
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

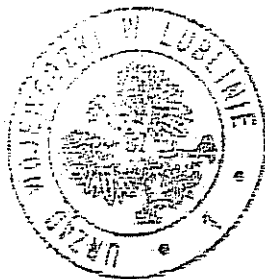
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych z ogranicze-  
niem do sieci elektrycznych.....  
/specjalizacja zawodowa/

Na zgodność z oryginałem

F. Pachucki

Obywatel(ka) Wojciech S A D O W S K I jest upoważniony(a)  
/imię i nazwisko/

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych - obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci elektrycznych - obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



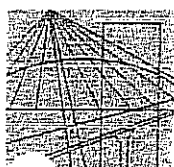
~~dr inż. Włodzisław Lubelski~~

*[Signature]*  
Zast. Dyrektora Wydziału  
Gospodarki Przemysłowej

Za zgodność z oryginałem

P. Pachucki

(podpis i pieczęć)



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej  
**Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa**  
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19  
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2009-12-29

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan **Sadowski Wojciech** nr ewidencyjny **LUB/IE/1190/01**

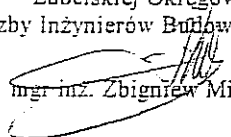
adres zamieszkania **20-860 Lublin Paderewskiego 4/157**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2010-01-01** do **2010-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

  
mgr inż. Zbigniew Mitura

Za zgodność z oryginałem

*P. Rebulka*

Lublin, dnia 18 grudnia 1997 r.

Znak: GFNB.JBR.7342/40/97

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5, ust. 3 pkt 1, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U. nr 89, poz. 414/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995 r. nr 3, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA (tekst jednolity w Dz.U. nr 2 z 1990 r., poz. 26, z późn. zmianami) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Zająca z dnia 15 kwietnia 1996 r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym -

— — — — — n a d a j e

Panu Piotrowi ZAJĄCOWI  
magistrowi inżynierowi elektrykowi  
ur. dnia 11 lutego 1958 r. w Lublinie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr 114/Lb/97

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

### Uzasadnienie

Przebiegające postępowanie administracyjne wykazują, że Pan Piotr Zając:

1. spełnia warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych

2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie za pośrednictwem Wojewody lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Podpisano:

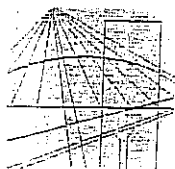
Pan Piotr Zając

1. Długość, nadawca: Nadzoru Budowlanego

2. 8

zgodność  
z oryginałem

Za zgodność z oryginałem  
P. Podniewski



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Przewodniczący  
Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19  
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2009-12-29

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan Zając Piotr nr ewidencyjny LUB/IE/3974/02

adres zamieszkania 20-470 Lublin Nałkowskich 219

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2010-01-01 do 2010-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Za zgodność z oryginałem  
*P. Pechulek*

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
*mgr inż. Zbigniew Mitura*



ELEKTROPROJEKT S.A.  
Oddział w Lublinie

2. UWAGI ORAZ DECYZJE  
CZYNNIKÓW  
KONTROLI I ZATWIERDZENIA  
DOKUMENTACJI

Str. 2  
EP9-2085/8B/2009  
Odc. 8B, t. 7

**KATEGORIA WARTOŚCI ARCHIWALNEJ**

Wstępna: \_ 5 lat (termin przechowywania)

(Przewodniczący RT)

Ostateczna:

(Przew. Komisji Archiw.)

Dotyczy opracowań, których gen. Projektantem jest  
„Elektroprojekt”

UZGODNIENIA:

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	3. Spis tomów	Str. 3 EP9-2085/8B/2009 Odc. 8B, tom 7
--------------------------------------	---------------	--

**EP9-2085/8B/2009; TRAKCJA TROLEJBUSOWA - ODCINEK 8B;**  
**Krochmalna; od ul. Nadbystrzyckiej do ul. Młyńskiej**

- Tom 1. Trakcja trolejbusowa i zasilanie
- Tom 2. Oświetlenie drogowe
- Tom 3. Elementy konstrukcyjne dla trakcji i oświetlenia
- Tom 4. Przebudowa sieci NN w ulicy Krochmalnej
- Tom 5. Instalacje sanitarne
- Tom 6. Podstacja BYSTRZYCA
- Tom 7. Budowa linii kablowych SN zasilających podstację BYSTRZYCA
- Tom 8. Plansza zbiorcza uzbrojenia terenu
- Tom 9. Informacja BIOZ

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	4. Zawartość dokumentacji.	Str. 4 EP9-2085/8B/2009 Odc. 8B, t. 7
--------------------------------------	----------------------------	---

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Uwagi oraz decyzje czynników kontroli i uzgadniania dokumentacji	str. 2
3. Spis tomów	str. 3
4. Zawartość dokumentacji	str. 4
5. Dane wejściowe do projektowania	str. 5
6. Opis techniczny	str. 6
7. Obliczenia	str. 7
8. Spis rysunków	str. 8

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	5. Dane wejściowe do projektowania	Str. 5 EP9-2085/8B/2009 Odc. 8B, t. 7
--------------------------------------	------------------------------------	---

### 5.1. Podstawa prawna opracowania

Podstawę prawną opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a Elektroprojektem S.A o/ Lublin.

### 5.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy kablowych linii SN zasilających podstawę trakcyjną PT BYSTRZYCA zlokalizowaną na działce nr 35 przy ul. Krochmalnej w Lublinie. Podstacja przeznaczona jest do zasilania projektowanej trakcji trolejbusowej.

### 5.3. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę linii kablowych SN-15kV typu 3xXRUHAKXS 1x120/25 mm<sup>2</sup> na odcinku od złączy kablowych SN do rozdzielnicy SN stacji BYSTRZYCA
- budowę złącz kablowych SN

### 5.4. Podstawa techniczna opracowania.

- decyzja nr 3/27 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak AB.ID.II.7331.3-3/10 - załącznik nr 1
- warunki przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci SN nr 47511/III/4130/104/09 - załącznik nr 2
- decyzja WD i M UM Lublin na lokalizację urządzeń w pasie drogowym DM.UD.II.5548-1-634/10 - załącznik nr 3
- opinia ZUDP m. Lublina nr 1184/2010 z załącznikiem graficznym - załącznik nr 4

AB.ID.II.7331.3 - 3 / 10

od dnia 2010-04-15  
PODINSPEKTOR

*[Podpis]*  
mgr inż. Agnieszka Rybaczuk-Ejzak

**DECYZJA nr 3 / 21**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**  
**o znaczeniu powiatowym**

**Na podstawie :**

- art. 4, ust.2, pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust.1 pkt. 2, art. 53 ust. 3,4 i 5 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( Dz. U. 2003 r., Nr 80, poz. 717 ze zm.)
- art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami ( tekst jednolity Dz. U. 2004 r., Nr 261, poz. 2603 )
- art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego ( tekst jednolity Dz. U. 2000 r., Nr 98, poz. 1071 ze zm.)

Po rozpatrzeniu wniosku : z dnia 2009-12-10

**Wnioskodawcy:** Gminy Lublin reprezentowanej przez Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Lublin

W sprawie: ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie trakcji trolejbusowej z oświetleniem ulicznym oraz podstacji trakcyjnej „BYSTRZYCA” wraz z jej zasilaniem w rejonie ulic: Krochmalnej i Diamentowej w Lublinie.

**USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

dla inwestycji budowlanej polegającej na: **budowie trakcji trolejbusowej z oświetleniem ulicznym oraz podstacji trakcyjnej „BYSTRZYCA” wraz z jej zasilaniem w Lublinie**  
w pasie drogowym ulicy Krochmalnej (droga powiatowa) na odcinku:

- od koryta rzeki Bystrzycy - działka nr ewid. 1/1 (obr. 17, ark. 1),
- do granicy terenu kolejowego (teren zamknięty) - działka nr ewid. 2 (obr. 43, ark. 1),
- do skrzyżowania z ulicą Młyńską i Gazową - działka nr ewid. 42/2 (obr. 22, ark. 7),

oraz na części działki przyległej nr ewid. 25/2 (obr. 17, ark. 6) – przewidziana lokalizacja podstacji trakcyjnej.

**1. Linie rozgraniczające teren inwestycji :**

granice pasa drogowego ulicy Krochmalnej oznaczono linią **ciągłą koloru czerwonego** natomiast część działki nr ewid. 25/2 (obr. 17, ark. 6) oznaczono linią **przerywaną koloru czerwonego** na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:1000, stanowiącej graficzny załącznik nr 1a i 1b do niniejszej decyzji.

**2. Ustalenia dotyczące rodzaju i funkcji zabudowy i zagospodarowania:**

- rodzaj zabudowy - drogi publiczne (kategorii powiatowej) i obiekty infrastruktury technicznej
- przebudowa pasa drogowego ul. Krochmalnej i realizacja urządzeń trakcji trolejbusowej

**3. Warunki i wymagania kształtowania fadu przestrzennego:**

- projektowane rozwiązania odpowiadać powinny aktualnym standardom techniczno – użytkowym, zapewniając uzupełnienie wyposażenia pasa drogowego.

**4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**

- 4.1. Przedmiotowej inwestycji nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska.
- 4.2. W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić wymogi ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych;
- 4.3. W przypadku ewentualnej kolizji projektowanego zagospodarowania terenu z niską zielenią i drzewostanem w obrębie nieruchomości objętej inwestycją, należy uzyskać uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin.

Za zgodność z oryginałem  
*[Podpis]*

## 5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

5.2. Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską.

5.3. Zgodnie z art. 32 i 33 ustawy O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r., Nr 162, poz. 1568) odkrycie w trakcie prac ziemnych przedmiotu co do którego istnieje przypuszczenie, że jest zabytkiem, jest podstawą do obowiązkowego wstrzymania wszelkich prac mogących uszkodzić odkryty przedmiot, zabezpieczenia go i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie.

## 6. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:

- 6.1. Teren objęty inwestycją nie jest położony na terenach górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.
- 6.2. Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

## 7. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- 7.1. Sposób usytuowania, realizacji planowanej inwestycji pod względem techniczno-budowlanym, będą przedmiotem rozpatrywania na etapie wystąpienia z wnioskiem o pozwolenie na budowę.
- 7.2. Planowana inwestycja liniowa musi uwzględniać zalecenia Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999 r., Nr 43, poz. 430 z późn. zm.).
- 7.3. Docelową trasę projektowanej sieci (infrastruktury) należy uzgodnić z Wydziałem Dróg i Mostów UM Lublin oraz ZUDP Miasta Lublin. Inwestycję należy projektować w liniach rozgraniczających ulicy Krochmalnej (droga powiatowa). Na lokalizację sieci w pasie drogowym należy uzyskać zezwolenie Wydziału Dróg i Mostów UM Lublin.
- 7.4. Zasilanie i zaopatrzenie w media infrastruktury technicznej (energię elektryczną, zaopatrzenie w wodę, kanalizację sanitarną, kanalizację deszczową, zaopatrzenie w gaz, telekomunikację) wnioskowanej inwestycji (o ile jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego) należy projektować zgodnie z warunkami określonymi przez dysponentów poszczególnych czynników.
- 7.5. Zabezpieczenie kolidującego z projektowaną inwestycją uzbrojenia technicznego rozwiązać na warunkach i w uzgodnieniu z zarządzającymi poszczególnymi sieciami. Ewentualna przebudowa uzbrojenia technicznego wymaga uzgodnienia z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin i jej zgłoszenia w trybie art. 30 ust. 1 pkt 2, w związku z art. 29 ust. 2 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. Nr 156, poz. 1118 z dnia 1 września 2006r. z późn. zm.)

## 8. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym:

- określenie warunków ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie
- zapewnienie warunków ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

## 9. Informacje dodatkowe.

- 9.1. Decyzja niniejsza (zgodnie z art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) wygasa jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub jeśli dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
- 9.2. Warunki zagospodarowania terenu ustalone w decyzji wiążą organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55 cyt. wyżej ustawy).
- 9.3. Dla terenu objętego niniejszą decyzją może być wydana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego innym wnioskodawcom. W przedmiotowej sprawie decyzja *nie została wydana*.
- 9.4. Decyzja ta nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
- 9.5. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- 9.6. Decyzja niniejsza nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Roboty te mogą być prowadzone po wydaniu decyzji ostatecznej o pozwoleniu na budowę.
- 9.7. O pozwolenie na budowę można wystąpić do Wydziału Architektury i Budownictwa Urzędu Miasta Lublin gdy decyzja stanie się ostateczna.

Za zgodność z oryginałem

P. Raduła

**10. Warunki wynikające z przeprowadzonych uzgodnień.**

W toku postępowania administracyjnego dokonano następujących uzgodnień z :

- Wydziałem Dróg i Mostów UM Lublin, pismem znak: DM.UD.II.5544-45/10 z dnia 12.02.2010r. – bez uwag
- Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, Inspektorat w Lublinie, ul. Narutowicza 56a, 20-016 Lublin, decyzją NR 115/D/NLZ/10, znak: NLZ-0212-9/2/10 z dnia 16.02.2010r. (przedsięwzięcie nie będzie wymagało uzyskania pozwolenia wodnoprawnego).

Integralną częścią niniejszej decyzji są niżej wymienione **załączniki** i pozostają do wglądu w aktach sprawy w Wydziale Architektury i Budownictwa Urzędu Miasta Lublin:

1. załącznik graficzny z liniami rozgraniczającymi teren inwestycji
2. wyniki analizy – część tekstowa

Projekt decyzji sporządziła: mgr inż. arch. Dagmara Plewik,  
Lubelska Okręgowa Izba Architektów nr LB 0180

**UZASADNIENIE**

Inwestor wniósł o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie trakcji trolejbusowej z oświetleniem ulicznym oraz podstacji trakcyjnej „BYSTRZYCA” wraz z jej zasileniem w rejonie ulic Krochmalnej i Diamentowej w Lublinie.

Część inwestycji, objętej wnioskiem Inwestora, zlokalizowana na odcinku od Ronda Narodowych Sił Zbrojnych do rzeki Bystrzycy znajduje się w terenie, gdzie na mocy Uchwały nr 1688/LV/2002 Rady Miejskiej w Lublinie z dnia 26 września 2002 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublina – część II, obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, w związku z powyższym ta część inwestycji jest wyłączona z zakresu przedmiotowej decyzji.

Część projektowanej inwestycji zlokalizowanej w ulicy Diamentowej w Lublinie na działce nr ewid. 2 (obr. 43, ark. 1) znajduje się w terenie zamkniętym. Decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego na tym terenie wydaje regionalny dyrektor ochrony środowiska zgodnie z art. 51 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003r., Nr 80, poz. 717 ze zm.).

Zgodnie z art. 50 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 r., Nr 80, poz. 717 ze zm.) w przypadku braku planu miejscowego, inwestycja celu publicznego lokalizacja jest w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Przeprowadzona w oparciu o art. 53 ust.3 analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, wykazała możliwość realizacji planowanego zamierzenia zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z wymogami wynikającymi z przepisów odrębnych i warunkami wynikającymi z przeprowadzonych uzgodnień, nie narusza interesów osób trzecich oraz spełnia wymagania inwestora zawarte we wniosku.

W toku przeprowadzonego postępowania administracyjnego stronom zapewniono czynny w nim udział.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie, ul. Tomasza Zana 38 c za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie zgodnie z art. 53 ust.6 winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

**Otrzymują :**

1. Gmina Lublin  
reprezentowana przez Wydział Inwestycji UM Lublin
2. a/a

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN

mgr inż. arch. *Andrzej Gurbiel*  
DYREKTOR

Wydziału Architektury i Budownictwa

**Do wiadomości :**

1. Wydział Gospodarowania Mieniem UM Lublin.
2. Wydział Dróg i Mostów UM Lublin.
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie,  
Inspektorat w Lublinie, ul. Narutowicza 56a, 20-016 Lublin
4. Wydział Planowania w/m

Za zgodność z oryginałem

*P. Rechele*

Lublin 27.11.2009 r.

## Załącznik nr 1 do umowy

Nr wniosku 47511  
Grupa przyłączeniowa III  
4130/104/09

URZĄD MIASTA LUBLIN  
WYDZIAŁ INWESTYCJI  
20-071 LUBLIN  
ul. WIENIAWSKA 14

EZ.MM-4130/104/09

### WARUNKI PRZYŁĄCZENIA urządzeń elektroenergetycznych do sieci średniego napięcia PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.

Odpowiadając na wniosek z dnia 04.11.2009 r. określa się następujące warunki przyłączenia nieruchomości: podstacji trakcyjnej przy ul. Krochmalnej w Lublinie gm. Lublin – nr działki 25/2.

1. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej:
  - Istniejąca linia kablowe SN relacji K218 - K 899- zasilanie podstawowe,
  - Istniejąca linia kablowa SN relacji K905-K941 - zasilanie rezerwowe,
2. Miejsca dostarczania energii elektrycznej: w złączu SN zaciski prądowe głowicy kablowej od strony zasilania w kierunku instalacji odbiorcy.
3. W celu przyłączenia wskazanych we wniosku urządzeń o poborze mocy przyłączeniowej 600 kW w 2011. roku należy:
  - 3.1. Wybudować przyłącza:
    - 3.1.1 Z rozdzielni 15 kV stacji K218 i K 899 z wykorzystaniem linii kablowej łączącej ww. stacje - zasilanie podstawowe.
    - 3.1.2 Z rozdzielni 15 kV stacji K905 i K 941 z wykorzystaniem linii kablowej łączącej ww. stacje - zasilanie rezerwowe.
    - 3.1.3 Przyłącza należy wykonać linią kablową o przekroju przewodów jaki wyniknie z obliczeń jednak nie mniejszym jak 240 mm<sup>2</sup> dla linii SN zasilania podstawowego i 120 mm<sup>2</sup> AL dla linii zasilania rezerwowego. Odcinki linii kablowej należy wykonać kablami w izolacji z polietylenu usieciowanego z barierami wzdłużnymi i poprzecznymi na napięcie pracy 12/20 kV z żyłą powrotną o przekroju min 25 mm<sup>2</sup> Cu.
    - 3.1.4 Na terenie nieruchomości o uregulowanym stanie prawnym należy wybudować złącze kablowe SN z dwoma rozdzielnicami SN czteropolowymi. Z pola liniowego każdego złącza SN zasilić stację transformatorową Inwestora. Złącze należy zlokalizować w miejscu z dogodnym dojazdem.
    - 3.1.5 Pola liniowe należy wyposażać w rozłączniki.
  - 3.2. Rozbudować sieć (zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem): GPZ Wrotków i RS Orkana zabezpieczenia należy przystosować do nowego układu zasilania.
  - 3.3. Urządzenia wnioskodawcy:
    - 3.3.1 Na terenie nieruchomości należy wybudować stację transformatorową z rozdzielnicami SN w sugerowanym układzie pole zasilające które wyposażać w zabezpieczenia z automatyką SCO, pole pomiaru energii (z odłącznikiem w polu przekładnika napięciowego), pola transformatorowe (pola odpływowe).
    - 3.3.2 Transformatory o górnym napięciu 15,75 kV należy dobrać do przewidywanego obciążenia.
    - 3.3.3 Wybudować linie kablowe SN łączące rozdzielnie SN w złączach kablowych ze stacją transformatorową Wnioskodawcy.
    - 3.3.4 Ww. linię kablową wykonać o przekroju przewodów jaki wyniknie z obliczeń w izolacji z polietylenu usieciowanego z barierami przeciwwilgociowymi wzdłużnymi i poprzecznymi na napięcie pracy 12/20kV.
    - 3.3.5 Na etapie projektu wykonawczego należy dokonać podziału mocy przyłączeniowej na poszczególne układy pomiarowe.
4. Wymagania dotyczące układu pomiarowo energii elektrycznej i systemu pomiarowego:
  - 4.1. Zastosować pośredni układ pomiarowy energii elektrycznej na napięciu 15,00 kV.
  - 4.2. Liczniki energii elektrycznej powinny umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia.
  - 4.3. Układy pomiarowe muszą być wyposażone w przekładniki pomiarowe w każdej z trzech faz oraz w liczniki trójsystemowe.
  - 4.4. Układ pomiarowy powinien być wyposażony w układ transmisji danych pomiarowych do Lokalnego Systemu Pomiarowo-Rozliczeniowego (LSPR) PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.
  - 4.5. Układ pomiarowy powinien posiadać układ synchronizacji czasu rzeczywistego, co najmniej raz na dobę.

Za zgodność z oryginałem  
P. Pichulec



- 4.6. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego powinny spełniać wymagania dla danej kategorii układu pomiarowego określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.
- 4.7. Liczniki energii elektrycznej muszą posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinny posiadać elektroniczny system informujący o wystąpieniu takiego wpływu na liczniki (poprzez np. rejestrowanie, wskazanie, świecenie). System ten ma wykazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływano polem magnetycznym, o którym mowa powyżej. Zdziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika.
- 4.8. Zastosować ochronę przepięciową każdego z liczników energii elektrycznej zrealizowaną za pomocą ochronników z sygnalizacją działywania, zapewniających poziom ochrony  $\leq 2,5$  kV.
- 4.9. Wszystkie elementy czionu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
- 4.10. Układ pomiarowy energii elektrycznej własnym kosztem i staraniem dostarczy Wnioskodawca.
- 4.11. Układ pomiarowy i zabezpieczenia usytuować poza pomieszczeniami z aparaturą SN.
5. Graniczne parametry techniczne przyłączanych urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej należy przyjąć zgodnie z obowiązującymi przepisami dla danego urządzenia elektroenergetycznego i zgodnie z IRIESD.
6. Określa się następujące wielkości w stacji 110/SN Lublin Wrotków i Lublin Czuby:
  - 6.1 - prąd zwarcia doziemnego (SN) 250A, czas wyłączenia 0,5s,
  - 6.2 - prąd zwarcia trójfazowego (SN) 12 kA, czas wyłączenia 1,5s,
  - 6.3 - sieć (SN) - docelowo uziemiona przez rezystor.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej w miejscu dostarczania energii elektrycznej  $\tan \phi = 0,40$ .
8. Należy zastosować zabezpieczenia przed przedostaniem się zakłóceń elektrycznych z urządzeń wnioskodawcy do sieci PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. i uzgodnić je na etapie projektowania.
9. W celu dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych: nie przewiduje się dostawy energii o parametrach odmiennych od standardowych.
10. Układ sieci - wg wyboru przez projektanta.
11. Czas trwania jednorazowej przerwy dostarczaniu energii elektrycznej wynosi:
  - a) do 16 godz. dla przerwy planowanej
  - b) do 4 godz. dla przerwy nieplanowanej.
12. Łączny czas trwania przerw jednorazowych w ciągu roku wynosi:
  - a) do 35 godz. dla przerw planowanych,
  - b) do 16 godz. dla przerw nieplanowanych.
13. Inne wymagania:
  - a) dla odbiorów wymagających dużej pewności zasilania należy zainstalować dodatkowe źródło energii (np. agregat) z którego zasilanie wykonać w sposób uniemożliwiający podanie napięcia na sieć PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.
  - b) szczegóły związane z układem projektowanej stacji oraz z zasilaniem należy uzgodnić na roboczo w Dziale Rozwoju i Postępu Technicznego PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.
  - c) w przypadku kolizji projektowanej zabudowy z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi należy wystąpić do PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. o określenie warunków przebudowy kolidujących urządzeń i zawrzeć stosowną umowę.
  - d) Na powyższe należy przedłożyć do sprawdzenia w PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. projekt budowlany i wykonawczy opracowany w oparciu o obowiązujące przepisy budowy urządzeń energetycznych, rozwiązania typowe i standardy obowiązujące w PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.
  - e) o terminie rozpoczęcia inwestycji należy pisemnie powiadomić PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.
14. Ważność warunków określa się na 2 lata licząc od daty ich określenia
15. Od niniejszych warunków przyłączenia służy prawo wniesienia odwołania do Zarządu PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21a w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Przyłączenia bez zawartej umowy o przyłączenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych oraz ich finansowania przez stronę

Rozdzielnik:

- 1 x ZE1,
- 1 x EP,
- 1 x IO,
- 1 x EZ

Za zgodność z oryginałem

P. Redner

KIEROWNIK  
Działu Rozwoju i Postępu Technicznego

mgr inż. Krzysztof Kurczak



# Prezydent Miasta Lublin

Pl. Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin, tel.: +48 81 466 2000, +48 81 466 2002  
fax: +48 81 466 2001, e-mail: prezydent@lublin.eu

DM.UD.II.5548-1-634/10

Lublin, dn. 09.09.2010

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14. czerwca 1960 r. *Kodeksu Postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity) oraz Zarządzeń Prezydenta Miasta Lublin nr 468/2007 z dnia 9 lipca 2007 roku i 558/2007 z dnia 20 lipca 2007 roku, w sprawie upoważnienia do załatwiania spraw związanych z zarządem dróg na terenie miasta Lublin, po rozpatrzeniu wniosku

**Wydziału Inwestycji Urzędu Miasta Lublin**  
**ul. Wieniawska 14**  
**20-071 Lublin**

**zezwalam na lokalizację**  
**słupów trakcyjno-oświetleniowych, kabli oświetlenia drogowego, podstacji**  
**trakcyjnej PT BYSTRZYCA, kabli SN zasilających podstację trakcyjną PT**  
**BYSTRZYCA, kabli prądu stałego zasilających trakcje trolejbusową i linii kablowej**  
**nn wraz ze złączami**

**w pasach drogowych ul. Krochmalnej – drogi powiatowej nr 2359L**  
**tj. na działkach nr ewid. 30/7, 35, 1/8 (obr. 17, ark. 6), 1/5 (obr. 17, ark. 5), 8, 3/2 (obr. 17, ark.**  
**4), 42/2 (obr. 22, ark. 7),**

**ul. Włościańskiej – drogi gminnej nr 106781L**

**tj. na działce nr ewid. 365 (obr. 17, ark. 3),**

**ul. Przeskok – drogi gminnej nr 106586L**

**tj. na działce nr ewid. 78/4 (obr. 17, ark. 2),**

**zgodnie z zaznaczonymi trasami na załącznikach graficznych,**

**będącymi integralną częścią niniejszej decyzji,**

### z warunkami:

- prace wykonać bez naruszenia konstrukcji jezdni dróg powiatowych i gminnych,
- na przejściach poprzecznych do osi pasa drogowego oraz pod wszystkimi utwardzonymi nawierzchniami należy zastosować rury osłonowe na całej długości linii kablowych,
- sposób odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego zostanie podany w pozwoleniu na prowadzenie robót w pasie drogowym.

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia w/w linii kablowej, koszt jej przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

2. Zezwolenie na lokalizację sieci i słupów wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126). Inwestor zobowiązany jest do uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę.

3. Zezwolenie na lokalizację sieci i słupów wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor albo Wykonawca

Za zgodność z oryginałem

*P. Pechulec*

# Prezydent Miasta Lublin

powinien wystąpić do Wydziału Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin, celem uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity).

Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ul. Krochmalnej (działka nr ewid. 30/7, 35, 1/8 – obr. 17, ark. 6; 1/5 – obr. 17, ark. 5; 8, 3/2 – obr. 17, ark. 4; 42/2 – obr. 22, ark. 7), ul. Włociańskiej (działka nr ewid. 365 – obr. 17, ark. 3) i ul. Przeskok (działka nr ewid. 78/4 – obr. 17, ark. 2), na cele budowlane związane z realizacją w/w sieci, podstacji i słupów.

## UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

## POUCZENIE

Od decyzji niniejszej stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą sieci, podstacji i słupów – Arkusz 1

Załącznik nr 2 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą sieci i słupów – Arkusz 2

Załącznik nr 3 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą sieci i słupów – Arkusz 3

Załącznik nr 4 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą sieci i słupów – Arkusz 4

### Otrzymują:

1. Wydział inwestycji UM Lublin  
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
2. a/a

### Do wiadomości:

1. Elektroprojekt S.A.  
20-447 Lublin, Diamentowa 4

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN  
Zastępca Dyrektora  
Wydziału Dróg i Mostów

Inż. Andrzej Balaban

Za zgodność z oryginałem

*P. Pedhulec*

ul. Krochmalna – K-054  
ul. Włociańska – W-033  
ul. Przeskok – P-068

Lublin, dnia 27.08.2010 r.

ZUDP Nr 1184/2010

## O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Krochmalna  
Zleceniodawca : Konsorcjum: ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie 20-447  
Lublin, ul. Diamentowa 4, Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o.,  
ELEKTROSYSTEM s.c.

Data wpływu zlecenia : 19.08.2010 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 20.08.2010r i 27.08.2010 r. **uzgodnił** lokalizację energetycznych linii kablowych NN, SN, trakcyjnych i oświetlenia drogowego wraz ze słupami trakcyjno-oświetleniowymi w ul. Krochmalnej w Lublinie.

### Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z ZE Lublin Miasto.

Za zgodność z oryginałem  
Z. Pchucki

5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału Dróg i Mostów U.M. Lublin zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. Wystąpić do Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin o wydanie szczegółowych warunków na prowadzenie prac ziemnych w pasach zieleni i w pobliżu drzew.
11. W przypadku uszkodzenia kanalizacji telefonicznej wykonawca dokona naprawy kanalizacji i kabla własnym staraniem i na własny koszt.
12. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej prace ziemne prowadzić ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejonu Dystrybucji Gazu w Lublinie ul. Olszewskiego 2 tel. 081 445 22 11, fax 081 445 21 06 który dokona protokółowego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.
13. W miejscu zbliżenia projektowanego szupa trakcyjnego nr 2 z istniejącą siecią wodociagową o 200, roboty ziemne wykonywać pod nadzorem przedstawiciela MPWiK. Przedłożyć w MPWiK sposób zabezpieczenia istniejącej sieci wodociagowej względem projektowanego szupa.
14. Przejęcie projektowanym siecią-przyłączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
15. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 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 poz. 455).
16. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Za zgodność z oryginałem

P. Pechulec

Z up. PREZYDENTA MIASTA  
mgr Joanna Werykowska  
Kierownik Referatu  
ds. koordynacji dokumentacji projektowej

C ELEKTROPROJEKT, ALL RIGHTS RESERVED

ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6 EP9-2085/8B/2009 Odc. 8B, t. 7
--------------------------------------	--------------------	---

### 6.1. Zasilanie

Podstacja PT BYSTRZYCA przeznaczona do zasilania trakcji trolejbusowej zlokalizowana została na działce nr 35 przy ul. Krochmalnej w Lublinie.

Zasilanie wykonane zostanie liniami kablowymi 15kV z pól złączy kablowych SN. Przewidziano dwie linie kablowe typu 3xXRUHAKXs 1x120mm<sup>2</sup> 12/20kV.

### 6.2. Wyposażenie podstacji po stronie SN

Podstacja po stronie SN wyposażona będzie w rozdzielnicę 15kV zawierającą dwa pola zasilające z wyłącznikami, pole pomiarowe z przekładnikami napięciowymi i pole zasilania kompaktowego zespołu prostownikowego z czterouzwojeniowym transformatorem o mocy 1225kVA.

### 6.3. Złącza kablowe SN.

Przewidziano dwa wolnostojące złącza kablowe SN w obudowach betonowych na działce nr 35 przy ul. Krochmalnej, zlokalizowane obok stacji BYSTRZYCA. Zaprojektowane złącza składają się z czterech pól liniowych SN typu C w izolacji gazowej SF<sub>6</sub> wg katalogu ABB. Pola liniowe przewidziano z rozłącznikiem z uziemnikiem U<sub>n</sub>=17,5kV, I<sub>n</sub>=630A. Zasilanie złącz wykonane zostanie następująco:

- zasilanie podstawowe poprzez wpięcie w istniejącą linię kablową SN relacji K-218 – K-899
- zasilanie rezerwowe poprzez wpięcie w istniejącą linię kablową K-905 – K-941

### 6.4. Kable SN

Linie kablowe 15 kV zasilania podstawowego i rezerwowego projektuje się wykonać kablami w izolacji z polietylenu usieciowanego z barierami wzdłużnymi i poprzecznymi typu 3 x XRUHAKXS 1x120/25 mm<sup>2</sup> na napięcie pracy 12/20kV. Kable w polach rozdzielnic SN zakończyć głowicami wewnątrzowymi na nap. 12/20 kV (z końcówkami śrubowymi) typu POLT-24D/1XI-L12A prod. Raychem. Długość odcinków kabli zasilania podstawowego i rezerwowego wynosi ok. 12m w tym odcinków trasy w ziemi ok. 6m.

### 6.5. Układanie kabli w ziemi

Należy przygotować wykopy głębokości 90 cm po trasie pokazanej na planie. Kable układać w rowie na 10. centymetrowej warstwie piasku linią falistą z zapasem wystarczającym do zniwelowania możliwych przesunięć gruntu. Po ułożeniu kabli i założeniu oznaczników kable zasypać kolejno: 10 centymetrową warstwą piasku, 15 centymetrową warstwą ziemi rodzimej, a następnie przykryć folią koloru czerwonego grubości min. 0,5 mm i szer. 40 cm. Pozostały wykop wypełnić ziemią rodzimą. Poszczególne warstwy gruntu należy sukcesywnie zagęszczać.

### 6.5. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkowy środek ochrony przeciwporażeniowej zastosowano UZIEMIENIE – dla urządzeń 15 kV.

Elektroprojekt		7. Obliczenia techniczne										Str. 7			
Oddział w Lublinie		7.1. DOBÓR KABLI SN												EP9-2085/2009	
Lp.	Oznaczenie linii kablowej/typ kabla/relacja	Napięcie U [kV]	Dobry przekrój kabla S [mm <sup>2</sup> ]	Sprawdzenie przekroju ze względu na obciążalność długotrwałą			Sprawdzenie przekroju ze względu na warunki zwarciowe						Uwagi		
				I <sub>obc max</sub> [A]	S [mm <sup>2</sup> ]	I <sub>dd</sub> [A]	V <sub>gdd</sub> [°C]	V <sub>gzw</sub> [°C]	t <sub>z</sub> [s]	I <sub>p</sub> [kA]	J <sub>c</sub> [A/mm <sup>2</sup> ]	S <sub>min</sub> [mm <sup>2</sup> ]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1	3 x XRUHAKXS 1x120/25 mm2;12/20kV / proj. rozd. 15kV w RS Lipniak - PT WĘGLIN - zasilanie podstawowe	15	120	24	120,0	272	20	250	1,5	12,0	120	100			
2	3 x XRUHAKXS 1x120/25mm2; 12/20kV / proj. rozd. 15kV w RS Lipniak - PT WĘGLIN - zasilanie rezerwowe	15	120	24	120,0	272,0	20	250	1,5	12,00	120	100			

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, Wieniawska 14



ELEKTROPROJEKT Oddział w Lublinie	8. Spis rysunków	Str. 8 EP9-2085/8B/2009 Odc. 8B, t. 7
--------------------------------------	------------------	---

Lp.	Tytuł rysunku	Nr rysunku
1	2	3
1.	Plan trasy kabli 15kV	G - 01708

10 ark.5; obr. 43 ark.1; obr. 17 ark. 4, 5, 6  
i części działek przyległych  
Nr rob. 39-24-209  
zawarte w: 26-15-1, 136.31, 26-15-2, 26-15-3, 26-15-4, 26-15-5, 26-15-6, 26-15-7, 26-15-8, 26-15-9, 26-15-10, 26-15-11, 26-15-12, 26-15-13, 26-15-14, 26-15-15, 26-15-16, 26-15-17, 26-15-18, 26-15-19, 26-15-20, 26-15-21, 26-15-22, 26-15-23, 26-15-24, 26-15-25, 26-15-26, 26-15-27, 26-15-28, 26-15-29, 26-15-30, 26-15-31, 26-15-32, 26-15-33, 26-15-34, 26-15-35, 26-15-36, 26-15-37, 26-15-38, 26-15-39, 26-15-40, 26-15-41, 26-15-42, 26-15-43, 26-15-44, 26-15-45, 26-15-46, 26-15-47, 26-15-48, 26-15-49, 26-15-50, 26-15-51, 26-15-52, 26-15-53, 26-15-54, 26-15-55, 26-15-56, 26-15-57, 26-15-58, 26-15-59, 26-15-60, 26-15-61, 26-15-62, 26-15-63, 26-15-64, 26-15-65, 26-15-66, 26-15-67, 26-15-68, 26-15-69, 26-15-70, 26-15-71, 26-15-72, 26-15-73, 26-15-74, 26-15-75, 26-15-76, 26-15-77, 26-15-78, 26-15-79, 26-15-80, 26-15-81, 26-15-82, 26-15-83, 26-15-84, 26-15-85, 26-15-86, 26-15-87, 26-15-88, 26-15-89, 26-15-90, 26-15-91, 26-15-92, 26-15-93, 26-15-94, 26-15-95, 26-15-96, 26-15-97, 26-15-98, 26-15-99, 26-15-100, 26-15-101, 26-15-102, 26-15-103, 26-15-104, 26-15-105, 26-15-106, 26-15-107, 26-15-108, 26-15-109, 26-15-110, 26-15-111, 26-15-112, 26-15-113, 26-15-114, 26-15-115, 26-15-116, 26-15-117, 26-15-118, 26-15-119, 26-15-120, 26-15-121, 26-15-122, 26-15-123, 26-15-124, 26-15-125, 26-15-126, 26-15-127, 26-15-128, 26-15-129, 26-15-130, 26-15-131, 26-15-132, 26-15-133, 26-15-134, 26-15-135, 26-15-136, 26-15-137, 26-15-138, 26-15-139, 26-15-140, 26-15-141, 26-15-142, 26-15-143, 26-15-144, 26-15-145, 26-15-146, 26-15-147, 26-15-148, 26-15-149, 26-15-150, 26-15-151, 26-15-152, 26-15-153, 26-15-154, 26-15-155, 26-15-156, 26-15-157, 26-15-158, 26-15-159, 26-15-160, 26-15-161, 26-15-162, 26-15-163, 26-15-164, 26-15-165, 26-15-166, 26-15-167, 26-15-168, 26-15-169, 26-15-170, 26-15-171, 26-15-172, 26-15-173, 26-15-174, 26-15-175, 26-15-176, 26-15-177, 26-15-178, 26-15-179, 26-15-180, 26-15-181, 26-15-182, 26-15-183, 26-15-184, 26-15-185, 26-15-186, 26-15-187, 26-15-188, 26-15-189, 26-15-190, 26-15-191, 26-15-192, 26-15-193, 26-15-194, 26-15-195, 26-15-196, 26-15-197, 26-15-198, 26-15-199, 26-15-200, 26-15-201, 26-15-202, 26-15-203, 26-15-204, 26-15-205, 26-15-206, 26-15-207, 26-15-208, 26-15-209, 26-15-210, 26-15-211, 26-15-212, 26-15-213, 26-15-214, 26-15-215, 26-15-216, 26-15-217, 26-15-218, 26-15-219, 26-15-220, 26-15-221, 26-15-222, 26-15-223, 26-15-224, 26-15-225, 26-15-226, 26-15-227, 26-15-228, 26-15-229, 26-15-230, 26-15-231, 26-15-232, 26-15-233, 26-15-234, 26-15-235, 26-15-236, 26-15-237, 26-15-238, 26-15-239, 26-15-240, 26-15-241, 26-15-242, 26-15-243, 26-15-244, 26-15-245, 26-15-246, 26-15-247, 26-15-248, 26-15-249, 26-15-250, 26-15-251, 26-15-252, 26-15-253, 26-15-254, 26-15-255, 26-15-256, 26-15-257, 26-15-258, 26-15-259, 26-15-260, 26-15-261, 26-15-262, 26-15-263, 26-15-264, 26-15-265, 26-15-266, 26-15-267, 26-15-268, 26-15-269, 26-15-270, 26-15-271, 26-15-272, 26-15-273, 26-15-274, 26-15-275, 26-15-276, 26-15-277, 26-15-278, 26-15-279, 26-15-280, 26-15-281, 26-15-282, 26-15-283, 26-15-284, 26-15-285, 26-15-286, 26-15-287, 26-15-288, 26-15-289, 26-15-290, 26-15-291, 26-15-292, 26-15-293, 26-15-294, 26-15-295, 26-15-296, 26-15-297, 26-15-298, 26-15-299, 26-15-300, 26-15-301, 26-15-302, 26-15-303, 26-15-304, 26-15-305, 26-15-306, 26-15-307, 26-15-308, 26-15-309, 26-15-310, 26-15-311, 26-15-312, 26-15-313, 26-15-314, 26-15-315, 26-15-316, 26-15-317, 26-15-318, 26-15-319, 26-15-320, 26-15-321, 26-15-322, 26-15-323, 26-15-324, 26-15-325, 26-15-326, 26-15-327, 26-15-328, 26-15-329, 26-15-330, 26-15-331, 26-15-332, 26-15-333, 26-15-334, 26-15-335, 26-15-336, 26-15-337, 26-15-338, 26-15-339, 26-15-340, 26-15-341, 26-15-342, 26-15-343, 26-15-344, 26-15-345, 26-15-346, 26-15-347, 26-15-348, 26-15-349, 26-15-350, 26-15-351, 26-15-352, 26-15-353, 26-15-354, 26-15-355, 26-15-356, 26-15-357, 26-15-358, 26-15-359, 26-15-360, 26-15-361, 26-15-362, 26-15-363, 26-15-364, 26-15-365, 26-15-366, 26-15-367, 26-15-368, 26-15-369, 26-15-370, 26-15-371, 26-15-372, 26-15-373, 26-15-374, 26-15-375, 26-15-

Za zgodność z oryginałem  
P. Radulic

**KONSORCJUM:** **Elektroprojekt<sup>®</sup> S.A.**  
Oddział Lublin  
Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie  
20-447 Lublin, ul. Dąbrowska 4  
tel. 81 744 00 11; fax 81 744 19 45

 **Przedsiębiorstwo Wielobranżowe  
ELEKTROSYSTEM S.A.**  
Pracownia Projektowa Urządzeń Elektroenergetycznych

**ELEKTROSYSTEM S.A.**  
20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15  
tel./fax 081-740 58 24



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O.  
20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7  
tel. 081-746 54 73; FAX 081-746 19 42

nazwa projektu:		branża:	
PROJEKT BUDOWLANY		ELEKTRYCZNA	
	imię, nazwisko	specjalność:	numer upraw.
Projektant:	inż. Wojciech Sadowski	ELEKTRYCZNA	1619/Lb/92
Projektant:			
Projektant:			
Opracowanie:	mgr inż. Mieczysław Niedźwiecki	ELEKTRYCZNA	06.2010
sprawdzający:	mgr inż. Piotr Zając	ELEKTRYCZNA	114/Lb/97
nr umowy		tom:	
EP9-2085/2009		Odcinek 8B, Tom 7	

Opiekt: **Trakcja trolejbusowa - odcinek 8B**  
**Krochmalna; od ul. Nadbystrzyckiej do ul. Młyńskiej**

tytuł rysunku: Plan trasy kabli 15kV

rys nr archiwalny:	skala:	format:	nr kolejny:
G-01708	1:500	A4+	1

URZĄD MIASTA ŁUBLIN  
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
W obszarze oznaczonej symbolami 804, dokonano aktualizacji  
treści mapy na zachodniej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego  
przyjęto do zasobu powołanego w dniu 12.10.2009r.  
i zawiadomiono go o dniu 19.01.2008r. 334/320  
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.  
Lublin dn 12.10.2009

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Włodzisław Kuziński  
KIEROWNIK  
Miejskiego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

**G E O D E T A**  
**Andrzej Caban**

Upr. Nr 3842  
20-533 Lublin, ul. Romańska 19/37  
tel. 604 723 597  
REGON 430462615 NIP 712-101-00-30

Oznaczenia:

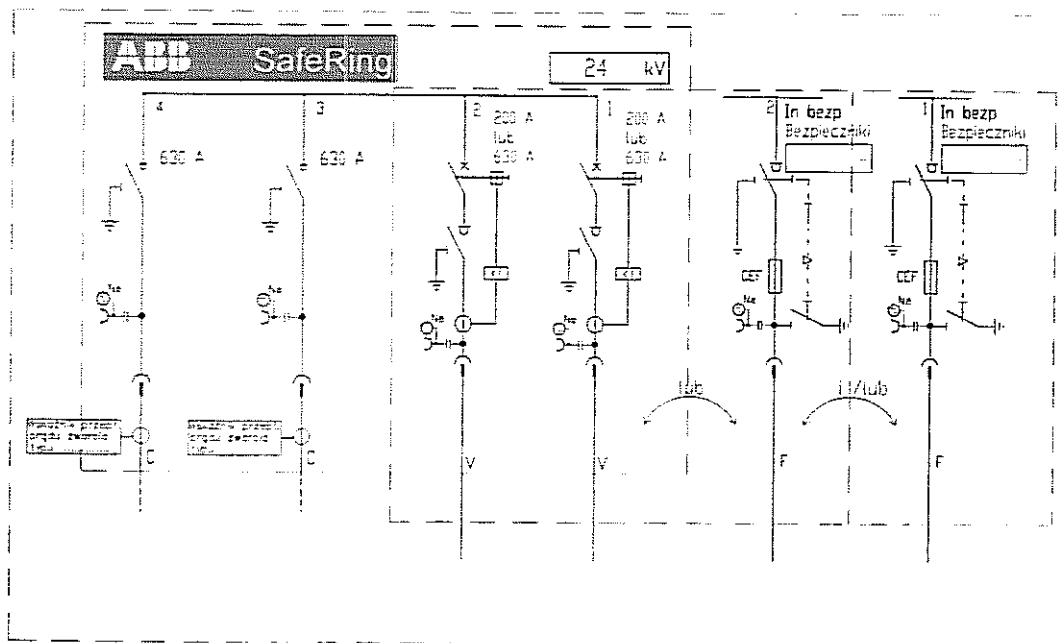
~~—eSN—~~ projektowany kabel SN

☐ projektowane złącze SN

C ELEKTROPROJEKT. ALL RIGHTS RESERVED

# Power<sup>IT</sup> Kompaktowe Stacje Transformatorowe CSS

## Złącze kablowe SN typu MCVB



Nr pola	TyposkabeZasilającego	TyposPrzebieguKablowego	TyposGłowyKablowej	AdaptersKablowego	TyposDymielnikaPrzebiegu
1					
2					
3					
4					

	Wypisane obciążenie stacji
Pole 1	
Pole 2	
Pole 3	
Pole 4	
Obudowa	

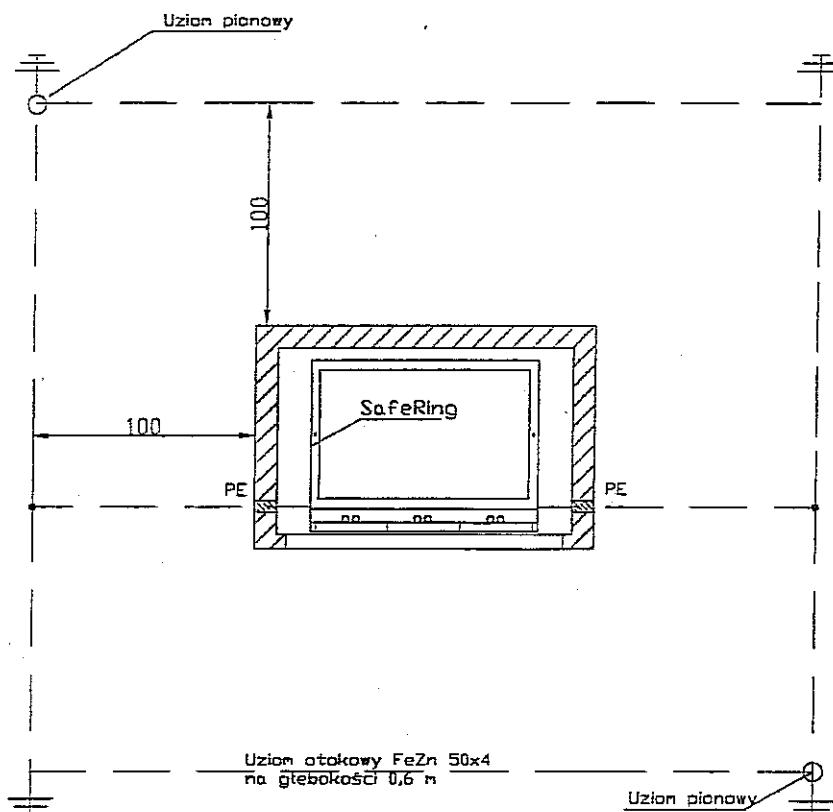
Wariant z rozdzielnicą do czterech pól

Kreslit	Dotyczy Etykiety	Wersja	12.03.2007 r.	
Ser. konstr.		Wersja		
Zatwierdził		Wersja		
ABB ABB Sp. z o.o.		Notacja rysunku: Schemat elektryczny Złącza Kablowego MCVB dla .....		
		Nr tabeli rys.		Strona:
		200.../...../1		Elektryczna

**Uwaga:**  
Należy skreślić niewykorzystywane  
wyposażenie elektryczne.


# Power<sup>IT</sup> Kompaktowe Stacje Transformatorowe CSS

Złącze kablowe SN typu MVCB



Wypożyczenie opcjonalne złącza	
Obudowa	Przepust obwodu uziemnienia

Wariant z rozdzielnicą trzy lub cztero polową

Kreślił	Dzielnik Sejki	Projekt	12.03.2007 r.		
Spr. konstr.		Projekt		Nr listy rys.	Brutto
Zatwierdził		Projekt		200.../.../2	Elektryczna
 ABB Sp. z o.o.		Nazwa rysunku: <b>Schemat uziemnienia Złącza Kablowego</b> MVCB dla .....			

**Uwaga:**  
Należy skreślić niewykorzystywane wyposażenie elektryczne.