

SPÓŁKA Z O.O.

**DrogMost**  
**LUBELSKI**

20-415 LUBLIN, ul. Zacisza 16  
tel/fax. (0-81) 744-00-70,  
tel. (0-81) 744-13-26 Wykonawstwo

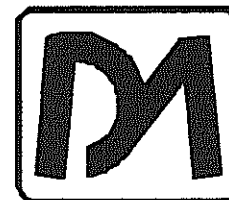
REGON 008020120  
NIP 712-015-68-14

KRS 0000057033 Sąd Rejonowy w Lublinie XI Wydz. Gosp. KRS  
KAPITAŁ ZAKŁADOWY 50000. zł w całości opłacony

Bank PEKAO SA  
IV Oddział w Lublinie  
75 1240 2500 1111 0000 3764 2888

[www.drogmost.lublin.pl](http://www.drogmost.lublin.pl)  
e-mail: info@drogmost.lublin.pl

**ISO 9001-2008**  
nr NC 1056



Rok założenia 1988

PRACOWNIA PROJEKTOWA, 20-469 Lublin ul. Wrońska 1b, tel./fax 0 81 743 94 70, e-mail: projektanci@drogmost.lublin.pl

Nr umowy **90/DM/11** z dnia 15.06.2011r.  
Nr rejestru **011/11/P**

Inwestor  
Adres

**Gmina Miasto Lublin**  
**20-950 Lublin** Plac Króla Władysława Łokietka 1  
**Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie**  
**20-071 Lublin** ul. Wieniawska 14



Tytuł  
opracowania

Dokumentacja projektowa przebudowy ulicy Zamkowej w Lublinie wraz z wiaduktami (na odcinku Bramy Grodzkiej do końca wiaduktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki.

Branża

elektroenergetyczna

ZATWIERDZAM DO  
WYDANIA WYKONAWCZYM

Obiekt

ul. Zamkowa w Lublinie (droga gminna nr 106814L)

Adres

Miasto Lublin, woj. lubelskie

NACZELNIK  
Wydziału Inwestycji

*[Signature]*  
mgr inż. Jerzy Jabłoński

**PROJEKT**  
**BUDOWLANO-WYKONAWCZY**  
**TOM 3**

Lublin, listopad 2011 r.

Funkcja	Imię i nazwisko/ uprawnienia	Podpis
Projektant	inż. Tadeusz Wybraniec upr. LUB/0126/POOE/04	inż. Tadeusz Wybraniec upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nzawid. LUB/0126/POOE/04
Sprawdzający	inż. Edward Woźniak upr. 709/Lb/78	inż. EDWARD WOŹNIAK upr. 709/Lb/78
Prezes	inż. Andrzej Leniak	

## SPIS TOMÓW

### **TOM 1    BRANŻA DROGOWA MOSTOWA I KONSTRUKCYJNA**

Przebudowa ulicy Zamkowej  
Przebudowa wiaduktu i przejścia arkadowego  
Przebudowa schodów od ul. Podwale  
Przebudowa schodów od Placu Zamkowego

### **TOM 2    BRANŻA SANITARNA**

Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej w ul. Zamkowej.  
Przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowej.

### **TOM 3    BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA**

Przebudowa i zabezpieczenie linii elektroenergetycznych nN  
i oświetlenia ul. Zamkowej

### **TOM 4    BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**

Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

• Strona tytułowa	strona	1
• Spis tomów		2
• Spis zawartości tomu 3		3
• Oświadczenie projektanta i sprawdzającego		4

### **Część opisowa – opis techniczny:** 5-15

#### **Spis treści**

1. Podstawa opracowania i wykorzystane materiały .....	6
2. Dane ogólne.....	6
2.1. Przedmiot inwestycji.....	6
2.2. Adres inwestycji.....	6
2.3. Inwestor.....	6
2.4. Zakres robót.....	6
3. Opis stanu istniejącego .....	7
3.1. Ulica Zamkowa.....	7
3.2. Linie elektroenergetyczne nN .....	7
3.3. Oświetlenie drogowe.....	7
4. Projektowane zagospodarowanie .....	8-9
4.1. Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych nN.....	8
4.2. Przebudowa oświetlenia ul. Zamkowej .....	9
5. Ochrona od porażeń .....	9
6. Uwagi końcowe.....	9
7. Tabela montażowa linii kablowych nN .....	10
8. Tabela montażowa linii kablowych oświetlenia .....	11
9. Zestawienie materiałów podstawowych .....	12
10. BIOZ – informacja .....	13-15

### **B. Opinie i uzgodnienia do dokumentacji projektowej:** 16-21

• Warunki techniczne usunięcia kolizji Nr 76/7320/TU/TS/2011 z dnia 25.07.2011 Wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Zakład Energetyczny Lublin Miasto	17-18
• Opinia Nr ZUDP 1417/2011 z dnia 08.11.2011 Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urzędu Miasta Lublin	19-21
• Sprawdzenie dokumentacji projektowej przez ZE Lublin Miasto	22-23
• Uzgodnienie dokumentacji przez Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie	24-25
• Oświadczenie projektanta dotyczące uwag ZE Lublin Miasto	26

### **C. Kserokopie zaświadczeń i uprawnień budowlanych:** 27-32

Projektanta i sprawdzającego

### **D. Część rysunkowa:** 33-38

Rysunek Nr 1	Orientacja
Rysunek Nr 2	Projekt zagospodarowania terenu – plan tras projektowanych linii kablowych
Rysunek Nr 3	Schemat przebudowy linii kablowych nN
Rysunek Nr 4	Schemat przebudowy oświetlenia
Rysunek Nr 5	Widok istniejącej latarni

Projekt zawiera 38 ponumerowanych stron.

Tadeusz Wybraniec

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 prawa budowlanego, (zmiana w Dz. U. Nr 93 poz. 888 z 2004 roku, do Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003),

**oświadczam,**

że opracowana przeze mnie dokumentacja projektowa branży elektroenergetycznej (Tom 3) pod nazwą „Przebudowa ulicy Zamkowej w Lublinie wraz z wiaduktami (na odcinku Bramy Grodzkiej do końca wiaduktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki.”” jest wykonana zgodnie z Umową z Gminą Lublin nr 90/DM/11 - z dnia 15.06.2011 r. i aneksem nr 1 – 71/ZDM/11 z dnia 2011.09.14 (Rejestr nr 011/11/P), została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży elektroenergetycznej:

*inż. Tadeusz Wybraniec*  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specj. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urz. elektr. i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0126/PDOE/04

---

Edward Woźniak

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 prawa budowlanego, (zmiana w Dz. U. Nr 93 poz. 888 z 2004 roku, do Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003),

**oświadczam,**

że sprawdzona przeze mnie dokumentacja projektowa branży elektroenergetycznej (Tom 3) pod nazwą „Przebudowa ulicy Zamkowej w Lublinie wraz z wiaduktami (na odcinku Bramy Grodzkiej do końca wiaduktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki.”” jest wykonana zgodnie z Umową z Gminą Lublin nr 90/DM/11 - z dnia 15.06.2011 r. i aneksem nr 1 – 71/ZDM/11 z dnia 2011.09.14 (Rejestr nr 011/11/P), została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający branży elektroenergetycznej:

*EDWARD WOŹNIAK*  
02.09.15/78

## **A. OPIS TECHNICZNY**

### **do projektu budowlano-wykonawczego.**

---

#### **1. Podstawa opracowania i wykorzystane materiały.**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - „Prawo budowlane”, (tekst jednolity Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010 r. z późniejszymi zmianami).
- Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1133, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r., Nr 130, poz. 1389),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r., Nr 202, poz. 2072, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r., Nr 43, poz. 430, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. z 2000 r., Nr 63, poz. 735, z późniejszymi zmianami),
- Warunki konserwatorskie na remont wiaduktu nad ul. Podwale i schodami terenowymi w obrębie zespołu urbanistycznego Lublina objętego wpisem do rejestru zabytków woj. lubelskiego nr A/153 wydane przez Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr Jw./4002/Lu-200/407/11 z dnia 2011-02-02.
- Umowa z Gminą Lublin nr 90/DM/11 - z dnia 15.06.2011 r. i Aneks nr 1 - 71/ZDM/11 z dnia 2011.09.14 (Rejestr nr 011/11/P)
- Obowiązujące normy, przepisy, katalogi i instrukcje.

## 2. Dane ogólne

### 2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ulicy Zamkowej w Lublinie wraz z wiaduktami (na odcinku od Bramy Grodzkiej do końca wiaduktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki. Odtworzenie wyglądu zbliżonego po remoncie w 1996 roku.

### 2.2. Adres inwestycji.

Ulica Zamkowa – ciąg drogi gminnej nr 106814L, zlokalizowana jest w mieście Lublin, gmina Lublin, powiat lubelski, woj. lubelskie.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w obrębie układu urbanistycznego Starego Miasta i Śródmieścia Lublina wpisanego do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod nr A/153 decyzją znak: KI.V-7/4/67 z dnia 27 stycznia 1967 roku.

### 2.3. Inwestor.

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

**Gmina Miasto Lublin**

20-950 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1

**Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie**

20-071 Lublin ul. Wieniawska 14

### 2.4. Jednostka projektowa.

Projekt opracowany został przez:

**DrogMost Lubelski Spółka z o.o.**

20-415 LUBLIN ul. Zaciszna 16,

**Pracownia Projektowa**

20-469 Lublin, ul. Wrotkowska 1b

### 2.5. Zakres robót.

- budowa linii kablowej YAKY 4x240mm<sup>2</sup> - 19m
- budowa linii kablowej YAKY 4x120mm<sup>2</sup> - 24m
- zabezpieczenie istniejących linii kablowych - 24m
- budowa linii kablowej oświetlenia drogowego YKY 5x16mm<sup>2</sup> - 105m / 221,4m

*inż. Tadeusz Wybraniec*  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0126/PCE/04

### **3. Opis stanu istniejącego zainwestowania terenu – działki.**

#### **3.1. Ulica Zamkowa.**

Ulica Zamkowa jest przedłużeniem ulicy Grodzkiej przebiega od Bramy Grodzkiej w kierunku Zamku, przez wzgórze zamkowe do ronda Romana Dmowskiego ( Al. Tysiąclecia z Aleją Unii Lubelskiej). Ulica na omawianym odcinku posiada nawierzchnię w krawężnikach z kostki betonowej w kolorze szarym. Szerokość jezdni 3,50 do 4,00 m i opaski o szerokości od 05 do 1,20 m.

Po obu stronach ulica ograniczona jest murem balustradowym z cegły czerwonej , który przykryty jest płytami z piaskowca

#### **3.2. Linie elektroenergetyczne nN.**

Na odcinku ul. Zamkowej przewidzianym do przebudowy zlokalizowane są niżej wymienione kablowe linie elektroenergetyczne:

- linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji: stacja transformatorowa K-12 - złącze kablowe ZK ul. Grodzka 23
- linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji: stacja transformatorowa K-12 - złącze kablowe ZK ul. Podwale/ul. Grodzka
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji: złącze kablowe ZK Nr I ul. Podwale 15 - złącze kablowe ZK ul. Podwale/ul. Grodzka
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji: złącze kablowe ZK ul. Grodzka 36 - złącze kablowe ZK ul. Grodzka 36a
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji: złącze kablowe ZK ul. Grodzka 36a - złącze kablowe ZK ul. Kowalska 21

Pozostałe linie kablowe SN i nN wymienione w warunkach technicznych usunięcia kolizji zlokalizowane są poza zakresem planowanych robót związanych z przebudową odcinka ul. Zamkowej od bramy Grodzkiej do końca wiaduktu.

#### **3.3. Oświetlenie drogowe.**

Odcinek ul. Zamkowej przewidzianym do przebudowy posiada oświetlenie drogowe zasilane z szafki oświetlenia drogowego Sz.O. Nr 12. Kolidujący odcinek oświetlenia pomiędzy latarniami nr 133 – 138 zasilany jest linią kablową YAKY 4x35mm<sup>2</sup>.

## 4. Projektowane zagospodarowanie.

### 4.1. Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych nN.

„K1” linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji: stacja transformatorowa K-12 - złącze kablowe ZK ul. Grodzka 23

Trasa istniejącej linii kablowej nie koliduje z projektowanym zagospodarowaniem odcinka ul. Zamkowej. W rejonie schodów z ul. Zamkowej na ul. Podwale, oraz pod nawierzchnią ul. Zamkowej istniejącą linię zabezpieczyć rurami typu A160PS.

„K2” linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji: stacja transformatorowa K-12 – złącze kablowe ZK ul. Podwale/ul. Grodzka

Trasa istniejącej linii koliduje z planowaną przebudową schodów z ul. Zamkowej na ul. Podwale. W celu likwidacji kolizji przewidziano ułożenie nowego odcinka linii od złącza kablowego ZK ul. Podwale/ul. Grodzka do połączenia z niekolidującym odcinkiem linii. Połączenie projektowanego odcinka linii z linią istniejącą wykonać mufą kablową SMOE 81515. W złączu kablowym kabel zakończyć głowicą kablową EPKT 0063-L12. W miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem, oraz pod schodami projektowany kabel zabezpieczyć rurą ochronną A160.

„K3” linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji: złącze kablowe ZK Nr I ul. Podwale 15 - złącze kablowe ZK ul. Podwale/ul. Grodzka

Trasa istniejącej linii koliduje z planowaną przebudową schodów z ul. Zamkowej na ul. Podwale. W celu likwidacji kolizji przewidziano ułożenie nowego odcinka linii od złącza kablowego ZK ul. Podwale/ul. Grodzka do połączenia z niekolidującym odcinkiem linii. Połączenie projektowanego odcinka linii z linią istniejącą wykonać mufą kablową SMOE 81548. W złączu kablowym kabel zakończyć głowicą kablową EPKT 0047-L12. W miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem, oraz pod schodami projektowany kabel zabezpieczyć rurą ochronną A110. Przejście projektowanej linii pod ul. Podwale wykonać przewierceniem w rurze ochronnej SRS 110 na głębokości 1,2m od nawierzchni ulicy.

„K4” linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji: złącze kablowe ZK ul. Grodzka 36 - złącze kablowe ZK ul. Grodzka 36a

Trasa istniejącej linii kablowej pozostaje bez zmian. Odcinek linii zlokalizowany pod schodami z ul. Zamkowej na Plac Zamkowy zabezpieczyć rurami typu A110PS.

„K5” linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji: złącze kablowe ZK ul. Grodzka 36a - złącze kablowe ZK ul. Kowalska 21

Trasa istniejącej linii kablowej pozostaje bez zmian. Odcinek linii zlokalizowany pod schodami z ul. Zamkowej na Plac Zamkowy zabezpieczyć rurami typu A110PS.

Plan tras projektowanych odcinków linii kablowych pokazano na rysunku nr 2, natomiast schemat linii podlegających przebudowie i zabezpieczeniu na rysunku nr 3. Projektowaną przebudowę i zabezpieczenie istniejących linii kablowych wykonać zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004, oraz standardami obowiązującymi na terenie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.

Linie kablowe nN przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z fundamentami oraz elementami betonowymi osłonić rurami Ø160.



#### 4.2. Przebudowa oświetlenia ul. Zamkowej.

Z uwagi na przewidziany zakres prac związany z wymianą balustrad i murków balustradowych przy ul. Zamkowej i na schodach z ul. Zamkowej na Plac Zamkowy należy zdemontować istniejące latarnie oświetleniowe nr 135, 136 i 137, które po rewaloryzacji należy ponownie zamontować na wykonanych balustradach. Wymienić należy również w istniejących wnękach tabliczki bezpiecznikowe dla latarni nr 133, 135, 136, 137 i 138, na tabliczki tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego ze śrubami M8 do podłączenia kabli. Połączenie oprawy z tabliczką bezpiecznikową wykonać kablem YKY 3x2,5mm<sup>2</sup>. Dla odtworzenia zasilania przebudowanego oświetlenia ułożyć od złącza nr 133 do latarni nr 138 linię kablową YKY 5x16mm<sup>2</sup>. Projektowaną linię na całej długości układać w rurze ochronnej DVR75.

Plan tras projektowanych odcinków linii kablowych pokazano na rysunku nr 2, natomiast schemat przebudowy oświetlenia na rysunku nr 4. Projektowaną przebudowę wykonać zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004, oraz standardami obowiązującymi na terenie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.

#### 5. Ochrona od porażen.

Przewidziane do przebudowy linie nN i oświetlenie pracują w układzie sieci TT. Przewidywana przebudowa tych linii nie wpływa na istniejącą ochronę od porażen.

#### 6. Uwagi końcowe.

- Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, załączonymi do projektu uzgodnieniami, oraz standardami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
- Harmonogram robót wykonawca uzgodni z ZE Lublin Miasto.
- Zastosowane do budowy materiały i urządzenia winy posiadać atesty i certyfikaty zgodne z Rozporządzeniem nr 53 z dnia 9.11.1999r (Dz.U. nr 5 z 2000r)
- Po ułożeniu kabli w rowie kablowym wykonawca zgłosi przedmiotowe linie do odbioru wstępnego przez Zakład Energetyczny oraz dokona inwentaryzacji geodezyjnej przez osobę do tego uprawnioną.
- Wykonane linie kablowe podlegają inwentaryzacji geodezyjnej, którą wykonawca dołączy do protokołu odbioru robót

Opracował:

Lublin, listopad 2011 r.

*inż. Zdzisław Wybraniec*  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specj. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządz. elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0126/POOE/04





9. Zestawienie materiałów podstawowych.

Zestawienie materiałów podstawowych				
Lp.	Nazwa materiału	Jednostki	Ilość	Uwagi
Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych nN				
1	Kabel YAKY 4x120mm <sup>2</sup>	m	24	
2	Kabel YAKY 4x240mm <sup>2</sup>	m	19	
3	Mufa kablowa SMOE 81548	szt	1	
4	Mufa kablowa SMOE 81515	szt	1	
5	Głowica kablowa EPKT 0047	szt	1	
6	Głowica kablowa EPKT 0063	szt	1	
7	Rura Arot SRS 110	m	8	
8	Rura Arot A 110	m	2	
9	Rura Arot A 160	m	8	
10	Rura Arot A 110PS	m	11	
11	Rura Arot A 160PS	m	13	
12	Folia oznaczeniowa niebieska	m	51	
13	Opaski oznaczeniowe	szt	5	
14	Tabliczki opisowe kabla	szt	2	
15	Piasek	m <sup>3</sup>	4	
Przebudowa oświetlenia				
1	Kabel YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m	<del>105</del> 124	
2	Złącze słupowe	szt	5	
3	Wyłącznik S191B 10A	szt	5	
4	Kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	28	
5	Głowiczka kablowa 502K033/S	szt	<del>8</del> 10	
6	Rura Arot DVR 75	m	<del>105</del> 124	

inż. Tadeusz Wybraniec  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w spec. instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0126/POB/04

10. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA –INFORMACJA.

Na podstawie art. 21a ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dziennik Ustaw Nr 106 z 2000r poz. 1126, z późniejszymi zmianami)

**Nazwa obiektu budowlanego:**

Przebudowa ul. Zamkowej w Lublinie

**Adres obiektu budowlanego:**

Lublin ul. Zamkowa

**Inwestor:**

Gmina Miasto Lublin

**Adres inwestora:**

20-950 Lublin Plac Władysława Łokietka 1

**Projektant:**

inż. Tadeusz Wybraniec zam. 20-865 Lublin ul. Kisielewskiego 6/11  
upr. LUB/0126/POOE/04

**Część opisowa.**

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

a) Zakres robót:

Budowa linii kablowej YAKY 4x240mm <sup>2</sup>	-	19m	
Budowa linii kablowej YAKY 4x120mm <sup>2</sup>	-	24m	
Zabezpieczenie istniejących linii kablowych	-	24m	
Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego YKY 5x16mm <sup>2</sup>	-	105m	124

b) Kolejność realizacji:

Realizację robót związanych z przebudową i zabezpieczeniem linii elektroenergetycznych i oświetlenia dostosować do harmonogramu robót drogowych.

- demontaż istniejących latarni
- geodezyjne wyznaczenie projektowanej trasy linii kablowych
- wykonanie wykopów dla projektowanych kabli i odkopanie kabli podlegających zabezpieczeniu
- zabezpieczenie wykopu i oznakowanie taśmą białą w czerwone pasy
- zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi
- ułożenie kabli w wykopie
- montaż kabli
- montaż uprzednio zdemontowanych latarni
- inwentaryzacja geodezyjna wykonanych linii kablowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na trasie budowy oświetlenia ul. Garbarskiej występują następujące urządzenia podziemne:

- kablowe linie energetyczne nN
- wodociąg
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa
- gazociąg
- kanalizacja telefoniczna

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne realizować sprzętem ręcznym.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Czynne urządzenie elektroenergetyczne na trasie projektowanych linii kablowych.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do robót poinstruować pracowników odnośnie zachowania szczególnej ostrożności przy realizacji robót w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach eksploatacji i bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektrycznych, które pracownicy mają obowiązek znać i stosować. Ich wiedza musi być potwierdzana zaświadczeniem kwalifikacyjnym SEP.

Realizację prac związanych z wprowadzeniem projektowanych kabli do czynnych urządzeń energetycznych należy wykonać na warunkach określonych w „poleceniu robót” wydanym przez służby eksploatacyjne Zakładu Energetycznego.

Ponadto każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcję wykonywania prac zgodnie z wymogami bezpieczeństwa.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie,

w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Teren budowy, a zwłaszcza wykopy dla linii kablowych i słupów zabezpieczyć przed osobami postronnymi.

Projektant:

**inż. Tadeusz Wybraniec**  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specj. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0126/POOE/04

## B. OPINIE I UZGODNIENIA DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ



17

- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji złącze kablowe ZK Nr 1 ul. Podwale 15 ÷ złącze kablowe ZK ul. Podwale / ul. Grodzka,
  - linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji złącze kablowe ZK ul. Grodzka 36 ÷ złącze kablowe ZK ul. Grodzka 35a,
  - linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji złącze kablowe ul. Grodzka 36a ÷ złącze kablowe ZK ul. Kowalska 21,
  - linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-12 ÷ złącze kablowe ZK 1 (kierunek do stacji transformatorowej K-91),
  - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> relacji szafka oświetlenia drogowego SzO 12 ÷ złącze kablowe Nr 133 ÷ Nr 135 ÷ Nr 136 ÷ Nr 137 ÷ Nr 138 ÷ Nr 139 ÷ Nr 140.
3. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:
- a) dokonać przebudowy urządzeń elektroenergetycznych po trasach bezkolizyjnych, ogólnodostępnych,
  - b) wykonać dokumentację projektową na wymaganą przebudowę łącznie z pozwoleniem na budowę,
  - c) dokumentację projektową uzgodnić w ZE Lublin – Miasto ul. Wolska 12.
4. powyższe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Szczegóły techniczne uzgodnić na etapie projektowania w ZE Lublin – Miasto.
6. Ważność warunków określa się na 2 lata licząc od daty ich wydania.
7. Od niniejszych warunków przebudowy służy prawo wniesienia odwołania do Zarządu LUBZEL DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Lublin z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21A w terminie 7 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Techniczne Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przebudowę nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych.

INŻYNIER  
Utrzymanie Sieci Elektroenergetycznych  
*[Podpis]*  
inż. Tadeusz Wójcikowski

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto  
Warunki ds. technicznych  
Krzysztof Jodempka  
zatwierdził:

Za zgodność z oryginałem

inż. Tadeusz Wójcikowski  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specj. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urz. elektr. i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0126/POOE/04

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Zespół Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej  
Miasta Lublin  
20-072 Lublin, ul. Wieniawska 34  
tel. (081) 486 21 50, 081 486 21 51

1

Lublin, dnia 8.11.2011 r.

ZUDP Nr 1417/2011

## O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Zamkowa

Zlecniodawca : Drog Most Lubelski Sp. z o.o. 20-415 Lublin ul. Zaciszna 16

Data wpływu zlecenia : 10.10.2011 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Drog Most Lubelski Sp. z o.o. , Krzysztof  
Kędziński 20-828 Lublin ul. Morawian 8

Inwestor : Gmina Lublin Zarząd Dróg i Mostów, Gmina Lublin Wydział Inwestycji i  
Remontów w Lublinie.

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i  
kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287), 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 14.10.2011 r i 4.11.2011 r. **uzgodnił** lokalizację przyłączy: wodociągowego,  
kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, energetycznych NN oraz przebudowy  
kanalizacji deszczowej, teletechnicznej i energetycznych linii kablowych NN przy ul.  
Zamkowej w Lublinie.

**Za zgodność z oryginałem**

**inż. Tadeusz Wybraniec**

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specj. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Kraj. ewid. LUB/0126/POOE/04

### 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 MPWiK, TP SA, ZE Lublin Miasto.

2

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 Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. z 2007r Nr 19, poz. 115tj.
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. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Zamkowej należy uzyskać decyzję z ZDiM UM w Lublinie.
12. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
13. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
14. 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).
15. 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

inż. Tadeusz Wójcicki  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specj. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0126/POOE/04





PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto  
20-411 Lublin, ul. Wojska 12  
tel.: 81 445 10 00, fax.: 81 746 43 33

Lublin, dn. 2011-11-21r.

L. dz. 11575/TU/SO/2011

DrogMost Lubelski sp. z o.o.

20-415 Lublin

ul. Zaciszna 16

### Protokół sprawdzenia dokumentacji projektowej

W załączeniu przesyłamy uzgodnione projekty budowlano-wykonawcze przebudowy sieci elektroenergetycznej kolidującej z projektowaną zabudową ul. Zamkowej w Lublinie w Lublinie. Do projektu wnosimy następujące uwagi:

- Linie kablowe nN przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z fundamentami oraz elementami betonowymi osłaniać rurami Ø160,

- Zabezpieczenia opraw projektować jako S-10A.

Do realizacji i odbioru należy przekazać dokumentację projektową z kompletem oryginalnych dokumentów prawnych zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i załączonym wykazem zawartości dokumentacji projektowej przebudowy.

Realizację robót budowlanych wykonać zgodnie ze standardami w budownictwie sieciowym i specyfikacjami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.

Powyższe uwagi uwzględnić przed oddaniem projektu do realizacji oraz załączyć oświadczenie projektanta o uzupełnieniu dokumentacji projektowej.

Sprawdzenia dokonano w zakresie nie objętym przepisami technicznymi i rozwiązaniami typowymi. Sprawdzenie projektu ważne do 25.07.2013

Rozdzielnik:

1 x adresat

1 x TU

*OK*

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto  
Kierownik ds. Technicznych  
Krzysztof Klempka

**Za zgodność z oryginałem**

*inż. Tadeusz Frybraniec*  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specj. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0126/POOE/04

Sprawę prowadzi inż. Sebastian Oleksa tel. (081) 445-11-49

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbaczka 21A, KRS: 0000343124 Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie  
z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy KRS, NIP 546-25-60-656, REGON 080562845, Kapitał zakładowy: 9 730 742 890 zł w pełni opłacony.  
Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2659 5164 [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)

SPÓŁKA Z O.O.

**DrogMost  
LUBELSKI**

20-415 LUBLIN, ul. Zaciszna 16  
tel/fax. (0-81) 744-00-70,  
tel. (0-81) 744-13-26 Wykonawstwo

PRACOWNIA PROJEKTOWA, 20-469 Lublin ul. Wyrkowska 1b, tel./fax 0 81 743 94 70, e-mail:projekci@drogmost.lublin.pl

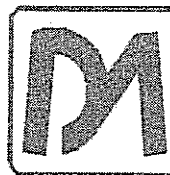
REGON 008020120  
NIP 712-015-68-14

KRS 0000057033 Sąd Rejonowy w Lublinie XI Wydz. Gosp. KRS  
KAPITAŁ ZAKŁADOWY 50000. zł w całości opłacony

Bank PEKAO SA  
IV Oddział w Lublinie  
75 1240 2500 1111 0000 3764 2888

[www.drogmost.lublin.pl](http://www.drogmost.lublin.pl)  
e-mail:info@drogmost.lublin.pl

ISO 9001-2008  
nr NC 1056



Rok założenia 1988

Nr umowy **90/DM/11** z dnia 15.06.2011r.

Nr rejestru **011/11/P**

Inwestor  
Adres

**Gmina Miasto Lublin**

**20-950 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1**

**Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie**

**20-071 Lublin ul. Wieniawska 14**



Tytuł  
opracowania

**Dokumentacja projektowa przebudowy ulicy Zamkowej w Lublinie wraz z wiaduktami (na odcinku Bramy Grodzkiej do końca wiaduktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki.**

Branża

**elektroenergetyczna**

Obiekt

**ul. Zamkowa w Lublinie (droga gminna nr 106814L)**

Adres

**Miasto Lublin, woj. lubelskie**

**PROJEKT  
BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

**TOM 3**

Zakład Energetyczny Lublin-Miasto  
innową dokumentację techniczną nadzorowaną  
zakresie zgodności z warunkami usunięcia kolizji  
Pismo z dnia 11.11.2011  
L.dz. 11.11.2011/15/1  
Sprawdzenie ważne do 15.01.2013  
Lublin, dnia 11.11.2011  
Dok  
W dokumentacji nie sprawdzono urządzeń, które  
są regulowane obowiązującymi normami  
technicznymi

Lublin, listopad 2011 r.

Funkcja	Imię i nazwisko/ uprawnienia	Podpis
Projektant	inż. Tadeusz Wybraniec upr. LUB/0126/POOE/04	inż. Tadeusz Wybraniec upr. LUB/0126/POOE/04
Sprawdzający	inż. Edward Woźniak upr. 709/Lb/78	inż. Edward Woźniak upr. 709/Lb/78
Prezes	inż. Andrzej Leniak	

Za zgodność z oryginałem

**inż. Tadeusz Wybraniec**  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specj. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0126/POOE/04

## Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

---

Wydział Utrzymania i Remontów

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701  
e-mail: [drogi@zdm.lublin.eu](mailto:drogi@zdm.lublin.eu), [www.zdm.lublin.eu](http://www.zdm.lublin.eu)

UR-OS-I.7012.30.2011

Lublin, dnia 2011.11.22

**DrogMost Lubelski**  
20 – 415 Lublin  
ul. Zacisza 16

*Dot. przebudowy ulicy Zamkowej w Lublinie*

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie przekazuje w załączeniu uzgodnioną bez uwag dokumentację projektową dot. przebudowy ulicy Zamkowej w Lublinie – branża elektroenergetyczna.

Załącznik:

1 x PBW

DYREKTOR  
Zarządu Dróg i Mostów  
*inż. Eugeniusz Janicki*

**Za zgodność z oryginałem**

*inż. Tadeusz Wybraniec*  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0126/POOE/04



SPÓŁKA Z O.O.

**DrogMost**  
**LUBELSKI**

20-415 LUBLIN, ul. Zaciszna 16  
tel/fax. (0-81) 744-00-70,  
tel. (0-81) 744-13-26 Wykonawstwo

REGON 008020120

NIP 712-015-68-14

KRS 0000057033 Sąd Rejonowy w Lublinie XI Wydz. Gosp. KRS

KAPITAŁ ZAKŁADOWY 50000 zł w całości

Bank PEKAO SA

IV Oddział w Lublinie

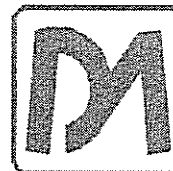
75 1240 2500 1111 0000 3764 2888

[www.drogmost.lublin.pl](http://www.drogmost.lublin.pl)

e-mail: info@drogmost.lublin.pl

ISO 9001-2008

nr NC 1056



Rok założenia 1988

PRACOWNIA PROJEKTOWA, 20-469 Lublin ul. Wroclowska 1b, tel./fax 0 81 743 94 70, e-mail: projektanci@drogmost.lublin.pl

Nr umowy **90/DM/11** z dnia 15.06.2011r.

Nr rejestru **011/11/P**

Inwestor  
Adres

**Gmina Miasto Lublin**

**20-950 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1**

**Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie**

**20-071 Lublin ul. Wieniawska 14**



Tytuł  
opracowania

Dokumentacja projektowa przebudowy ulicy Zamkowej w Lublinie wraz z wiaduktami (na odcinku Bramy Grodzkiej do końca wiaduktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki.

Branża

elektroenergetyczna

Obiekt

ul. Zamkowa w Lublinie (droga gminna nr 106814L)

Adres

Miasto Lublin, woj. lubelskie

Załącznik Nr 1 do pisma,  
opinii, postanowienia, decyzji  
z dnia 22.11.2011  
znak UR-OS-1.7012.30.2011

**PROJEKT**  
**BUDOWLANO-WYKONAWCZY**  
**TOM 3**

Lublin, listopad 2011 r.

Funkcja	Imię i nazwisko/ uprawnienia	Podpis
Projektant	inż. Tadeusz Wybraniec upr. LUB/0126/POOE/04	
Sprawdzający	inż. Edward Woźniak upr. 709/Lb/78	
Prezes	inż. Andrzej Leniak	

**Za zgodność z oryginałem**

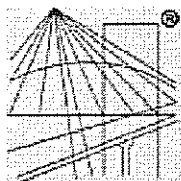
*inż. Tadeusz Wybraniec*  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0126/POOE/04

Oświadczenie projektanta dotyczące uwag ZE Lublin Miasto

1. Wprowadzono do opisu technicznego zapis o konieczności zabezpieczenia istniejących linii kablowych rurami ochronnymi w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z fundamentami oraz elementami betonowymi. Szczegółowa lokalizacja tych zabezpieczeń ustalona zostanie na etapie realizacji robót w porozumieniu z przedstawicielem ZE Lublin Miasto.
2. W miejsce pierwotnie przewidywanych zabezpieczeń latarni wkładkami bezpiecznikowymi zastosowano wyłączniki nadprądowe S191B 10A.

*inż. Tadeusz Wybraniec*  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specj. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0126/PDOE/04

## C. KSEROKOPIE ZAŚWIADCZEŃ I UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH



P O L S K 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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-1BJ-BEO-D3M \*

Pan Tadeusz Wybraniec o numerze ewidencyjnym LUB/IE/3668/02

adres zamieszkania ul. Kisielewskiego 6/11, 20-865 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-01-01 do 2011-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-01-04 roku przez:

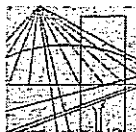
Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**Za zgodność z oryginałem**

*inż. Tadeusz Wybraniec*  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specj. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urz. elektr. i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0126/POOE/04

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

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

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

Lublin, dnia 2011-01-03

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan **Woźniak Edward** nr ewidencyjny LUB/IE/3669/02

adres zamieszkania 20-814 Lublin Sikorskiego 1/6

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

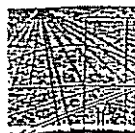
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-01-01 do 2011-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
inż. Wojciech Szewczyk

**Za zgodność z oryginałem**

*inż. Tadeusz Krzyżaniak*  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specj. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0126/POOE/04



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 30 listopada 2004 r.

LOIIB.OKK.7131/4/03/04

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm. /, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 108, poz. 1126 z późn. zm. /, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm. / oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 58, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

**Pan Tadeusz WYBRANIEC**

inżynier elektryk  
urodzony dnia 12 lipca 1951 r. w Zamościu

otrzymał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0126/POOE/04

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 11/2004 z dnia 30 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan Tadeusz WYBRANIEC posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

## POUCZENIE

Ostatecznej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

## Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący OKK

dr hab. inż. Jan Kukielka

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Stanisław Horyński

Członek

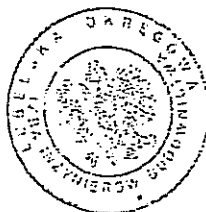
mgr inż. Krzysztof Majchurzak

Członek

mgr inż. Kazimierz Stelmachowski

Dokonyj:

inż. Tadeusz Wybraniec  
ul. Kraka 6/1  
20-705 Lublin  
Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
z za



**Za zgodność z oryginałem**

**inż. Tadeusz Wybraniec**  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacj  
i urz. elektr. i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0126/POOE/04

W Piaskach Przyszczarnych  
074 Lublin, ul 22 Lipca 9a

Lublin, dnia 17.06.1978

(pieczęć)

Nr 709/Lb/78

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 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) Edward W O Ź N I A K

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 3 stycznia 1948 r. w Krężomierzu woj. tarnobrzeskie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUN/II  
CWD MA-BUA-III zam. 10257-Kw-W-18 WDA zam. 215-KI 50.000 plm. 71g

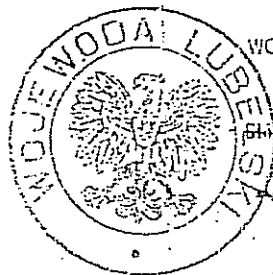
Za zgodność z oryginałem

inż. Tadeusz Wybraniec

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specj. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urzadz. elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0126/POOE/04

Edward WOŹNIAK jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

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



Z upoważnienia  
WOJEWODY LUBELSKIEGO

(podpis i pieczęć)

m. p.

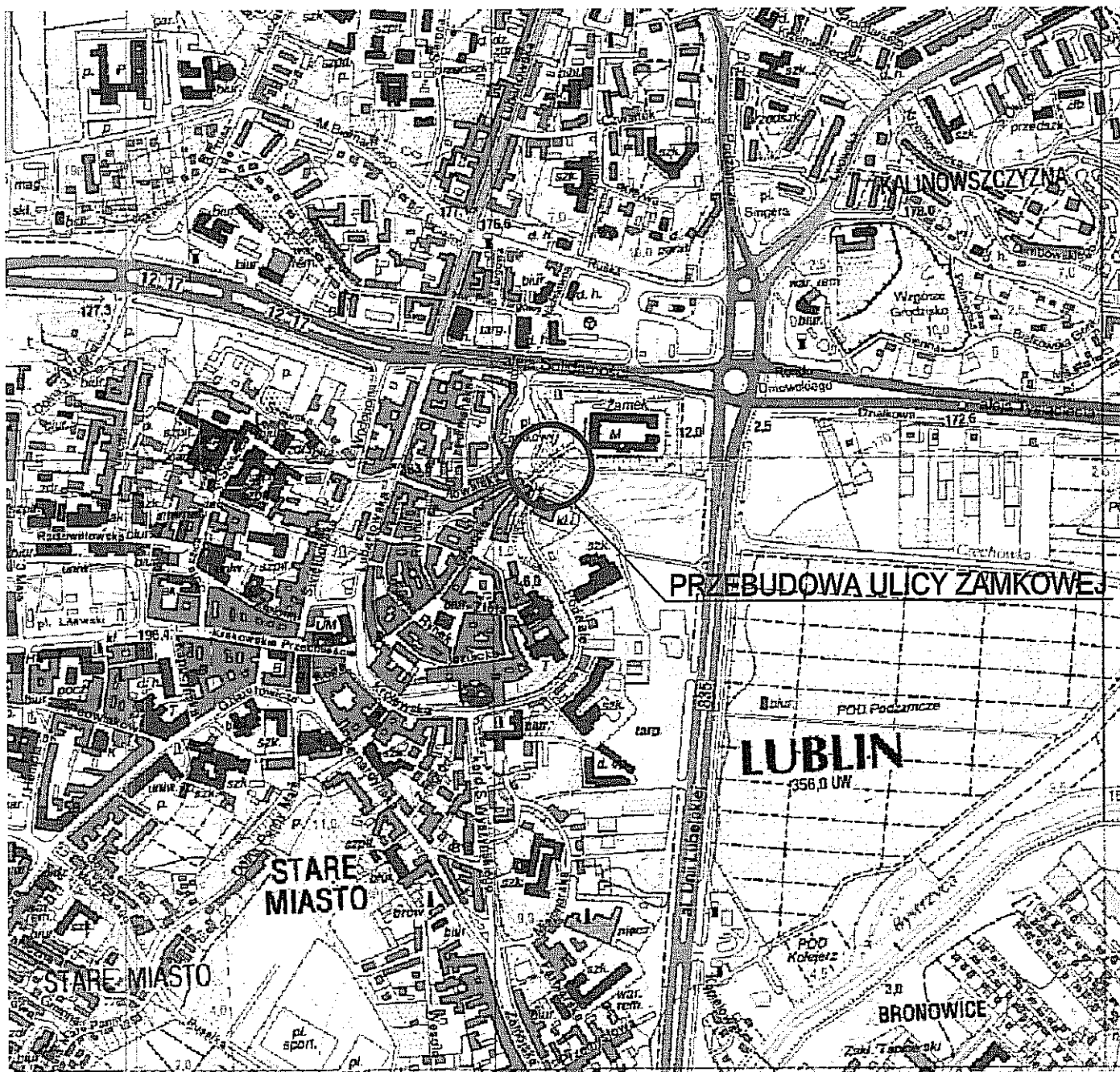
(podpis i pieczęć)




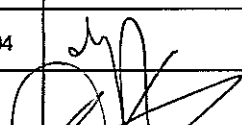
**Za zgodność z oryginałem**

**inż. Tadeusz Wybraniec**  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specj. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urz. elektr. i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0126/POOE/04



## D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Investor:		<b>Gmina Miasto Lublin</b>					
		20-950 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1					
Autor:		SPÓŁKA Z O.O.		20-415 LUBLIN ul. Zaciężna 16 tel./fax. (0-81) 744-06-70 tel./fax. (0-81) 744-13-25 (BAZA-MAT)		 	
		PRACOWNIA PROJEKTOWA, 20-469 Lublin, ul. Wesołowska 1b, tel./fax 0 81 743 94 00 www.drogmost.lublin.pl e-mail: projektanci@drogmost.lublin.pl					
Zadanie		Przebudowa ulicy Zamkowej wraz z wiaduktem (na odcinku od bramy Grodzkiej do końca wiaduktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki					
Tytuł rysunku		PLAN ORIENTACYJNY					
Zamówienie nr:	90/DM/11	Nr rej:	11/11/P	Data:	11.2011	Bransz:	ELEKTR.
						Stadium:	PB-W
						Skala:	1:10000
						Nr rys:	<b>1</b>
Funkcja	Imię i nazwisko				Nr upr.		Podpis
Projektant	inż. Tadeusz Wybraniec				LUB/0126/POOE/04		
Sprawdzający:	inż. Edward Woźniak				709/Lb/78		

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

Miasto Lublin  
Obręb 34-Stare Miasto  
Ul. Zamkowa  
Działka nr 41 (część)  
skala 1:500  
Poziom odniesienia Kronsztadt. 60

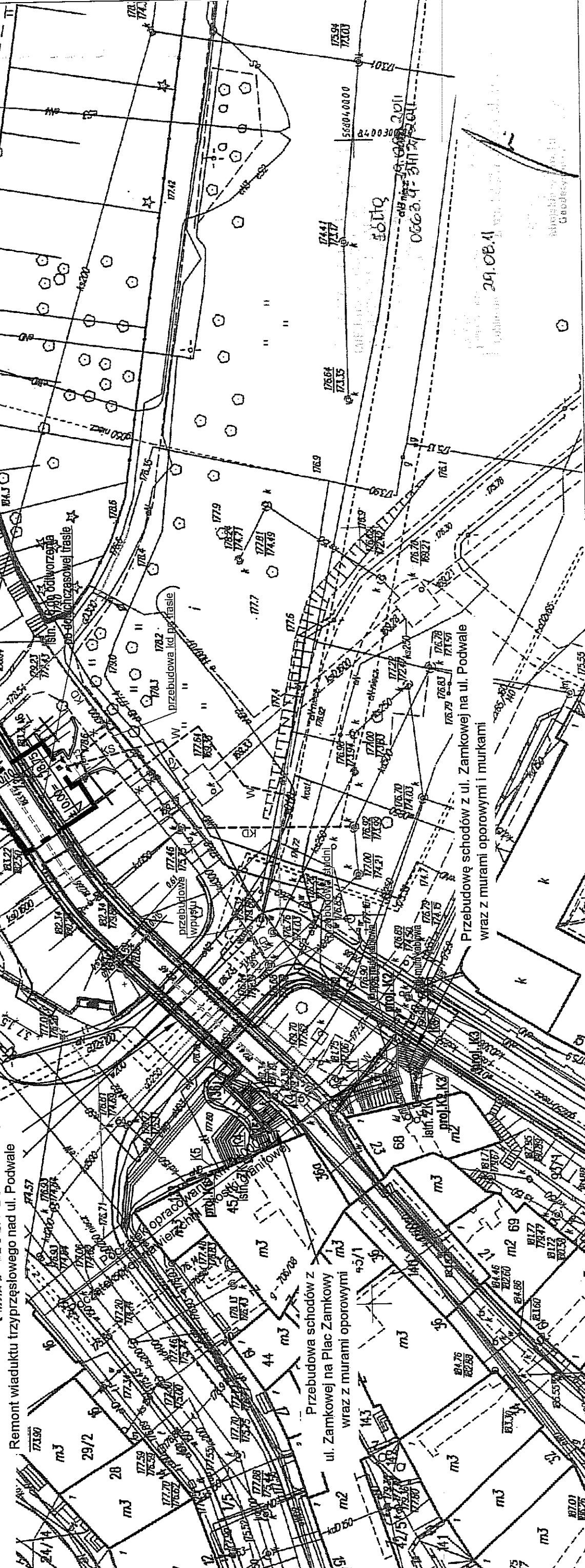
Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1:500  
Seksja 8.152.08.234.1  
Według stanu na dzień 01.08.2011

Niniejszą mapę wykonał  
geodeta Krzysztof Szymajda  
upr nr 12812

Marcin Miłun  
MASTERGED  
Lublin ul. Inżynierska 30/13  
tel. 663 986 727  
Regon 06608835 NIP 712 286 21 72

Robota nr 24/2011

Remont wiatoktu trzypięsłowego nad ul. Podwale



LEGENDA

- PROJEKTOWANY SZALET
- GRANICE PRZYBLIŻONEJ LOKALIZACJI
- OBIEKTU WG. DECYZJI
- PROJEKTOWANE RZĘDNE TERENU
- PROJEKTOWANE SCHODY TERENOWE
- PROJEKTOWANE MURKI OPOROWE
- PROJEKTOWANA POCHYLNIA NP
- PRZYLĄCZE ENERGETYCZNE
- ZŁĄCZE KABLOWE
- PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
- WYMIENKA KANALIZACYJNA
- PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE
- PRZEBUDOWA KAN. DESZCZOWEJ
- KAN. DESZCZOWA DO LIKWIDACJI

BRANŻA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA

- proj. odwodnienie liniowe
- proj. studnia kanalizacji deszczowej
- likwidacja wpułstów kanalizacji deszczowej
- wymiana wodoc. po lśn. trasie z zabezpieczeniem rurą osłonową

BRANŻA ENERGETYCZNA

- 133 numer istniejącej latarni oświetleniowej
- "K1" linia kablowa nN YAKY 4 x 240mm<sup>2</sup> relacji: K-12 - ZK ul. Grodzka 23
- "K2" linia kablowa nN YAKY 4 x 120mm<sup>2</sup> relacji: K-12 - ZK ul. Podwale ul. Grodzka
- "K3" linia kablowa nN YAKY 4 x 120mm<sup>2</sup> relacji: ZK Nr.1 ul. Podwale 15 - ZK ul. Podwale ul. Grodzka
- "K4" linia kablowa nN YAKY 4 x 120mm<sup>2</sup> relacji: ZK ul. Grodzka 36 - ZK ul. Grodzka 36a
- "K5" linia kablowa nN YAKY 4 x 120mm<sup>2</sup> relacji: ZK ul. Grodzka 36a - ZK ul. Kowalska 21
- "K6" linia kablowa nN oświetlenia drogowego
- projektowana elektryczna linia kablowa
- elektryczna linia kablowa do likwidacji

BRANŻA TELETECHNICZNA

- projektowana telefoniczna linia kablowa
- telefoniczna linia kablowa do likwidacji

**Gmina Miasto Lublin**  
20-950 Lublin, Plac Koła Władysława Łokietka 1

**Pracownia Projektowa**  
20-030 Lublin  
ul. Zamkowa 18  
tel./fax (0-81) 744-65-70  
e-mail: projekt@pomprojekt.pl  
www.pomprojekt.pl

**Pracownia Projektowa**  
20-030 Lublin  
ul. Zamkowa 18  
tel./fax (0-81) 744-65-70  
e-mail: projekt@pomprojekt.pl  
www.pomprojekt.pl

**Zadanie**  
Przebudowa ulicy Zamkowej wraz z wiatoktem (na odcinku od bramy Grodzkiej do końca wiatoktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki

**Wt. tytułu**  
Projekt zagospodarowania terenu - plan tras projektowanych linii kablowych.

**Zamawia nr**  
90/DM/11

**Nr rej.**  
11/11/P

**Data**  
11.2011

**Status**  
ELEKTR.

**Strona**  
PB-W

**Nr str.**  
1/250

**Nr rys.**  
2

**Funkcja**  
Inż. i architekt

**Projektant**  
Inż. Tadeusz Wybraniec

**Sprawdzający**  
Inż. Edward Woźniak

**Podpis**  
LUB 0128/P00E04

**Podpis**  
709/Lb/78





Miasto Lublin  
Obręb 34-Stare Miasto  
Ul. Zamkowa  
Działka nr 41 (część)  
skala 1:500  
Poziom odniesienia Krensztadt. 60

Niniejszą mapę wykonał  
geodeta Krzysztof Szymajda  
upr nr 12812

Marcin Miura  
**MASTERGO**  
 ul. Bursztynowa 30/13  
 Lublin  
 tel. 663 986 767  
 Regon 060608835 NIP 712 286 21 72

Regon 060608835 NIP 712 286 21 72



*projektowana linia kablowa nN*

— **istniejąca linia kablowa nN**

133 numer istniejącej latarni oświetleniowej

"K1" linia kablowa nN VAKY 4 x 240mm<sup>2</sup> relacji: K-12 - ZK ul. Grodzka 23

"K2" linija kablowa mN VAKV 4 x 120mm<sup>2</sup> relacji: K-12 - 7K ul. Podwale/ul. Grodzka

"K3" linia kablowa nN VAKV 4 x 120mm<sup>2</sup> relacji: 7K Nr.1 ul. Podwale/ul. Grodzka

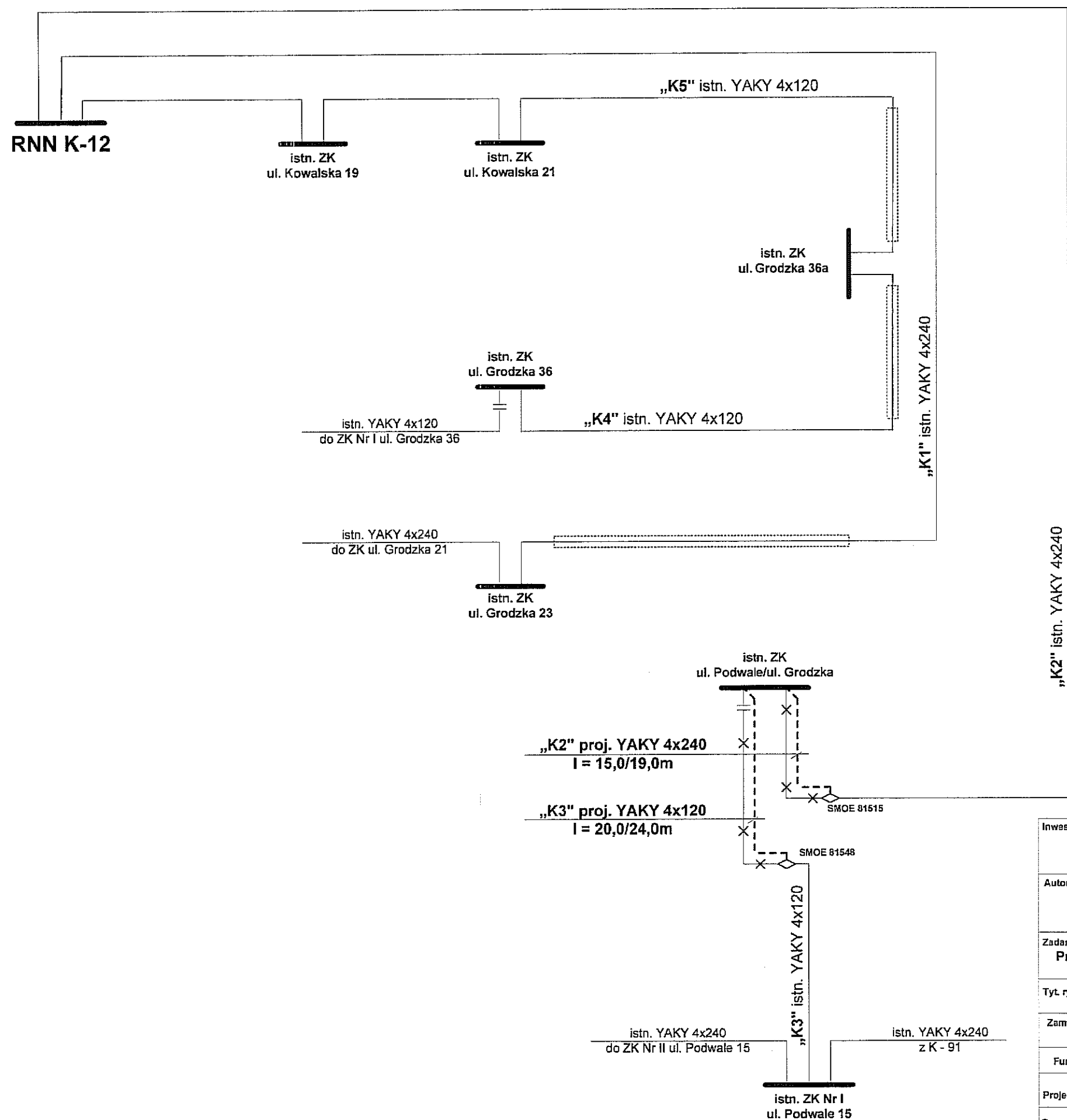
"K1" linja kablowa z N VAKV 4 x 120mm<sup>2</sup> relacji: 7K ul. Grodzka 36 - ZK ul. Grodzka 36a

"K5" linia kablowa nN YAKY 4 x 120mm<sup>2</sup> relacji: ZK ul. Grodzka 36a - ZK ul. Kowalska 21



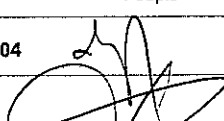
"K&amp;" linia kablowa nN oświetlenia drogowego

[illegible]

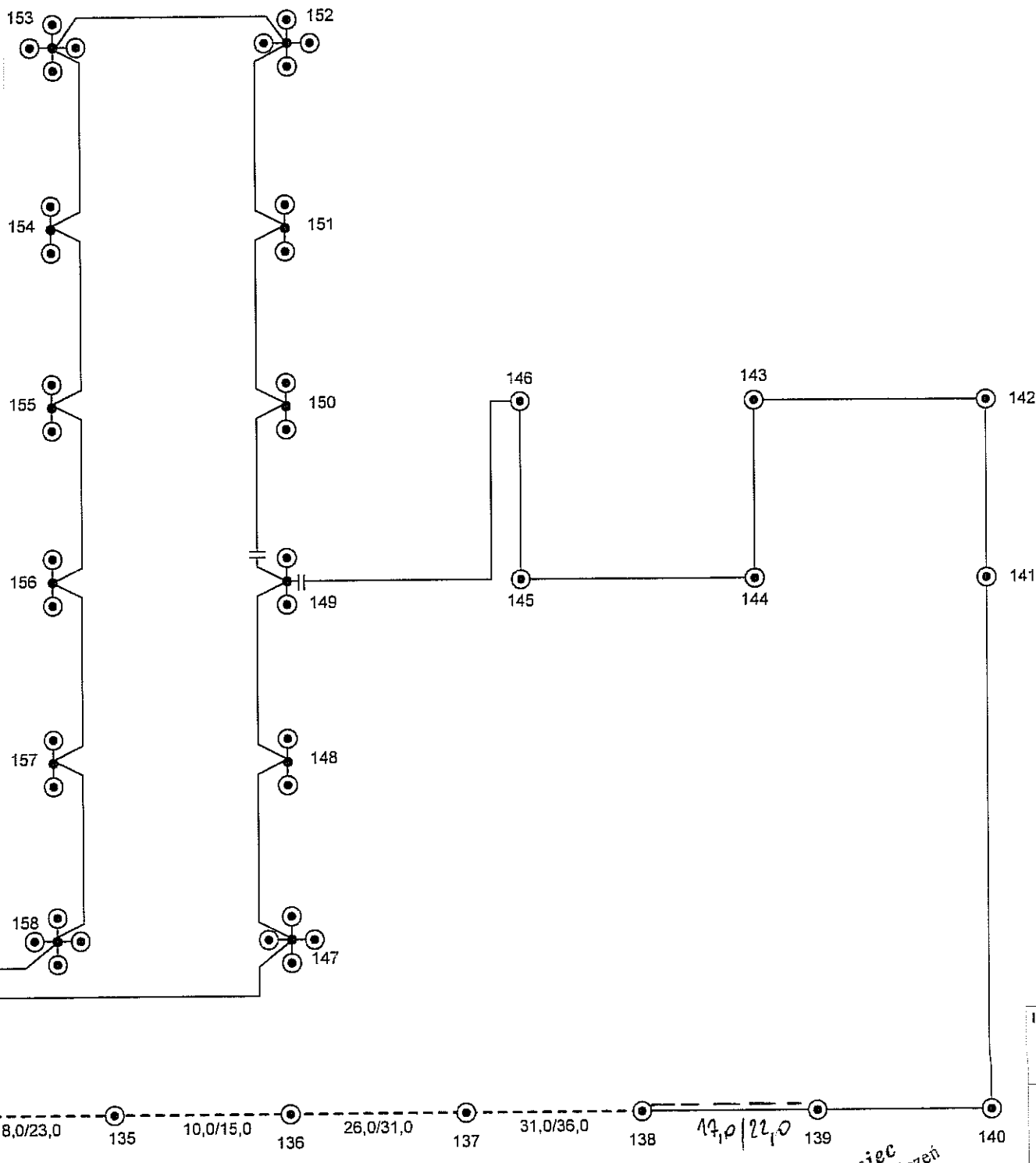
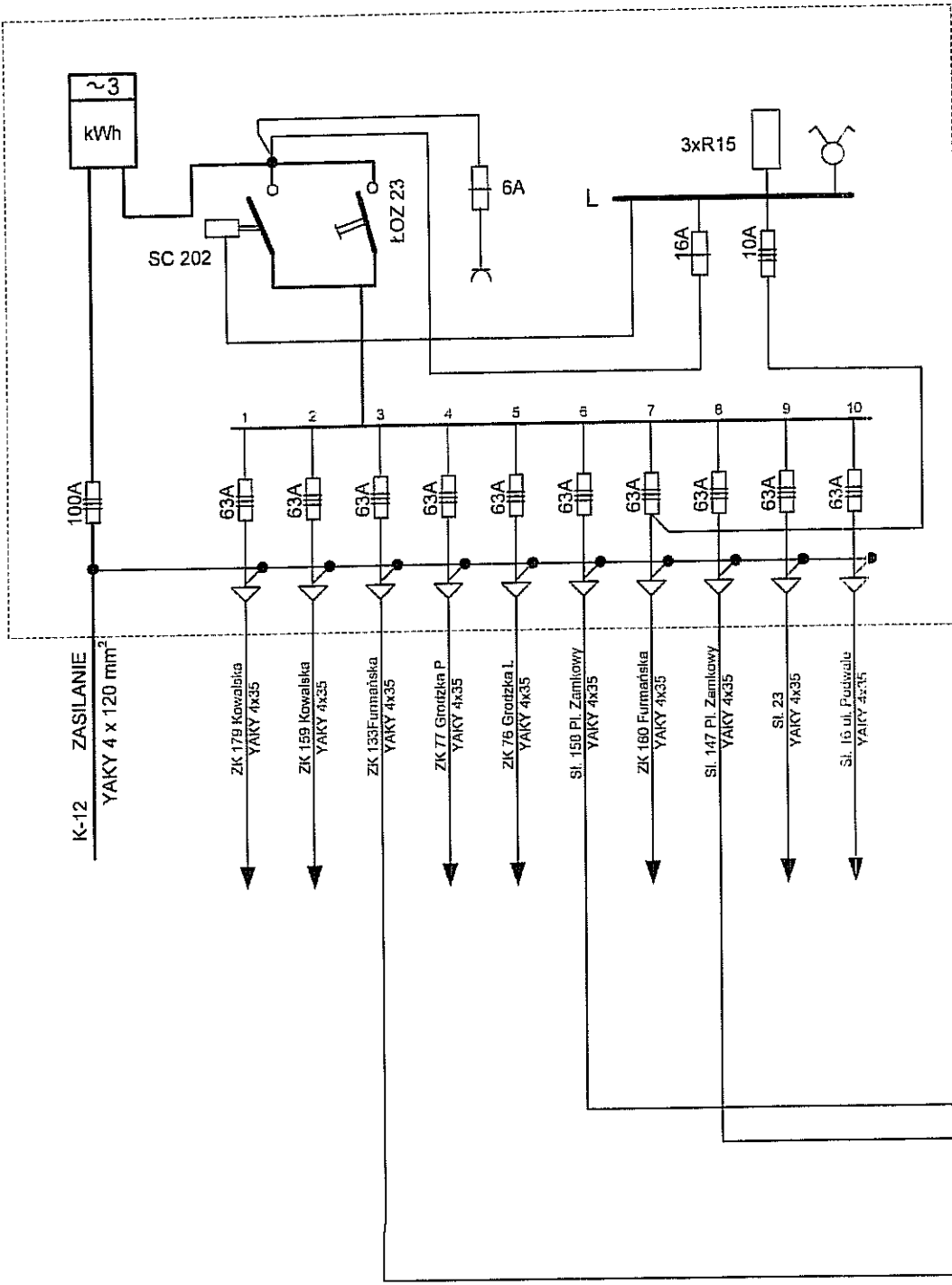




	OZNACZENIA
-----	projekt. linia kablowa nN
————	istn. linia kablowa nN
×——×	istn. linia kablowa nN do likwidacji
⎓	zabezpieczenie istn. linii kablowej
◇	projekt. mufa kablowa

Inwestor:		<b>Gmina Miasto Lublin</b>			
		20-950 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1			
Autor:		SPÓŁKA Z O.O. <b>DrogMost LUBELSKI</b>		20-415 LUBLIN ul. Zaczekna 16 tel./fax: (0-81) 744-03-70 tel./fax: (0-81) 744-13-28 (BAZA-MAT)	
				PRACOWNIA PROJEKTOWA, 20-469 Lublin, ul. Wroclowska 1b, tel./fax 0 81 743 94 0 www.drogmostlublin.pl e-mail: projektanci@drogmostlublin.pl	
Zadanie Przebudowa ulicy Zamkowej wraz z wiaduktem (na odcinku od bramy Grodzkiej do końca wiaduktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki					
Tyt. rysunku		Schemat przebudowy linii kablowych nN.			
Zamówienie nr:	Nr rej.:	Data:	Branża:	Stadium:	Nr rys.: <b>3</b>
90/DM/11	11/11/P	11.2011	ELEKTR.	PB-W	
Funkcja	Imię i nazwisko			Nr upr.	Podpis
Projektant	inż. Tadeusz Wybraniec			LUB/0126/POOE/04	
Sprawdzający:	inż. Edward Woźniak			709/Lb/78	

istn. Sz.O Nr.12  
Klasa izolacji II  
Układ sieci TT



OZNACZENIA	
	istn. latarnia oświetleniowa
	proj. linia kablowa YKY5x16 w DVR75
	istn. linia kablowa

inż. Tadeusz Wybraniec  
opr. bud. do projektowania i ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 11201/P/OOE/04

Inwestor:	<b>Gmina Miasto Lublin</b> 20-950 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1												
Autor:	SPÓŁKA Z O.O. <b>DrogMost</b> LUBELSKI	20-415 LUBLIN ul. Zaciszna 16 tel./fax. (0-81) 744-00-70 tel./fax. (0-81) 744-13-25 (PAAZ-AIAT)		PRACOWNIA PROJEKTOWA, 20-465 Lublin, ul. Wroclowska 1b, tel./fax 0 81 744-13-25 www.drogmostlublin.pl e-mail: projektanci@drogmostlublin.pl									
Zadanie	Przebudowa ulicy Zamkowej wraz z wiaduktem (na odcinku od bramy Grodzkiej do końca wiaduktu wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki)												
Tyt. rysunku	Schemat przebudowy oświetlenia.												
Zamwienie nr:	90/DW/11	Nr rej.:	11/11/P	Data:	11.2011	Branża:	ELEKTR.	Stadium:	PB-W	Skala:		Nr rys.:	4
Funkcja	Imię i nazwisko							Nr upr.		Podpis			
Projektant	inż. Tadeusz Wybraniec							LUB/0126/POOE/04					
Sprawdzający:	inż. Edward Woźniak							709/Lb/78					



Inwestor:

**Gmina Miasto Lublin**

20-950 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1



Autor:

**DrogMost**  
LUBELSKI

20-415 LUBLIN  
ul. Zacisza 16  
tel./fax. (0-81) 744-00-70  
tel./fax. (0-81) 744-13-26 (BAZA-MAT)



Rek. 001/001/001

PRACOWNIA PROJEKTOWA, 20-469 Lublin, ul. Wrońska 1b, tel./fax 0 81 743 94 00  
www.drogmostlublin.pl e-mail: projektanci@drogmostlublin.pl

Zadanie

Przebudowa ulicy Zamkowej wraz z wiaduktem (na odcinku od bramy Grodzkiej do końca wiaduktu) wraz z obiektami towarzyszącymi: schody, mury oporowe i murki

Tytł rysunku

**Widok istniejącej latarni.**

Zamwienie nr: <b>90/DM/11</b>	Nr rej.: <b>11/11/P</b>	Data: <b>11.2011</b>	Branża: <b>ELEKTR.</b>	Stadium: <b>PB-W</b>	Skala:	Nr rys.: <b>5</b>
Funkcja	Imię i nazwisko			Nr upr.		Podpis
Projektant	inż. Tadeusz Wybraniec			LUB/0126/POOE/04		
Sprawdzający:	inż. Edward Woźniak			709/Lb/78		