

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

Projekt budowy zatwierdził:
decyzją z dnia: 16.03.2010 r.
znak: AB. 10.11.7353.3-305/11
bez zastrzeżeń, z uwagami
Załącznik nr 6 do decyzji nr 236/11
w tym 12 rysunków opieczetowanych

KONSORCJUM:

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

 **Elektroprojekt S.A.**



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: EP9-2085/4/2009

egzemplarz nr 3/8

ODCINEK 4

Tom 4.

ARCHITEKTURA, TECHNOLOGIA, KONSTRUKCJA

PROJEKT BUDOWLANY

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM

INWESTOR

GMINA LUBLIN
20-950 Lublin, Plac Łokietka 1

DYREKTOR
Zarządu Miastostw

INWESTYCJA

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

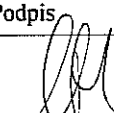
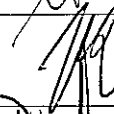

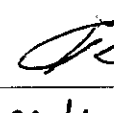

inż. Eugeniusz Janicki

OBIEKT;

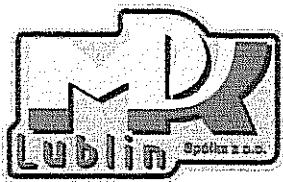
TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE ODCINEK 4

Lwowska: od ul. Podzamcze do ul. Andersa
Andersa: od ul. Lwowskiej do ul. Mełgiewskiej
Mełgiewska: od ul. Andersa do ul. Gospodarczej

**Tom 4 - Podstacja „KOLEJARZ” ul. Lwowska w Lublinie
dz. nr 21/5 i 14/15 obr. 14 ark. 11**

	Imię nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Architektura: Projektant	mgr inż. arch. Zofia M. Cieślík	upr. 805/Lb/78	
Architektura: Sprawdzający	mgr inż. arch. Zofia Rauch	upr. 2359/Lb/74	
Konstrukcja: Projektant	mgr inż. Witold Krawczyk	upr. 2794/Lb/94	
Technologia Projektant	mgr inż. Bogdan Pleska	upr. 8105/89/WŁ	
Technologia: Sprawdzający	mgr inż. Romuald Bojarski	upr. 455/94/WŁ	

Lublin, czerwiec 2010r



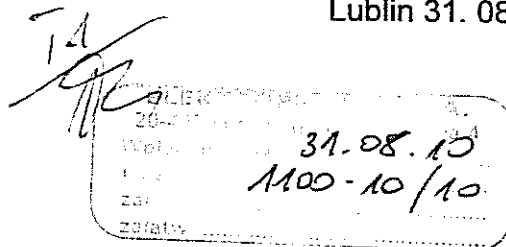
MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACYJNE LUBLIN

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

20-260 Lublin, Antoniny Grygowej 56, NIP: 712-015-79-66, REGON: 430901523, tel (81) 71-00-300, fax: (81) 525-42-26, www.mpk.lublin.pl
Kapitał Zakładowy: 60 846 600 zł, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Lublinie XI Wydział Gospodarczy pod nr KRS 0000013941

Ldz.-TT/2230-23 /2010

Lublin 31. 08. 2010r



ELEKTROPROJEKT S.A.

Oddział w Lublinie

20-447 Lublin

Ul. Diamentowa 4

Fax 81-744-19-45

W odpowiedzi na pismo nr T1/AJ/678/2010 z dnia 26.08.2010r, z prośbą o uzgodnienie dokumentacji PB Trakcja Trolejbusowa – odcinek 4; Tom 4 – Podstacja KOLEJARZ w Lublinie informujemy, że w/w dokumentację uzgadniamy bez dodatkowych uwag. Nasze uzgodnienie dotyczy kwestii technicznych projektu.

Wszelkich dodatkowych informacji udzieli mgr inż. Cezary Gnieciak tel. 0-81-71-00-442.

PROKURENT
Dyrektor ds. Technicznych
Andrzej Poleszak

Pobrano z archiwum
za zgodą z oryginałem

Jeździć tylko z... MPK Lublin

Konta Bankowe:

BRE Bank S.A. O/Lublin Nr konta: 88 1140 1094 0000 3207 9300 1001

CITI Bank Handlowy O/Lublin Nr konta: 51 1030 1827 0000 0000 3332 0019

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	2. Oświadczenie projektantów i sprawdzających	Str. 2 Tom 4 Odcinek 4 EP9-2085/4/2009
---	---	--

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

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

Oświadczam, że projekt budowlany pn „Trakcja trolejbusowa: _ Budynek Podstacji „KOLEJARZ” w Lublinie został sporządzony zgodnie obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

L.p.	Branża	Imię i nazwisko	Data	Podpis
1	Technologia	mgr inż. Bogdan Pleska upr. 8105/89/WŁ ŁOD/IE/0062/02	Czerwiec 2010r.	Mgr inż. elektryk BOGDAN PLESKA Uprawniony projektant w spec. instal.-inż. w zakresie sieci i instalacji el.(bez ograniczeń) nr ewid. 105/89/WŁ
2	Architektura	mgr inż. arch. Zofia M. Cieślik upr. 805/Lb/78 LOIA nr LB 0043	Czerwiec 2010r.	mgr inż. architekt Zofia Małgorzata Cieślik Upr.bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. 805/Lb/78
3	Konstrukcje budowlane	mgr inż. Witold Krawczyk upr. bud. nr 2794/94 LUB/BO/1622/01	Czerwiec 2010r.	mgr inż. bud. ląd. Witold Krawczyk Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. 2794/Lb/94 2011/Lb/83

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCYCH

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

Oświadczam, że projekt budowlany pn „Trakcja trolejbusowa” _ Budynek Podstacji „KOLEJARZ” w Lublinie został sporządzony zgodnie obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

L.p.	Branża	Imię i nazwisko	Data	Podpis
1.	Technologia	mgr inż. Romuald Bojarski upr. 455/94/WŁ ŁOD/IE/0037/02	Czerwiec 2010r.	Mgr inż. elektryk ROMUALD BOJARSKI Upr. bud. do projektowania i kier. robotami w spec. instalacji i urządzeń el. (bez ograniczeń) nr ewid. 455/94 i 3/84(Lm) Upr. projektant i kier. robot w spec. instal.-inż. w zakresie upr. el. (bez ograniczeń) nr ewid. 455/94/WŁ
2.	Architektura	mgr inż. arch. Zofia Rauch upr. 2359/Lb/74 LOIA nr LB 0085	Czerwiec 2010r.	mgr inż. architekt Zofia Rauch Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. 2359(Lb)74

URZĄD MIASTA ŁODZI

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

I URZĘDNIK

ul. Piotrkowska 104, tel. 35-35 81

90-926 Łódź

Ident. Regon 0514182

Łódź, dnia 24.04. 19 89

(numer)

Nr 105/89/WŁ

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust 1 p.1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r.

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

że: Obywatel(ka) Bogdan Piaska
magister inżynier elektryk

(tytuł zawodowy)

urodzony(a) dnia 5 sierpnia 1953 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalność zawodowa)

PSP. Z.7. zam. 1217/87 3.000 szt.

Podpis
za zgodność z oryginałem

Za zgodność z oryginałem

2 K...

Obywatel(ka)

Bogdan Pleska

(imię i nazwisko)

jest upoważnion(a) do

1. sporządzania projektów obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.
2. w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Z-ca Dyrektora Wydziału

mgr inż. Ryszard Kruciszka

Powinno być
za zgodności z oryginałem



(podpis) (pieczęć)



Za zgodność z oryginałem

Zhang

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 4 grudnia 2009 r.

ZASWIADCZENIE nr 62

Pan Bogdan PŁESKA
zamieszkały: 93-521 Łódź
ul. Granitowa 4 m. 17

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/0062/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2010 r. do 31 grudnia 2010 r.

za zgodność z oryginałem

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

24/12/09

Lublin, dnia 7 list. 1978 r.

BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
20-074 Lublin, ul. 22 Lipca 9a

Nr 805/Lb/78

DUPLIKAT

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

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 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:

Obywatelka Zofia Małgorzata CIEŚLIK

magister inżynier architekt

urodzona dnia 12 lipca 1951 r. w Siennie woj. radomskie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA

w specjalności **architektonicznej**

Obywatelka Zofia Małgorzata CIEŚLIK jest upoważniona do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych;

b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;

2/ w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

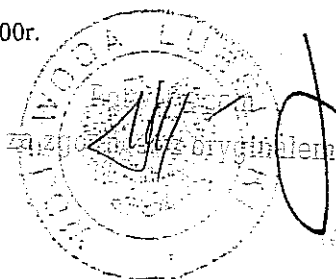
Oryginał decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych podpisał z upoważnienia Wojewody Lubelskiego – Główny Architekt Województwa – mgr inż. arch. Olgierd Olszewski. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: **WOJEWODA LUBELSKI.**

Duplikat decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych wydano na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Lubelskiego Urzędu Wojewódzkiego w Lublinie.

Lublin, dnia 4 października 2000r.

Starszy Inspektor Wojewódzki

mgr inż. Janusz Dziadosz
Jer. Bud. 593/Lb/88





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Lublin, dnia 17 grudnia 2009r.

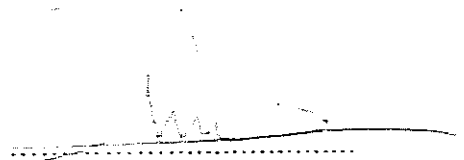
ZAŚWIADCZENIE

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, iż:

Pani mgr inż. architekt **Zofia Małgorzata Cieślik**. Józef. Halina
/imię i nazwisko, imiona rodziców/

posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 805/Lb/78, jest wpisana na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem LB-0043.

Zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2010r.


/podpis i pieczęć
imienna z oznaczeniem funkcji/

mgr inż. arch. CZESŁAW KOSTYŃIEWICZ
Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej Rady
Izby Architektów


Fotokopie
za zgodności z oryginałem

/pieczęć/

Lublin dnia 27-12-1994r

Nr 2794/Lb/94

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20
lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w
budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 45/; - stwierdza się, że:

Pan Witold Krawczyk
magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 12 listopada 1956r w Puławach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji:

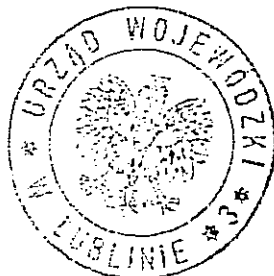
PROJEKTANTA

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej.

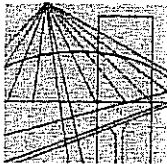
Pan Witold Krawczak jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań
konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli, z
wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i
nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych
i wodnoinżynierskich,

Podpisem
za zgodą z oryginałem



Z up. WOJEWÓDZKI
Inż. Piotr Maryś
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przesirzennej



**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

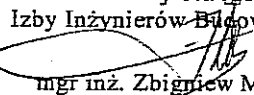
Pan **Krawczyk Witold** nr ewidencyjny **LUB/BO/1622/01-**

adres zamieszkania **20-863 Lublin Młodej Polski 26/12**

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


Fotokopie
za zgodność z oryginałem

URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Gospodarki Przestrzennej
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
☎ 35-65-80

Łódź, dnia 19.12.1994 r.

Nr... 455/94/WZ

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

§ 5 ust. 1 p. 1

Na podstawie § 1 ust. 5; § 2 ust. 1 p. 1; § 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

Romuald Bojarski

z: Obywatel(ka)

magister inżynier elektryk

(tytuł inżynierski)

urodzony(a) dnia 3.01.1934 r. w Braszku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w szczególności

instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności technicznej budownictwa)

w zakresie

sieci elektrycznych

(specjalność zawodowa)

za zgodność z oryginałem

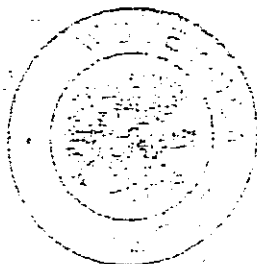
Za zgodność z oryginałem

21/12/94

የቀለ ማግኘት ስሜት

(1045 1 ELECTRICITY)

1. sporządzania projektów 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 i instalacji oraz ocenienia i badania stanu technicznego obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



Polwiński
za zgodność z oryginałem

Z up. W O S E W O D Y

mgr inż. Andrzej Tosiński
Dyrektor Wydziału Gospodarki Przemysłowej

2 Hamburg

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

Łódź, 7 grudnia 2009 r.

ZASWIADCZENIE nr 37

Pan Romuald BOJARSKI

zamieszkały: 91-486 Łódź

ul. Wiazowa 3

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁODAE/0037/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2010 r. do 31 grudnia 2010 r.

za zgodność z oryginałem

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
Grzegorz Cieślinski
mgr inż. Grzegorz Cieślinski

URZĄD WOJEWÓDZKI
w LUBLINIE

Lublin, dnia 25 kwietnia 1974 r.

Wydział Gospodarki Przestrzennej
Geologii i Ochrony Środowiska

Nr ewid. upravn. 2359/Lb/74

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 p. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Zofia R A U C H
magister inżynier architekt

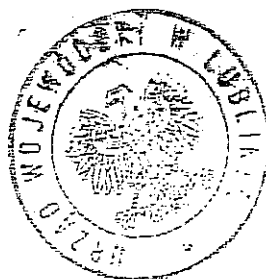
urodzony dnia 26 grudnia 1945 r. w Gliwicach

o t r z y m u j e

architektonicznej
w specjalności
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.

za zgodność z oryginałem.

(pieczęć okrągła)



Za Wojewodę

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Olgiera Olszewski
Główny Architekt Nadrzędny



IZBA ARCHITEKTÓW
~~IZBA ARCHITEKTÓW~~

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Zofia Rauch

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2359/Lb/74**,
jest wpisana na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów
pod numerem: **LB-0085**.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-01-2010 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2010 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Paweł Mierzwa, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0085-2A1B-CB1F-82ED-Y857

Powinno być
za zgodność z oryginałem

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów.

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	3.. Spis tomów	Str. 3 Tom 4 Odcinek 4 EP9-2085/4/2009
---	----------------	--

NWESTOR	GMINA LUBLIN 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1
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

**EP9-2085/2009; DOKUMENTACJA PROJEKTOWA NA BUDOWĘ TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ,
MODERNIZACJĘ 5 SKRZYŻOWAŃ ORAZ BUDOWĘ PĘTLI TROLEJBUSOWEJ
PRZY UL. CHOINY W LUBLINIE**

PROJEKT BUDOWLANY

EP9-2085/4/2009; TRAKCJA TROLEJBUSOWA - ODCINEK 4;
Lwowska; od ul. Podzamcze do ul. Andersa
Andersa; od ul. Lwowskiej do ul. Mełgiewskiej
Mełgiewska; od ul. Andersa do Gospodarczej

- Tom 1. Trakcja trolejbusowa i zasilanie
- Tom 2. Przebudowa oświetlenia drogowego i budowa linii kablowej NN
- Tom 3. Elementy konstrukcyjne dla trakcji i oświetlenia
- Tom 4. Podstacja KOLEJARZ;**
- Tom 5. Podstacja TATARY
- Tom 6. Budowa linii kablowych SN zasilających podstacje
- Tom 7. Plansza zbiorcza uzbrojenia terenu
- Tom 8. Informacja BIOZ

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	4. Zawartość dokumentacji	Str. 4. Tom 4 Odcinek 4 EP9-2085/4/2009
---	---------------------------	---

1	Strona tytułowa	str. 1
2	Oświadczenie projektantów i sprawdzających	str. 2
3	Spis tomów	str. 3 /1
4	Zawartość opracowania	str. 4
5	Informacje będące podstawą opracowania	str. 5
6	Opis techniczny	str. 6 /1 ÷ 6/8
7	Spis rysunków	str. 7

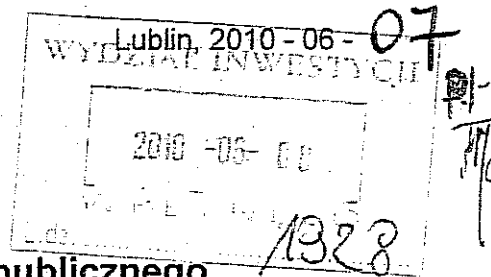
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	5. Informacje będące podstawą opracowania	Str. 5: Tom 4 Odcinek 4 EP9-2085/4/2009
---	--	---

- 5.1. Umowa nr EP9-2085/2009 zawarta pomiędzy Inwestorem a Konsorcjum - lider „ELEKTROPROJEKT” S.A. O/ Lublin
- 5.2. Decyzja nr 9/70 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego *o znaczeniu gminnym*
Znak: AB.ID.7331.1- 18/2010 wydana przez Urząd Miasta Lublin Wydział Architektury i Budownictwa z dnia 2010-06-07
- 5.3. Wypis z ewidencji gruntu
- 5.4. Pismo Znak: DM.UD.I.5544-1-351/10 wydane przez Urząd Miasta Lublin Wydział Dróg i Mostów w sprawie zjazdu na działkę z dnia 22.07.2010r.
- 5.5. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. nr EZ.MM-4130/15/10 z dnia 15.02.2010r.
- 5.6. Uzgodnienia branżowe

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

AB.ID.II.7331.1 - 18 / 2010



DECYZJA nr 9170 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym

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. Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2000 r., Nr 98, poz. 1071 ze zm.)

Po rozpatrzeniu wniosku : z dnia 2010-02-03

Wnioskodawcy : Gmina Lublin reprezentowana przez Wydział Inwestycji U.M. Lublin

W sprawie: ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie trakcji trolejbusowej w pasach drogowych ulic : Lwowskiej, Andersa i Melgiewskiej w Lublinie wraz z podstawami trakcyjnymi.

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla inwestycji budowlanej polegającej na: budowie trakcji trolejbusowej z oświetleniem ulicznym w pasie drogowym ulic :

- Melgiewska (droga krajowa)
- Lwowska (droga powiatowa)
- Andersa (droga powiatowa)
- Kalinowszczyzna (droga gminna)
- Towarowa (droga gminna)
- Gospodarcza (droga gminna)

w Lublinie, oraz **podstacji trakcyjnych** na działkach przyległych nr ewid.: 12, 14/3, 14/13, 16 (obr. 14, ark. 11), 18/2 (obr. 14, ark 14)

1. Linie rozgraniczające teren inwestycji :

stanowią granice pasa drogowego ulic : Melgiewska, Lwowska i Andersa (wraz ze skrzyżowaniami z ulicami Kalinowszczyzna, Towarowa i Gospodarcza) oznaczone linią ciągłą koloru czerwonego na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:1000, obejmującej załączniki graficzne nr 1, 2, 3, 4 i 5 do niniejszej decyzji. Granice terenów podstacji trakcyjnych wykraczających poza pasy drogowe oznaczono na załącznikach graficznych linią przerywaną koloru czerwonego.

2. Ustalenia dotyczące rodzaju i funkcji zabudowy i zagospodarowania:

- rodzaj obiektu – drogi publiczne
- realizacja urządzeń trakcji trolejbusowej oraz elementów oświetlenia ulicznego

3. Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego:

- projektowane rozwiązania powinny odpowiadać aktualnym standardom techniczno – użytkowym,

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- 4.1. Przedmiotowej inwestycji nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospo - darowaniu 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.

Wyroczono w 2010 roku. Termin trwałości kleju 2 lata.

za zgodę oryginalnie

INSPEKTOR

inż. Joanna PAWELEC
upr. bud. LUB/0015/POOD/08

Niniejsza decyzja jest ostateczna

od dnia 2010-07-06

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

5.1. 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. Komunikacja :

- Trasę projektowanej trakcji trolejbusowej uzgodnić z zarządcą drogi - Wydziałem Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin.

- Projekty budowlane dróg i zjazdów, elementy urządzeń budowlanych występujących w pasie drogowym wymagają uzgodnienia z właściwymi zarządcami dróg.

7.2. Zasilanie i zaopatrzenie w media infrastruktury technicznej wnioskowanej inwestycji (o ile jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego) należy projektować zgodnie z warunkami określonymi przez dysponentów poszczególnych czynników.

7.3. Zabezpieczenie kolidującego z projektowaną inwestycją uzbrojenia technicznego rozwiązać na warunkach i w uzgodnieniu z zarządzającymi poszczególnych sieci. Trasy ewentualnej przebudowy uzbrojenia technicznego wymagają uzgodnienia z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin.

7.4. Urządzenia budowlane związane z projektowanym obiektem budowlanym należy projektować przy uwzględnieniu wymogów zawartych w § 7 ust. 1 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).

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 :

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej
- zabezpieczenie możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności
- 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 inwestycji w pasie drogowym drogi krajowej - ul. Mełgiewskiej można wystąpić do Wydziału Infrastruktury Lubelskiego Urzędu Wojewódzkiego, natomiast w pasach drogowych dróg powiatowych i gminnych - do Wydziału Architektury i Budownictwa Urzędu Miasta Lublin gdy decyzja stanie się ostateczna.

Podpisany
za zgodności z oryginałem

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.5544-255/10 z dnia 2010-06-01 – bez uwag

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 w pasach drogowych ulic Lwowskiej, Andersa i Mełgiewskiej w Lublinie, wraz z podstacjami.

Do wniosku została dołączona decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 2010-03-30 znak : RDOŚ-06-WOOS-6650 / 51-2-10 / 09 / kpa, stwierdzająca brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia : „Zintegrowany System Miejskiego Transportu Publicznego w Lublinie”.

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 podmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Otrzymują :

- 1) Wydział Inwestycji U.M. Lublin
2. właściciele i użytkownicy wieczystości nieruchomości, których dotyczy inwestycja (zgodnie z wydrukiem z ewidencji gruntów)
3. a/a

Do wiadomości :

1. Wydział Dróg i Mostów w/m
2. Wydział Planowania w/m

Zap. PREZIDENTA MIASTA LUBLIN

inż. Juliusz Majewski

ZASTĘPCA DYREKTORA

Wydziału Architektury i Budownictwa

Potwierdza
za zgodność z oryginałem.

Analiza uwarunkowań zagospodarowania terenu

1. Planowana inwestycja obejmuje budowę trakcji trolejbusowej z oświetleniem ulicznym oraz podstacji trakcyjnych wraz z ich zasilaniem.
2. Teren planowanej inwestycji obejmuje pasy drogowe ulic :
 - Mełgiewskiej (droga krajowa)
 - Lwowskiej (droga powiatowa)
 - Andersa (droga powiatowa)wraz ze skrzyżowaniami z ulicami Kalinowszczyzna, Towarową i Gospodarczą w Lublinie, oraz działki przyległe nr ewid.: 12, 14/3, 14/13, 16 (obr. 14, ark. 11), 18/2 (obr. 14, ark. 14), na których lokalizowane będą **podstacje trakcyjne**
3. Przedmiotowa inwestycja spełnia wymagania art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, dla ustalenia lokalizacji celu publicznego, zapewniając uzupełnienie wyposażenia i poprawę standardu techniczno – użytkowego w/w ulic w Lublinie.

JP

GŁÓWNY SPECJALISTA

mgr inż. arch. Danuta Plewił
ubr. bud. nr 4280/Gd/89
LOIA nr LB 0180

Potwierdzam
za zgodności z oryginałem

URZĄD MIASTA LUBLIN

Dokument niniejszy jest wypisem
z opisowych danych ewidencji orientów
i budynków, wydany przez Urząd Miasta
Lublin, Wydział Geodezji, nie przeznaczony
do dokonywania wpisów w księgach wieczystej.

str. 8

2009-10-01

LP. Nr JEDN	NAZWISKO, IMIĘ, NAZWA Adres zamieszkania, siedziba ul. Wieniawska 14	Nr ARK	Nr DZIAŁKI	Nomenklatura prawną
6 G.342-1 431010140:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL	11 UL. LWOWSKA 11 14/6 DR. DOJAZD. DO UL. LWOWSKIEJ 11 14/14 UL. LWOWSKA 11 14/15 UL. LWOWSKA	14/4 14/6 14/14 14/15	AN1779/06 DGGGT8237/4908/95 DGGGT8237/4916/95 GGN01.2.2.7430/288/05 KW 152070 KW 248092
7 G.440-1 431010140:	WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE 20-074 LUBLIN UL. SPOKOJNA 4 WŁAŚCICIEL	11 ULICA LWOWSKA	21/4	GNII.WW.7728/3-90/07 PS5/48
8 G.17-1 431010140:	SKARB PAŃSTWA WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 2/10 PŁOCCENNIK ZBIGNIEW/STANISŁAW STEFANIA 20-882 LUBLIN UL. ORGANOWA 1 m 60 WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 7/20 ZAJĄC TEODOZJA/BRONISŁAW JANINA 20-006 LUBLIN UL. KOŚCIUSZKI 5 m 5 WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 9/20	11 UL. LWOWSKA 2	28	KH LUBLIN 847 KW 1480 PS39/01
9 G.385-1 431010140:	OSTREJKO LUDWIK/ALEKSANDER WŁAŚCICIEL	11 UL. LWOWSKA	29/2	KH LUBLIN 992
10 G.380-1 431010140:	STATOIL POLAND" SPÓŁKA Z O.O. 02-603 WARSZAWA UL. PUŁAWSKA 86 WŁAŚCICIEL	12 AL. TYŚIĄCLECIA 12	11/4	AN5017/94 29.08.94 KW 134122 PS II NS 2043/91
11 G.373-1 431010140:	CARRARA" SPÓŁKA Z O.O. 20-128 LUBLIN UL. LWOWSKA 1 WŁAŚCICIEL	12 UL. LWOWSKA 1, 3	11/5	AN372/2001 AN3789/94 15.06.94 KW 130693 PSIINS 2043/91
12 G.415-1 431010140:	TOWARZYSTWO SALEZJAŃSKIE INSPEKTORII KRAKOWSKIEJ 20-129 LUBLIN UL. KALINOWSZCZYŻNA 3 WŁAŚCICIEL UM-WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 UŻYTKOWNIK	12 UL. LWOWSKA	11/6	AN1779/06 DGGGT8237/5258/96 KH LUBLIN 847 KW 221504
13 G.8-1 431010140:	SKARB PAŃSTWA WŁAŚCICIEL	12 UL. LWOWSKA	11/7	KH LUBLIN 847 KW 1480
14 G.164-1 431010140:	STATOIL POLAND" SPÓŁKA Z O.O. 02-603 WARSZAWA UL. PUŁAWSKA 86 WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 1/2 CARRARA" SPÓŁKA Z O.O. 20-128 LUBLIN UL. LWOWSKA 1 WSPÓŁWŁAŚCICIEL Udz: 1/2	12 PRZY UL. LWOWSKIEJ	11/12	/DR. DOJ. AN372/2001 AN3789/94 15.06.94 AN5017/94 29.09.94 KW 130694 PS2043/91 28.09.93

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Stanisław Artiniuk
Inspektor Wydziału Geodezji

za zgodn.

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Geodezji

20-071 Lublin

WYKAZ WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI

ul. Wieniawska 14

Dokument niniejszy jest wypisem
z opisowych danych ewidencji gruntów
i budynków, wydany przez Urząd Miasta
Lublin, Wydział Geodezji, nie przeznaczonym
do dokonania wpisu w księdze wieczystej.

2009-10-07

str. 1

Lp. Nr JEDN	NAZWISKO, IMIĘ, NAZWA Adres zamieszkania, siedziba	Nr ARK	Nr DZIAŁKI	Nomenklatura prawna
1 G.25-1 431010140:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	11 ULICA PODZAMCZE KATEGORIA DROGI: 835 NUMER DROGI: 835	1/2 WOJEWÓDZKA DGGGT8237/4908/95 GGN01.2.2.7430/288/05 KW 152070	
2 G.12-1 431010140:	SKARB PAŃSTWA WŁAŚCICIEL UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	11 ULICA LWOWSKA 11 ULICA LWOWSKA	21/3 KW 147371 21/5 KW 3731	
3 G.75-1 431010140:	POLSKI AUTOKEFALICZNY KOŚCIÓŁ PRAWOSŁAWNY 20-126 LUBLIN UL. RUSKA 15 WŁAŚCICIEL UM-WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	12 ALEJA TYSIĄCLECIA	25/3 PS5/48	

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Stanisław Miziołek-Arteniuk
Inspektor Wydziału Geodezji



07 Ark 4

074 4r



Urząd Miasta Lublin

P1-4
38
ELU

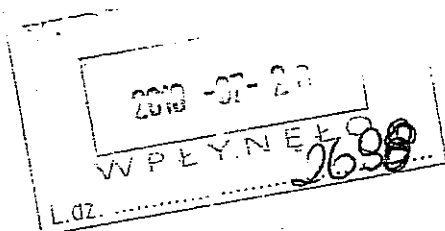
Wydział Dróg i Mostów

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 2550, fax: 81 466 2551, e-mail: drogi@lublin.eu

DM.UD.I.5544-1-351/10

Lublin, dnia 22.07.2010 r.

Wydział Inwestycji
Urzędu Miasta Lublin
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin



dot. T1/PZ/539/2010 – ul. Lwowskie, ul. Podzamcze

W nawiązaniu do wniosku, złożonego dnia 16.07.2010 stanowiącego odpowiedź na pismo z dnia 08.07.2010 roku, dotyczącego wydania zezwolenia na lokalizację zjazdu do budynku podstacji PT „Lwowska” położonej na działkach nr ewid. 14/4 i 21/5 (obr. 14, ark. 11) stanowiących pas drogowy drogi powiatowej nr 2367L – ul. Lwowskiej w Lublinie, Wydział Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin informuje, że wnioskowana lokalizacja zjazdu nie podlega uzgodnieniu w tut. Wydziale.

Jednocześnie niniejszym pismem, Wydział Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin oświadcza (na podstawie art. 34 ust.3 pkt. 3B ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane - Dz.U. Nr 156 z 2006 r. poz. 1118 z późn. zm.), że istnieje możliwość połączenia projektowanej podstacji PT „Lwowska” z urządzoną drogą wojewódzką nr 835 – ul. Podzamcze poprzez drogę wewnętrzną położoną na działkach nr ewid. 14/9, 20/1, 14/13, 14/3 i 20/2 (obr. 14, ark. 11).

W załączeniu:

1. Plan zagospodarowania – 1 egz.

Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Andrzej Bałaban

Powiat
za zgodności z dokumentacją

ul. Lwowska – L-035
ul. Podzamcze – P-036

Lublin 15.02.2010 r.

Załącznik nr 1 do umowy

Nr wniosku 48251
Grupa przyłączeniowa III
4130/15/10

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

EZ.MM-4130/15/10

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

Odpowiadając na wniosek z dnia 04.01.2010 r. określa się następujące warunki przyłączenia nieruchomości: podstacji trakcyjnej przy ul. Lwowskiej w Lublinie gm. Lublin.

1. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej:
 - Istniejąca linia kablowe SN relacji RS Ruska - K1021- zasilanie podstawowe,
 - Istniejąca linia kablowa SN relacji RS Ruska - K91 - 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.a. z rozdzielni 15 kV stacji RS Ruska i K 1021 z wykorzystaniem linii kablowej łączącej ww. stacje - zasilanie podstawowe.
 - 3.1.1.b. z rozdzielni 15 kV stacji RS Ruska i K91 wykorzystaniem linii kablowej łączącej ww. stacje - zasilanie rezerwowe.
 - 3.1.1.c. Przyłącza należy wykonać linią kablową o przekroju przewodów jaki wyniknie z obliczeń jednak nie mniejszym jak 120 mm² AL. 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 mm² Cu.
 - 3.1.2. Na terenie nieruchomości o uregulowanym stanie prawnym należy wybudować dwa złącza kablowe SN z dwoma rozdzielnicami SN czteropolowymi. Z pola liniowego każdego złącza SN zasilić stację transformatorową Inwestora. Złącza należy zlokalizować w miejscu z dogodnym dojazdem.
 - 3.1.3. Pola liniowe należy wyposażać w rozłączniki.
 - 3.2. Rozbudować sieć (zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem):
 - 3.2.1. W GPZ Elektrownia i Śródmieście pola liniowe 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, pola (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 bierniej 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.

za zgodność z wytycznymi

- Układ pomiarowy powinien posiadać układ synchronizacji czasu rzeczywistego, co najmniej raz na dobę.
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 oddziaływało 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 iskiernikowych z sygnalizacją działywania, zapewniających poziom ochrony $\leq 2,5$ kV.
- 4.9. Wszystkie elementy członu 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 Śródmieście i Elektrownia:
- 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 biernej w miejscu dostarczania energii elektrycznej $\tan \varphi = 0,40$.
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 strony

Rozdzielnik:

1 x ZE1,

1 x EP,

1 x IO,

1 x EZ

Potwierdzam
za zgodności z projektem

KIEROWNIK
Działu Rozwoju i Postępu Technicznego

mgr inż. Krzysztof Kurczak

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/1 Tom 4 Odcinek 4 EP9-2085/4/2009
---	--------------------	--

ROZDZIAŁ 1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

1.1. Podstawa projektowania

- 1.1.1. Polskie Normy.
- 1.1.2. Wytyczne branżowe.
- 1.1.3. Uzgodnienia zagospodarowania technologicznego.
- 1.1.4. Wizje lokalne w terenie.

1.2. Lokalizacja

Lublin, ul. Lwowska, działka nr 21/5 i 14/15.

1.3. Opis stanu istniejącego

Teren wydzielony pod stację znajduje się na działce o nr 21/5 i 14/15.. Posiada dostęp od istniejącego placu manewrowego do zawracania. Obszar jest niezadrzewiony użytkowany jako trawnik.

1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zamierzona inwestycja obejmuje:

- Budowę budynku Trakcji Trolejbusowej.
- Podłączenie obiektu do projektowanych instalacji.
- Budowę przyłącza energetycznego.
- Budowę utwardzeń wokół budynku.
- Budowę drogi dojazdowej.

1.5. Wskaźniki techniczne uzyskane w projekcie

Projektowana powierzchnia zabudowy	47,00m ²
Powierzchnia utwardzona	61,39m ²

1.6. Informacja o terenie z punktu widzenia ochrony konserwatorskiej

- Działka, na której są projektowane budynki nie jest wpisana do rejestru zabytków.
- W obszarze zainwestowania brak obiektów lub terenów objętych ochroną zabytków w rozumieniu art. 7 ustawy z dnia 17.09.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162 z 2003r., poz.1568).

1.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w strefie wpływów eksploatacji górniczej.

1.8. Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Obecnie nie ma, a także nie są przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego budynku. Projektowana inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 51 ust.1 pkt 1 i 2 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 z 2001r. poz. 627 z późniejszymi zmianami oraz Dz. U. Nr 257 z 2004r., poz. 2573).

1.9. Warunki gruntowo- wodne i kategoria geotechniczna obiektu

Według dokumentacji geotechnicznej.

Opracowanie:
mgr inż. arch. Zofia M. Cieślak
upr. bud. 805/Lb/78

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	20-071 Lublin, Wieniawska 14 6. Opis techniczny	Str. 6/2 Tom 4 Odcinek 4 EP9-2085/4/2009
---	--	--

ROZDZIAŁ 2 – PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

Opis techniczny architektoniczno - konstrukcyjny

2.1. Przeznaczenie i program użytkowy

Projektowany budynek to podstacja prostownikowa trakcyjna „KOLEJARZ” przy ul. Lwowskiej na działce nr 21/5 i 14/15. w Lublinie. Podstacja prostownikowa jest przeznaczona do zasilania sieci trakcyjnej trolejbusowej.

Budynek został zaprojektowany jako małogabarytowy obiekt o wymiarach; 5,70 x 8,73m. Wysokość całkowita 4,28 nad poziom terenu.

Spis pomieszczeń i zestawienie powierzchni

Nr kondygn.	lp.	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytk. [m ²]	Rodzaj posadzki	Wykończenie ścian
0	1	Pom. techniczne	34,7	Płytki gresowe	tynk mineralny malowany farbą silikonową
Razem PU:			34,7 m ²		

Kubatura netto: 169,92m³

Powierzchnia zabudowy: 47,00m²

2.2. Forma architektoniczna i funkcja

Podstację prostownikową zaprojektowano, jako małogabarytowy obiekt na planie prostokąta ze zróżnicowaną kolorystyką oraz wykończeniem materiałowym elewacji.

Przekrycie jednospadkowym dachem o kącie nachylenia 2%. Wejście zostało zadaszone daszkiem żelbetowym o szerokości 1m.

2.3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Warunki gruntowo-wodne

Badania geotechniczne gruntu wykonali:

- Przedsiębiorstwo Usług Geotech Tadeusz Zyga, Jacek Zyga s.c. 20 247 Lublin, ul. Tumidajskiego 14/14
- Przedsiębiorstwo Projektowo-Badawcze Realizacji i Nadzoru Inwestycji w Lublinie S.Z.G. Sp. z o.o. 20-016 Lublin ul. Narutowicza 45/3

Stanowią one integralną część dokumentacji projektowej.

Na rozpatrywanym terenie, w rejonie posadowienia obiektów, występują m.in;

- nasypy zakwalifikowane jako nienośne
- gliny pylaste, twardoplastyczne o $I_L=0,20$
- gliny pylaste, twardoplastyczne o $I_L=0,07$
- gliny pylaste, plastyczne o $I_L=0,35$
- pył lessopodobny beżowy, twardoplastyczny o $I_D=0,20$
- pył lessopodobny beżowy, twardoplastyczny o $I_D=0,10$
- pyły półzwaite o $I_L=0,00$
- piaski drobne, średniozagęszczone o $I_D=0,6$
- piaski pylaste, twardoplastyczne o $I_L=0,10$
- piaski średnie beżowe, średniozagęszczone o $I_D=0,5$

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/3 Tom 4 Odcinek 4 EP9-2085/4/2009
---	--------------------	--

Woda gruntowa występuje poniżej posadowienia fundamentów.

Ogólnie, warunki do posadowienia bezpośredniego tego rodzaju obiektów są dobre. Posadawiać w gruntach rodzimych. Jeżeli poniżej występują grunty słabonośne lub nasypy należy wykonać podlewkę z chudego betonu lub podsypkę z piasku średniego zagęszczanego warstwami do $I_s=0,95$. Głębokość przemarzania gruntu wynosi 1,0m.

Fundamenty

- Posadowienie bezpośrednie- w formie ław fundamentowych z betonu C16/20 zbrojonych podłużnie prętami ze stali B500SP i AI St3sx-b. Wysokość ław 40cm, podlewka z betonu C8/10 gr. min. 10cm (w przypadku występowania gruntów nośnych głębiej, wykonać grubszą podlewkę). Posadowienie ław na głębokości min 1,0m ppt.
- Ściany fundamentowe gr.30cm, monolityczne z betonu C16/20 lub z bloczków betonowych gr.30cm na zaprawie cementowej klasy 8

Konstrukcja nadziemia

- Ściany nadziemia z bloczków Porotherm grub. 38cm na zaprawie cem. wap. 5MPa. W miejscach wskazanych na rysunkach dodatkowo ocieplone styropianem twardym grub.6 i 12cm
- Stropy gr. 15cm, monolityczne żelbetowe wykonane z betonu C16/20 i zbrojone krzyżowo prętami ze stali B500SP.
- Nadproża prefabrykowane typu L19 lub wylewane żelbetowe
- Wieńce monolityczne żelbetowe
- Daszki nad wejściem monolityczne żelbetowe
- Dach; konstrukcja dachu – płyta żelbetowa oparta są wieńcach. Spadek 2% w zaprawie cementowej, pokrycie dachu – papa zgrzewalna

2.4. Przystosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych

Obiekt jest budynkiem technicznym wydzielonym

2.5. Podstawowe dane technologiczne

Według projektu technologicznego.

2.6. Rozwiązanie budowlane

ŚCIANY FUNDAMENTOWE

- Ściany monolityczne gr.30cm z betonu C16/20 lub bloczki betonowe gr.30cm [wytrzymałość bloczków B-20, murowane na zaprawie cementowej klasy 8 (80kG/cm²)];
- 2x dysperbit- wg zaleceń producenta;
- Styropian ekstrudowany gr.6cm (Współczynnik przewodności cieplnej $\lambda=ok.0,32W/(mK)$).

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

- Tynk cementowo- wapienny malowany farbą emulsyjną (od wewnątrz);
- Cegła Porotherm gr.38cm (z atestem PIH) na zaprawie cementowo- wapiennej klasy 5 (50 kG/cm²);
- Płyty z wełny mineralnej lub styropian twardy gr.12cm;
- Tynk mineralny na siatce cienkowarstwowy.

W strefie cokołowej, od poziomu -0,05 do poziomu +0,30 styropian twardy zastąpiono styropianem ekstrudowanym gr.2x6cm i wykończono tynkiem mozaikowym w kolorze jak najbardziej zbliżonym do projektowanej kolorystyki budynku.

POSADZKA; Płytki gresowe na podłożu betonowym;

DACH; Papa wierzchniego krycia, Papa zgrzewana, Styropian twardy, Izolacja z folii,

Płyta żelbetowa gr. 15cm ze spadkiem 2%

STOLARKA; Brama i drzwi techniczne stalowe ocieplone

IZOLACJE TERMICZNE; styropian twardy, wełna mineralna, styropian ekstrudowany

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE;

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/4 Tom 4 Odcinek 4 EP9-2085/4/2009
---	--------------------	--

- wewnętrzne: Tynk cementowo - wapienny kat. III, malowanie ścian farbą emulsyjną trudnościeralną

- zewnętrzne:

- o Tynk mineralny cienkowarstwowy malowany farbą silikonową z boniowaniem wg rys. elewacji
- o Obróbki blacharskie okapów, gzymsów i zadaszenia.
- o Podest wjazdowy z betonu wylewanego na gruncie, nawierzchnia podestu z kostki betonowej
- o Rynny i rury spustowe oraz obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze szarym lub rynny i rury spustowe PVC
- o Opaska wzdłuż ścian z kostka brukowej
- o Utwardzenia terenu z kostki betonowej gr.8cm.

2.7. Rozwiązania instalacyjne

Według projektów instalacji.

2.8. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

2.9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

2.10. Uwagi końcowe

- o Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowania (warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych). Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami.
- o Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
- o Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa p - poż. i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).

Opracowanie:

mgr inż. arch. Zofia M. Cieślak; upr. bud. 805/Lb/78

mgr inż. Witold Krawczyk; upr. 2794/Lb/94

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/5 Tom 4 Odcinek 4 EP9-2085/4/2009
---	--------------------	--

ROZDZIAŁ 3 – PROJEKT TECHNOLOGICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. nr EZ.MM-4130/15/10 z dnia 15.02.2010r.,
- Ustalenia robocze z Inwestorem i Użytkownikiem.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest jednozespołowa podstacja prostownikowa trakcyjna „KOLEJARZ” przy ul. Lwowskiej w Lublinie działka nr 21/5 i 14/15.

3. Charakterystyka techniczna

Podstacja prostownikowa jest przeznaczona do zasilania sieci trakcyjnej trolejbusowej.

W podstacji prostownikowej trakcyjnej energia elektryczna prądu przemiennego jest przetwarzana na energię prądu stałego i za pomocą kabli, przesyłana do sieci jezdnej trakcji trolejbusowej.

Parametry podstacji „KOLEJARZ”

Lp	WYSZCZEGÓLNIENIE		JEDN.	WART.	UWAGI
1.	Sposób pracy punktu neutralnego sieci			skompensowana	
2.	Napięcie znamionowe sieci		kV	15	
7.	Moc zainstalowana		kVA	1225	
8.	Prąd podstacji wg mocy zainstalowanej		A	47,2	
9.	Moc zamówiona 15-min. po str. SN		kW	600	
10.	Współczynnik mocy (bez kompensacji)		-	0,96	
11.	Prąd podstacji po stronie SN wg mocy zamówionej		A	24,1	
12.	Napięcie na szynach prądu stałego		V	660	
13.	Moc znamionowa zespołu prostownik. w kl. V przeciążalności		kW	800	
14.	Liczba pól RPS 660V	Zespół prostownikowy	szt.	1	
15.		Zasilacz trakcyjny	szt.	4	
16.		+ kabel minusowy			
		Wyłącznik rezerwowy	szt.	1	
17.	Napięcie pomocnicze potrzeb własnych prądu przemiennego		V	400/230	podst. - z 4 uzw. Tr. prost. rez. - z sieci nn
18.	Moc znam 4 uzw. Tr. prost.		kVA	25	potrz. wł. 400/230V AC
19.	Napięcie sterowania prądu stałego		V	220	z siłowni 220V DC

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	6. Opis techniczny	Str. 6/6 Tom 4 Odcinek 4 EP9-2085/4/2009
---	--------------------	--

4. Urządzenia

4.1. Rozdzielnica 15kV

Przyjęto rozdzielnicę jednosekcyjną, przyścienną, wyposażoną w:

- w polach dopływowych - w wyłącznik w wykonaniu wysuwnym typu VD4,
- w polu pomiaru - w przekładniki prądowe i napięciowe oraz uziemnik szyn,
- w polu zespołu prostownikowego - w wyłącznik w wykonaniu wysuwnym typu VD4.

4.2. Rozdzielnica 660V prądu stałego - RPS

Przyjęto rozdzielnicę dwuczłonową przyścienną według projektu "Elektroprojekt" Oddział w Łodzi i dokumentacji konstrukcyjnej Elektrobudowa S.A., wyposażoną w:

- szyny główne (+) (-) 660V i szynę obejściową (+) 660V,
- w polach zasilaczy trakcyjnych i kabli minusowych:
 - wyłączniki szybkie typu UR15 1500A 900V w wykonaniu wysuwnym,
 - odłączniki prądu stałego 1-biegunowe obejściowe z napędem silnikowym,
 - odłączniki prądu stałego kabla minus 1-biegunowe z napędem silnikowym,
- w polu wyłącznika rezerwowego w:
 - wyłącznik szybki typu UR15 1500A 900V w wykonaniu wysuwnym,
- w polu zespołu prostownikowego w:
 - odłącznik prądu stałego 2-biegunowy z napędem silnikowym.

4.3. Rozdzielnice potrzeb własnych – Rpw1 i Rpw2

Przyjęto rozdzielnice przyścienne, wyposażone w aparaturę nn potrzeb własnych 400/230V AC (Rpw1) i 220V DC (Rpw2).

4.4. Siłownia 220V DC

Zastosowano siłownię 220V prądu stałego z redundancją 3×400V AC/220V, 15A DC posiadającą we wspólnej obudowie kasetowej zasilacze impulsowe, kasetowe moduły pomiarowe oraz baterię 18 akumulatorów żelowych 25Ah. Siłownia ta zaprojektowana i wykonana dla tego typu podstacji sprawdza się w eksploatacji. Istnieje możliwość zainstalowania w podstacji innej równoważnej siłowni o parametrach takich jak przyjęto w projekcie.

4.5. Zespół prostownikowy kompaktowy 660V DC

W podstacji zostanie ustawiony zespół prostownikowy kompaktowy wyposażony w:

- Transformator prostownikowy żywiczny (T) 4-uzwojeniowy o parametrach znamionowych: moc 1225kVA/600/600/25kVA, napięcie 15,75+4×2,5%-2×2,5%/0,525/0,525/0,4kV, układ połączeń Yy0d11zn5, napięcie zwarcia 11,0%, współczynnik tętnień k= 2,
- Prostownik diodowy (V) na znamionowe napięcie wyprostowane 660V, zamontowany na transformatorze,
- ograniczniki przepięć po stronie SN i DN zespołu prostownikowego,
- zabezpieczenia fabryczne Transformatora prostownikowego (T) i Prostownika (V)

Zespół prostownikowy (ZPK), który służy do zasilania trakcji miejskiej 660V prądu stałego, posiada układ prostowniczy składający się z 2 mostków diodowych 3-fazowych połączonych z transformatorem w układzie 12-pulsowym bez dławika, 300Hz oraz parametry:

- napięcie zasilania 15,75kV, 50Hz+4×2,5%-2×2,5%,
- znamionowe napięcie stałe 660V,
- znamionowy prąd stały 1200A (wartość odniesienia),

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	20-071 Lublin, Wieniawska 14 6. Opis techniczny	Str. 6/7 Tom 4 Odcinek 4 EP9-2085/4/2009
---	--	--

- przeciążalność w V kl. według PN-IEC 146-1-3:1996.

Uzwojenie 4 (o mocy 25kVA) transformatora prostownikowego, które służy do zasilania potrzeb własnych 400/230V AC podstacji jest wyposażone w rozłącznik bezpiecznikowy.

5. Instalacje elektryczne w podstacji

5.1. Instalacja oświetlenia i gniazda wtykowe.

- Oprawy oświetlenia podstawowego będą mocowane na wysokości 2,5m.
- Obwody instalacji będą prowadzone jako natynkowe. Wyłączniki i gniazda wtykowe przewidziano w wykonaniu natynkowym.
- Izolacja przewodów żył ochronnych / PE / powinna mieć kolor zielono-żółty, natomiast żył neutralnych /N/ kolor niebieski.
- Sposób wykonania instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych oraz zastosowany osprzet pokazano na planach instalacyjnych

5.2. Instalacja ogrzewania

Pomieszczenie będzie ogrzewane grzejnikami promiennikowymi o mocy 1500W zawieszonymi na konstrukcji wykonanej z 2 ceowników montażowych mocowanych do stropu na wysokości 2,5m za pomocą zwieszaków. Grzejniki są przyłączone do dwóch obwodów wyprowadzonych z tablicy wentylacji TW. W pomieszczeniu ma być zapewniona temperatura stała $+5^{\circ}\text{C}$. Obwód drugi z dwoma grzejnikami będzie załączany w przypadku obecności obsługi na podstacji. Automatyka sterowania grzejnikami w zależności od temperatury w pomieszczeniach jest realizowana przez sterownik w potrzebach własnych DC.

6. Obsługa podstacji

Podstacja może pracować z obsługą lub bez obsługi po uruchomieniu zdalnego sterowania z Centralnej Dyspozytorni.

7. Ochrona przepięciowa

Uzwojenia pierwotne i wtórne transformatora zespołu prostownikowego kompaktowego są chronione od przepięć za pomocą ograniczników przepięć średniego i niskiego napięcia.

Do ochrony diod od przepięć komutacyjnych są przewidziane specjalne układy RC zainstalowane przez wytwórcę w szafie prostownikowej.

Szyny główne (+) i (-) rozdzielnic prądu stałego 660V – RPS zostały wyposażone w odgromniki zaworowe dla ochrony przepięć pochodzących od przewodu jezdnego w obszarze podstacji.

W obwodach sterowania i sygnalizacji w poszczególnych rozdzielnicach wyposażonych w sterowniki swobodnie programowalne przewidziano ograniczniki przepięć.

8. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim w urządzeniach średniego napięcia, w urządzeniach 660V prądu stałego przewidziano uziemienie ochronne, natomiast w urządzeniach 400/230V prądu przemiennego (sieć TN-S) i 220V prądu stałego (sieć IT) przewidziano samoczynne wyłączenie zasilania.

Ponadto, w sieci 220V prądu stałego przewidziano ciągłą kontrolę doziemienia obu biegunów, zrealizowaną w siłowni prądu stałego.

W podstacji istnieje jeden wspólny uziom dla urządzeń prądu stałego 660V, prądu przemiennego 15kV i 0,4kV (uziemienie ochronne i robocze) oraz dla istniejącej instalacji odgromowej.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy stwierdzić za pomocą pomiarów wartości napięć rażeniowych dotykowych przy wymuszaniu przepływu odpowiedniego prądu uziomowego.

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	20-071 Lublin, Wieniawska 14 6. Opis techniczny	Str. 6/8 Tom 4 Odcinek 4 EP9-2085/4/2009
---	--	--

9. Kompensacja mocy biernej

Z uwagi na wysoki współczynnik mocy zespołów prostownikowych o pulsacji 12-fazowej (rzędu 0,96), nie projektuje się urządzeń do kompensacji mocy biernej.

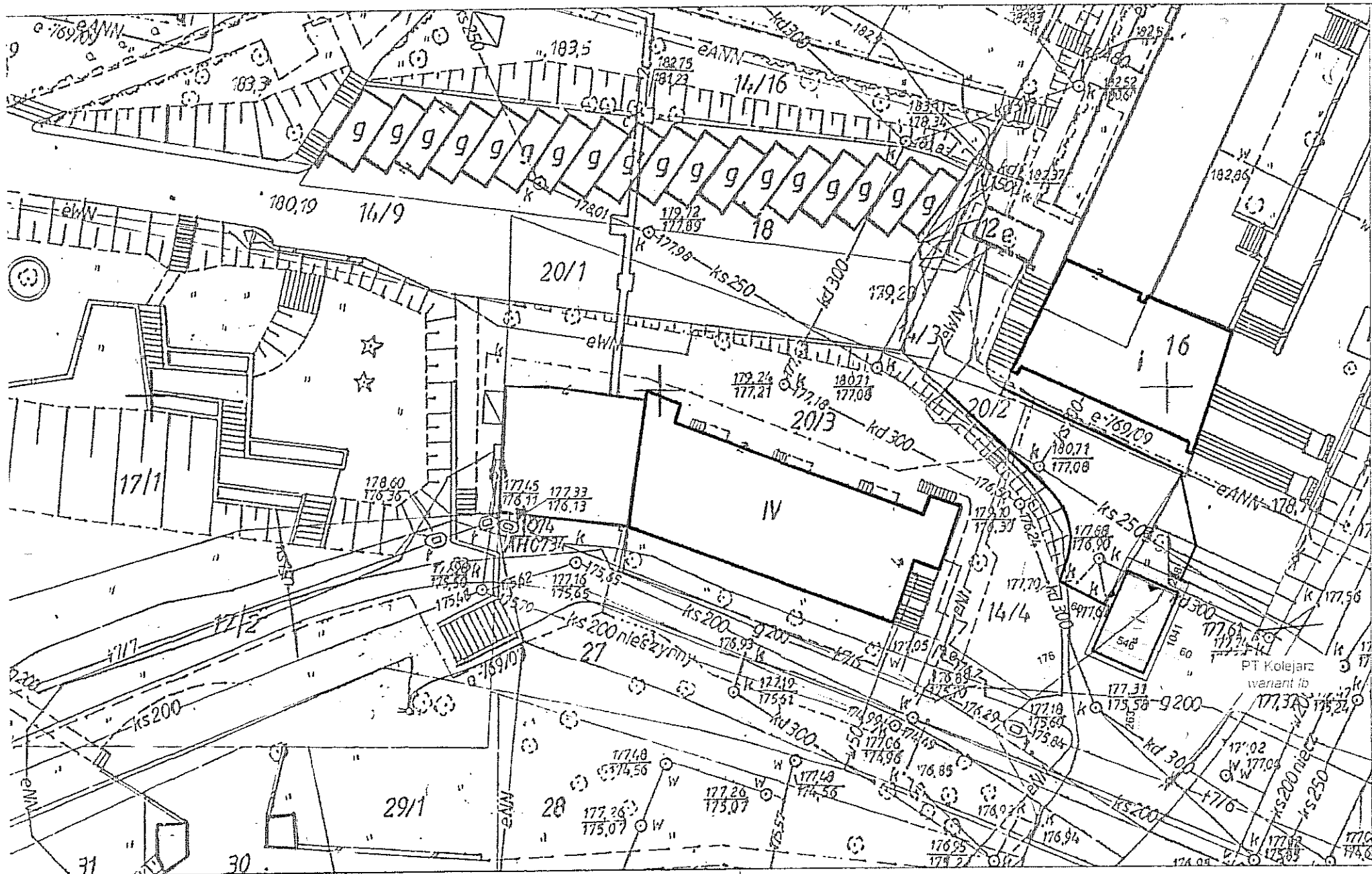
10. Oddziaływanie zespołów prostownikowych na sieć zasilającą

Z uwagi na 12-fazową pulsację zespołów prostownikowych, nie przewiduje się stosowania dodatkowych środków ochrony przed nadmiernym odkształceniem napięcia.

Mgr inż. elektryk
BOGDAN PLESKA
Uprawniony projektant w spec. instal. inż.
w zakresie sieci i instalacji el. (bez ograniczeń)
nr ewid. 105/89/ANL
Opracowanie:
inż. B. Pleska
upr. bud. 105/89

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie		
---	--	--

Lp.	Tytuł rysunku	Nr archiw.	Uwagi;
1.	Projekt zagospodarowania terenu	3 – 04 284	
2.	Rzut parteru	3 – 04 215	
3.	Rzut dachu	3 – 04 222	
4.	Przekrój A-A	3 – 04 223	
5.	Elewacja południowa i północna	3 – 04 224	
6.	Elewacja wschodnia i zachodnia	3 – 04 225	
7.	Rozmieszczenie urządzeń plan	3 – 04 262	
8.	Schemat strukturalny stacji 1	3 – 04 263	
9.	Schemat strukturalny stacji.	3 – 04264	
10.	Schemat strukturalny stacji.	3 – 04265	
11.	Rzut fundamentów	3 - 04 204	
12.	Instalacje elektryczne	3 – 04 285	



LEGENDA:

- PRZEDSIĘWZĘCIE BUDOWNE
- WZROST LUB NIŻSZA
- PROJEKTOWANE PRZEMIANOWANIE TERENU
- PROJEKTOWANE DROGI
- PRZEDSIĘWZĘCIE BUDOWNE
- WZROST LUB NIŻSZA
- WZROST LUB NIŻSZA

Skala: 1:500
Wzrost lub niższa: 1:500

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

3		
2		
1		
ZMIANA NR:	DATA:	TREŚĆ ZMIANY:

KONSORCJUM:

Elektroprojekt S.A.
Oddział Lublin

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

Przedsiębiorstwo Wielebaniowe
ELEKTROSYSTEM S.C.
Pracownia Projektowa Urzędów Elektroenergetycznych

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



BIURO BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O.
20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7
tel. 081-748 54 73; FAX 081-746 19 42

faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY				
branża:					
Projektant:	imię, nazwisko	specjalność:	numer uprawn.	data:	podpis
Projektant:	mgr inż. arch. Zofia M. Cieślak	architektura	805/Lb/78	08.2010	
Projektant:					
Opracowanie:					
sprawdzający:	mgr inż. Zofia Rauch	architektura	2359/Lb/74	08.2010	
nr umowy	EP9-2085/ 4 /2009			tom:	tom 4

Obiekt:
Budowa trakcji trolejbusowej i modernizacja 5 skrzyżowań oraz budowa pętli trolejbusowej przy ul. Choiny w Lublinie

Tytuł rysunku:
Podstacja PT Kolejarz

rys. nr archiwalny:	skala:	format:	nr kolejny:
3-04 284	1:500	A3	01

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

m. Lublin - Al. Unii Lubelskiej, ul. Podzamcze, ul. Unicka

Dotyczy w/w ulic i części działek przyległych

Obręb 2 ark. 1; obr. 7 ark. 4, 21; obr. 18 ark. 10; obr. 14 ark. 2, 11, 12, 15; obr. 34 ark. 1, 3, 4, 8; obr. 42 ark. 13

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zakwalifikowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1:500, sekcje:

136.311.1931, 136.311.1913, 136.311.1914, 136.311.1912, 136.311.1911,
136.311.1434, 136.311.1433, 136.311.1432, 136.311.1431, 136.311.1414,
136.311.1413, 136.311.1412, 136.311.1411, 136.311.0934, 136.311.0933,
136.311.0932, 136.311.0931, 136.311.0913, 33-19-2, 33-20-3, 33-20-1 w.g.
stanu na dzień 5.12.2009r.

Wykonawca:

geodeta Andrzej Caban

Nr rob. 3842/166/09

Wszystkie trwale i nie trwałe budowlane podlegają
wymiarom i geodezyjnej inwentaryzacji przez
jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Poziom odniesienie: Kronsztadt 60
Dotyczy terenu oznaczonego (-----)

GEODETA

Andrzej Caban
Upr. Nr 8842

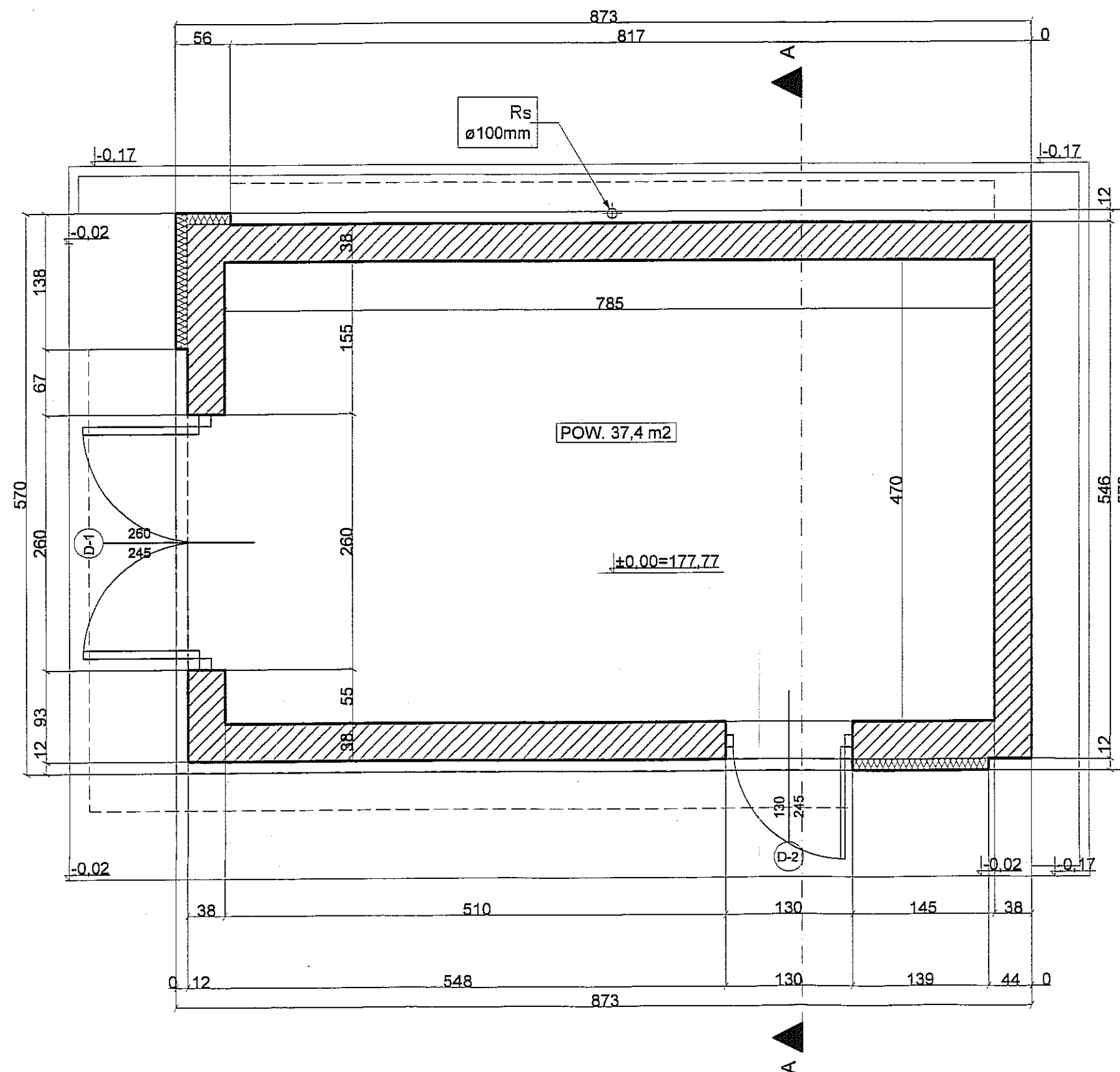
20-533 Lublin, ul. Romantyczna 19/37
tel. 604 723 597
REGON 14045515 NIP 712-101-00-30

MIASTO LUBLIN
URZĄD MIASTA LUBLIN
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

20.01.2010
1841, 184 - 930/2010

20.01.2010

Z up. PRZEWODNIA MIASTA
mgr inż. Andrzej Jędrzak
DYREKTOR
Wydziału Geodezji



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

3		
2		
1		
ZMIANA NR:	DATA:	TREŚĆ ZMIANY:

KONSORCJUM:

Elektroprojekt S.A.
Oddział Lublin

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

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELEKTROSYSTEM S.C.
Pracownia Projektowa Urzędów Elektroenergetycznych

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



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

faza projektu: **PROJEKT BUDOWLANY** branża: **ARCHITEKTURA**

BIURO AUTORSKIE: Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie
20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4
tel. 81 744 00 11; fax. 81 744 19 45

	imie, nazwisko	specjalność:	numer uprawn.	data:	podpis
Projektant:	mgr inż. arch. Zofia M. Cieślak	ARCHITEKTURA	805/Lb/78	VII.2010	
Projektant:					
Projektant:					
Opracowanie:					
sprawdzający:	mgr inż. arch. Zofia Rauch	ARCHITEKTURA	2359/Lb/74	VII.2010	

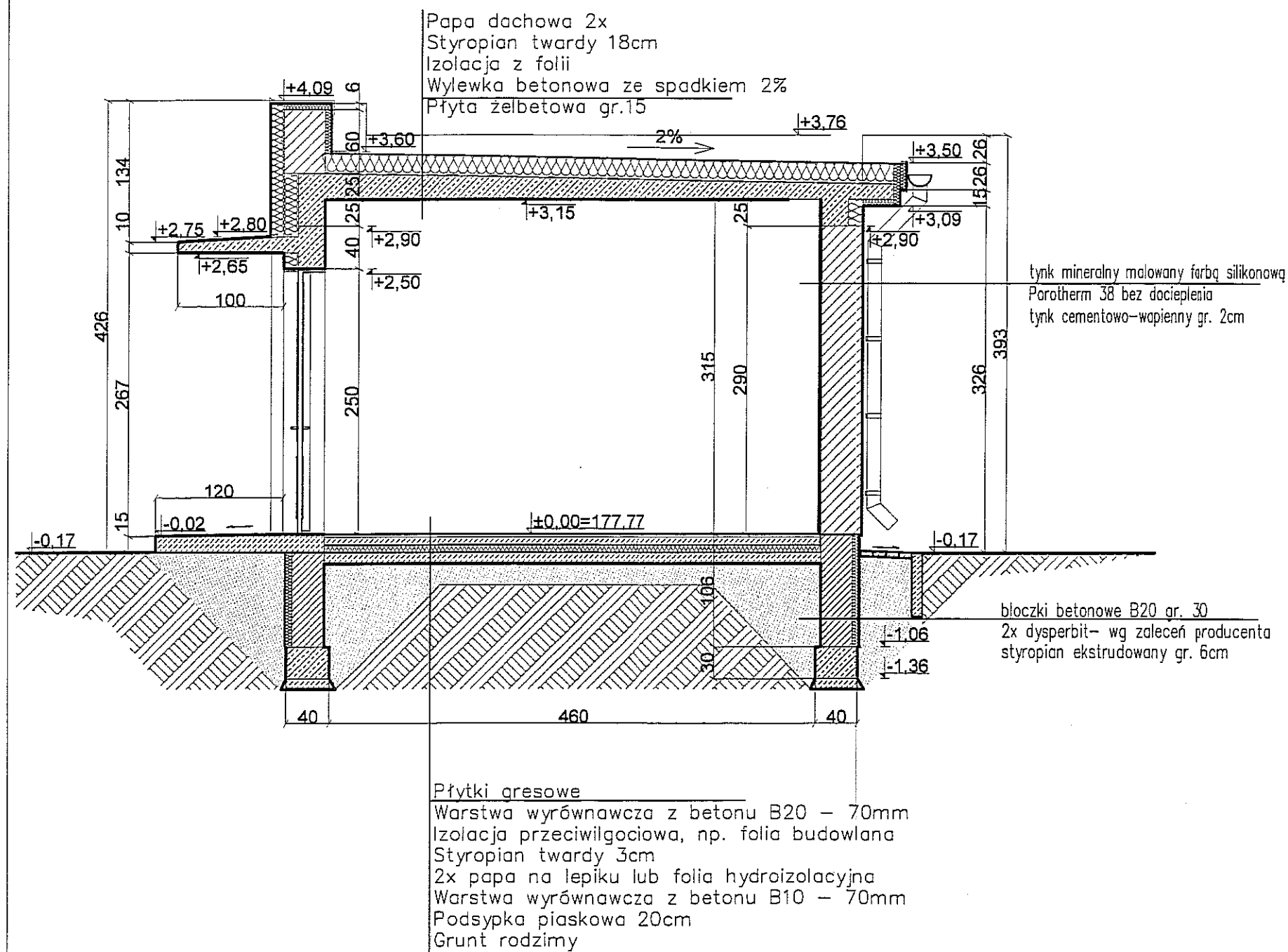
nr arch. projektu: **EP9-2085/4/2009** nr tomu: **tom 4**

inwestycja: **Budowa trakcji trolejbusowej i modernizacja 5 skrzyżowań oraz budowa pętli trolejbusowej przy ul. Choiny w Lublinie**

Obiekt: **TRAKCJA TROLEJBUSOWA - ODCINEK 4**
Lwowska; od ul. Podzamcze do ul. Andersa
Andersa; od ul. Lwowskiej do ul. Melgiewskiej
Melgiewska; od ul. Andersa do Gospodarczej
DZIAŁKA NR 14/4 obr.14 ark. 11

Tytuł rysunku:
PT KOLEJARZ
RZUT PRZYZIEMIA

rys nr archiwalny:	skala:	format:	nr kolejny:
3- 04 215	1:50	A 3	02



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

3		
2		
1		
ZMIANA NR:	DATA:	TREŚĆ ZMIANY:

KONSORCJUM:

Elektroprojekt S.A.
Oddział Lublin

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

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

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



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

faza projektu: **PROJEKT BUDOWLANY** branża: **ARCHITEKTURA**

BIURO AUTORSKIE: Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie
20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4
tel. 81 744 00 11; fax. 81 744 19 45

	imię, nazwisko	specjalność:	numer uprawn.	data:	podpis
Projektant:	mgr inż. arch. Zofia M. Cieślak	ARCHITEKTURA	805/Lb/78	VII.2010	
Projektant:					
Projektant:					
Opracowanie:					
sprawdzający:	mgr inż. arch. Zofia Rauch	ARCHITEKTURA	2359/Lb/74	VII.2010	

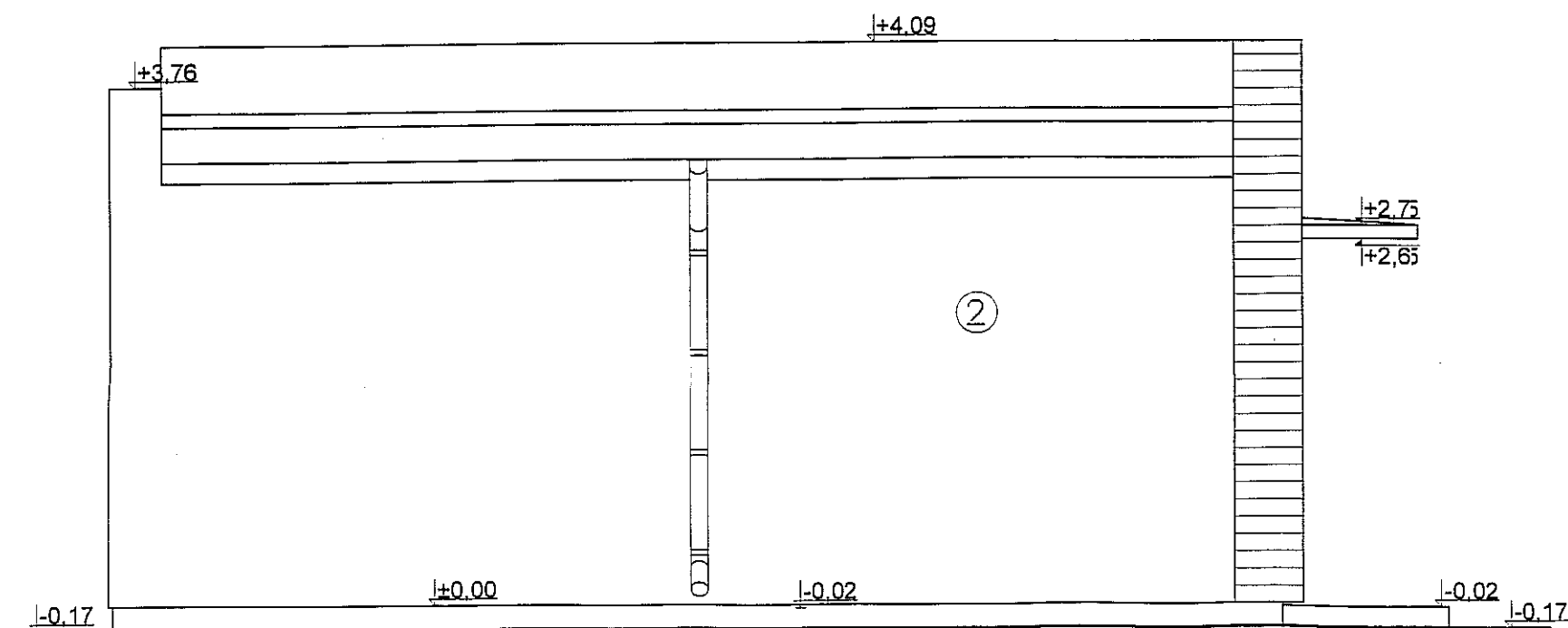
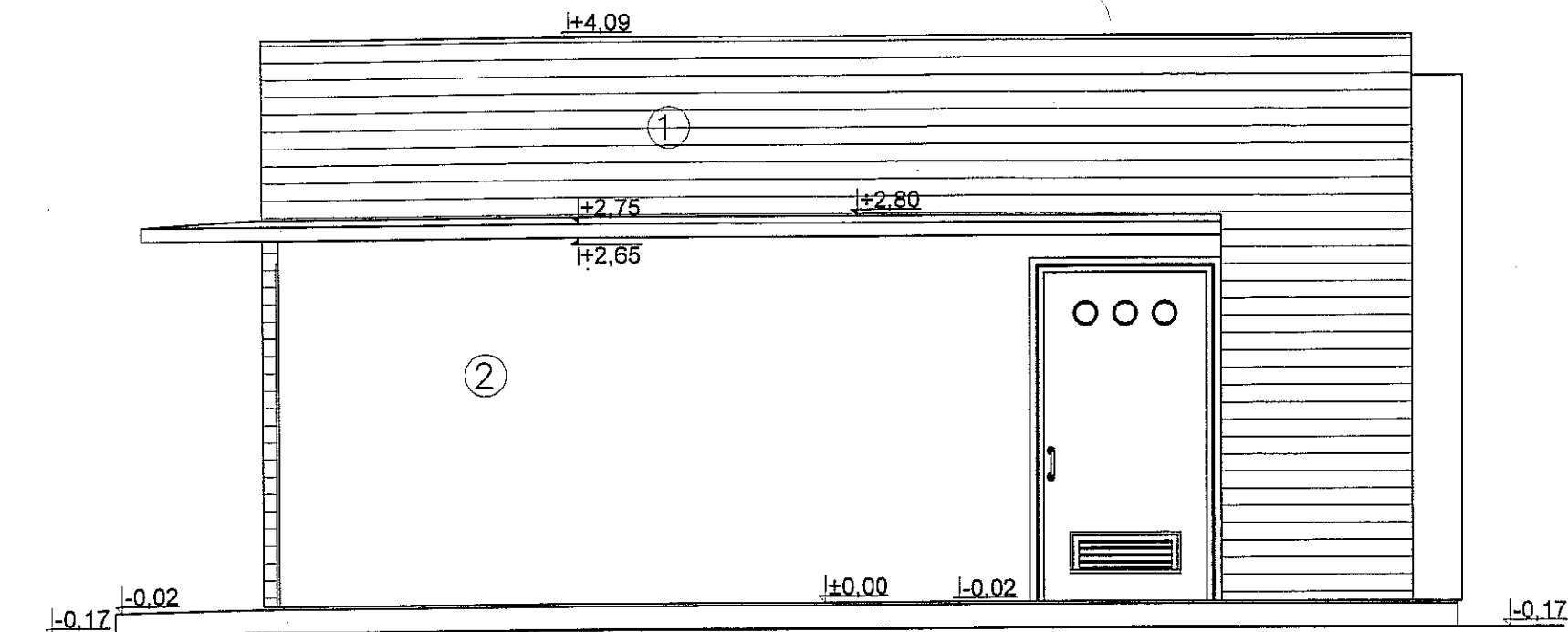
nr arch. projektu: **EP9-2085/4/2009** nr tomu: **tom 4**

Inwestycja: **Budowa trakcji trolejbusowej i modernizacja 5 skrzyżowań oraz budowa pętli trolejbusowej przy ul. Choiny w Lublinie**

Obiekt: **TRAKCJA TROLEJBUSOWA - ODCINEK 4**
Lwowska; od ul. Podzamcze do ul. Andersa
Andersa; od ul. Lwowskiej do ul. Mełgiewskiej
Mełgiewska; od ul. Andersa do Gospodarczej
DZIAŁKA NR 14/4 obr.14 ark. 11

Tytuł rysunku:
**PT KOLEJARZ
PRZEKRÓJ A-A**

rys. nr archiwalny: **3- 04 223** skala: **1:50** format: **A 3** nr kolejny: **04**



NR		MATERIAŁ
1	Ściany zewn. w partii boniowanej	TYNK MINERALNY CIENKOWARSTWOWY MAŁOWANY FARBĄ SILIKONOWĄ w kolorze S 0502 R50B
2	Ściany zewnętrzne	TYNK MINERALNY CIENKOWARSTWOWY MAŁOWANY FARBĄ SILIKONOWĄ w kolorze S 1002 R50B
3	Dach	POKRYCIE DACHOWE: 2X PAPA W KOLORZE GRAFITOWYM
4	Spód płyty zadaszeń	TYNK MINERALNY CIENKOWARSTWOWY MAŁOWANY FARBĄ SILIKONOWĄ w kolorze S 0502 R50B
5	Stolarka drzwiowa	STAŁOWA JASNOSZARA
6	Orynnowanie i obróbki blacharskie	W KOLORZE SZARYM

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

3		
2		
1		

ZMIANA NR:	DATA:	TREŚĆ ZMIANY:
------------	-------	---------------

KONSORCJUM:	
Elektroprojekt S.A. Oddział Lublin	Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul.Diaamentowa 4 tel. 81 744 00 11; fax.81 744 19 45

ELEKTROSYSTEM S.C. Pracownia Projektowa Urzędzeń Elektroenergetycznych	ELEKTROSYSTEM S.C. 20-533 Lublin, ul.Przedwiośnie 3/15 tel./fax 081-740 58 24
--	---

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

faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY	branża:	ARCHITEKTURA
----------------	-------------------	---------	--------------

BIURO AUTORSKIE:	Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul.Diaamentowa 4 tel. 81 744 00 11; fax.81 744 19 45
------------------	--

	imie, nazwisko	specjalność:	numer uprawn.	data:	podpis
Projektant:	mgr inż. arch. Zofia M. Cieślak	ARCHITEKTURA	805/Lb/78	VII.2010	
Projektant:					
Projektant:					
Opracowanie:					
sprawdzający:	mgr inż. arch. Zofia Rauch	ARCHITEKTURA	2359/Lb/74	VII.2010	

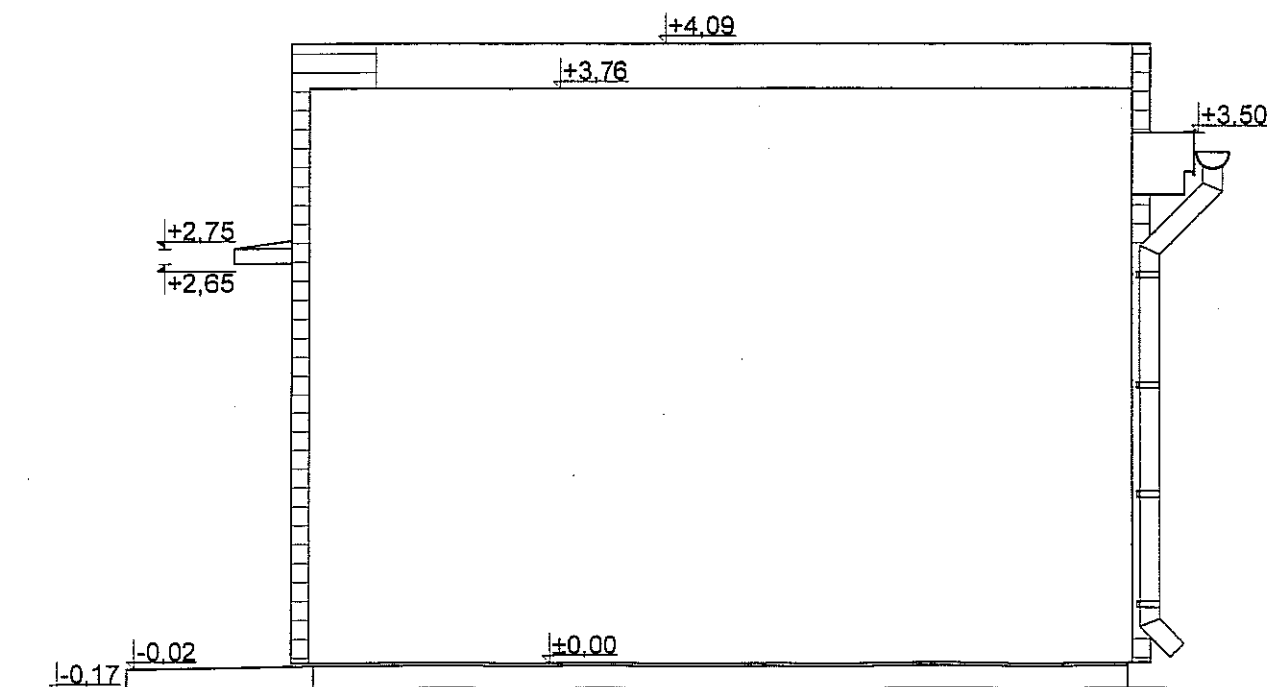
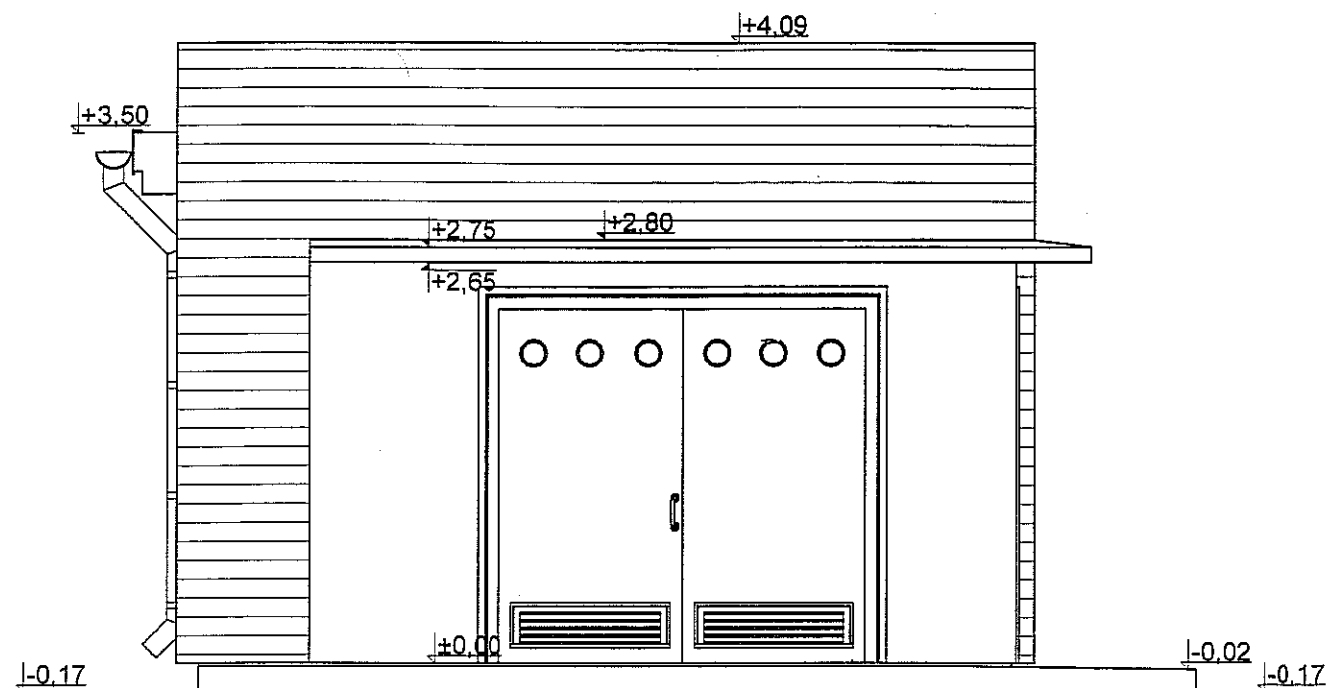
nr arch. projektu	nr tomu
EP9-2085/4/2009	tom 4

Inwestycja:	Budowa trakcji trolejbusowej i modernizacja 5 skrzyżowań oraz budowa pętli trolejbusowej przy ul. Choiny w Lublinie
-------------	---

Obiekt:	TRAKCJA TROLEJBUSOWA - ODCINEK 4 Lwowska; od ul. Podzamcze do ul. Andersa Andersa; od ul. Lwowskiej do ul. Mełgiewskiej Mełgiewska; od ul. Andersa do Gospodarczej DZIAŁKA NR 14/4 obr.14 ark. 11
---------	---

Tytuł rysunku:	PT KOLEJARZ ELEWACJA POŁUDNIOWA I POŁNOCNA
----------------	---

rys nr archiwalny:	skala:	format:	nr kolejny:
3- 04 224	1:50	A 3	05



NR		MATERIAŁ
1	Ściany zewn. w partii boniowanej	TYNK MINERALNY CIENKOWARSTWOWY MAŁOWANY FARBĄ SILIKONOWĄ w kolorze S 0502 R50B
2	Ściany zewnętrzne	TYNK MINERALNY CIENKOWARSTWOWY MAŁOWANY FARBĄ SILIKONOWĄ w kolorze S 1002 R50B
3	Dach	POKRYCIE DACHOWE: 2X PAPA W KOLORZE GRAFITOWYM
4	Spód płyty zadaszeń	TYNK MINERALNY CIENKOWARSTWOWY MAŁOWANY FARBĄ SILIKONOWĄ w kolorze S 0502 R50B
5	Stolarka drzwiowa	STAŁOWA JASNOSZARA
6	Orynnowanie i obróbki blacharskie	W KOLORZE SZARYM

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

3		
2		
1		
ZMIANA NR:	DATA:	TREŚĆ ZMIANY:

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

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELEKTROSYSTEM S.C. Pracownia Projektowa Urzędów Elektroenergetycznych	ELEKTROSYSTEM S.C. 20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15 tel./fax 081-740 58 24
--	--

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

faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY	branża:	ARCHITEKTURA
BIURO AUTORSKIE:	Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4 tel. 81 744 00 11; fax. 81 744 19 45		

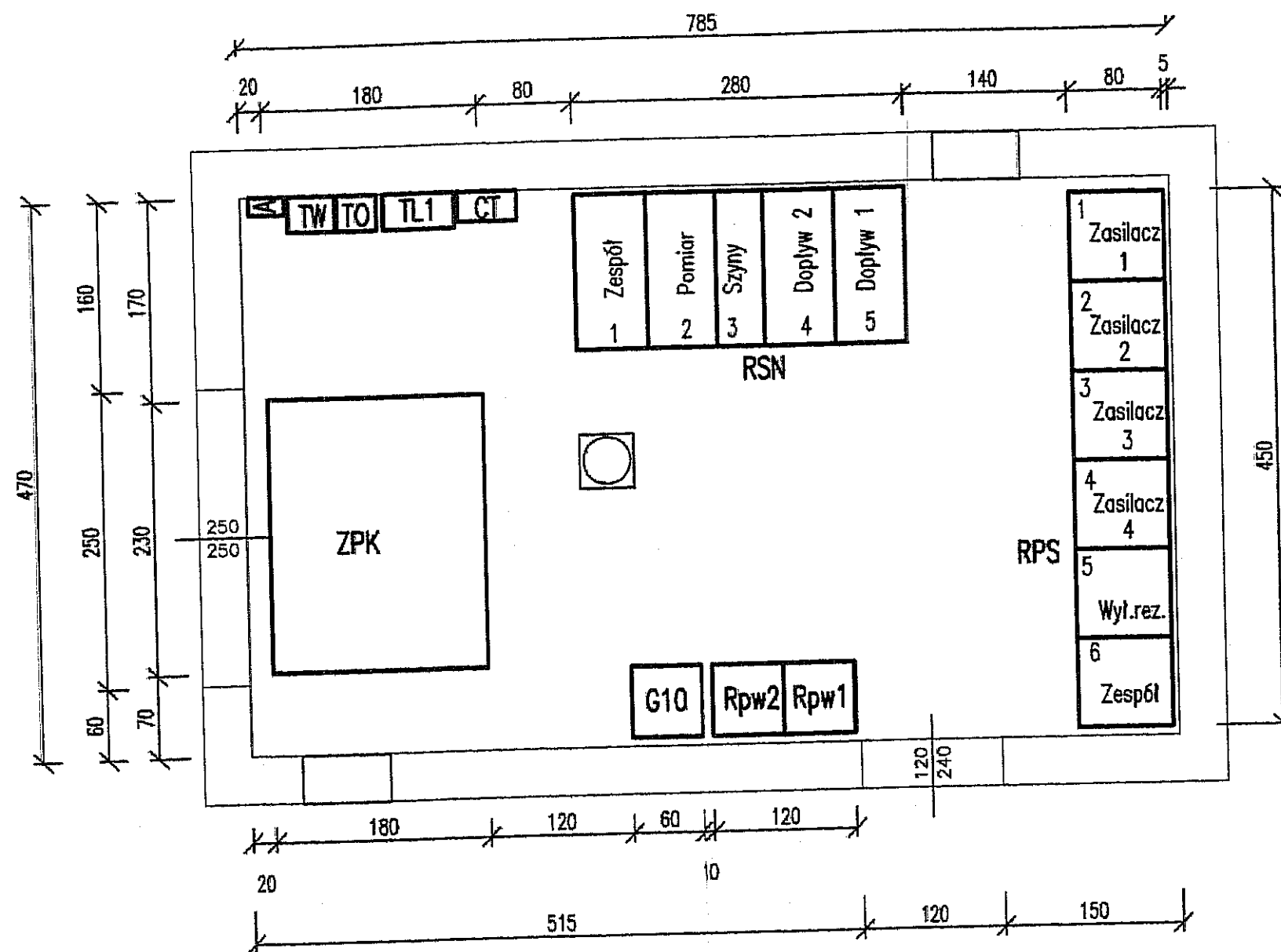
	imie, nazwisko	specjalność:	numer uprawn.	data:	podpis
Projektant:	mgr inż. arch. Zofia M. Cieślak	ARCHITEKTURA	805/Lb/78	VII.2010	
Projektant:					
Projektant:					
Opracowanie:					
sprawdzający:	mgr inż. arch. Zofia Rauch	ARCHITEKTURA	2359/Lb/74	VII.2010	

nr arch. projektu	nr tomu
EP9-2085/4/2009	tom 4

inwestycja:	Budowa trakcji trolejbusowej i modernizacja 5 skrzyżowań oraz budowa pętli trolejbusowej przy ul. Choiny w Lublinie
Obiekt:	TRAKCJA TROLEJBUSOWA - ODCINEK 4 Lwowska; od ul. Podzamcze do ul. Andersa Andersa; od ul. Lwowskiej do ul. Mełgiewskiej Mełgiewska; od ul. Andersa do Gospodarczej DZIAŁKA NR 14/4 obr.14 ark. 11

Tytuł rysunku:	PT KOLEJARZ ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA
----------------	---

rys nr archiwalny:	skala:	format:	nr kolejny:
3- 04 225	1:50	A 3	06

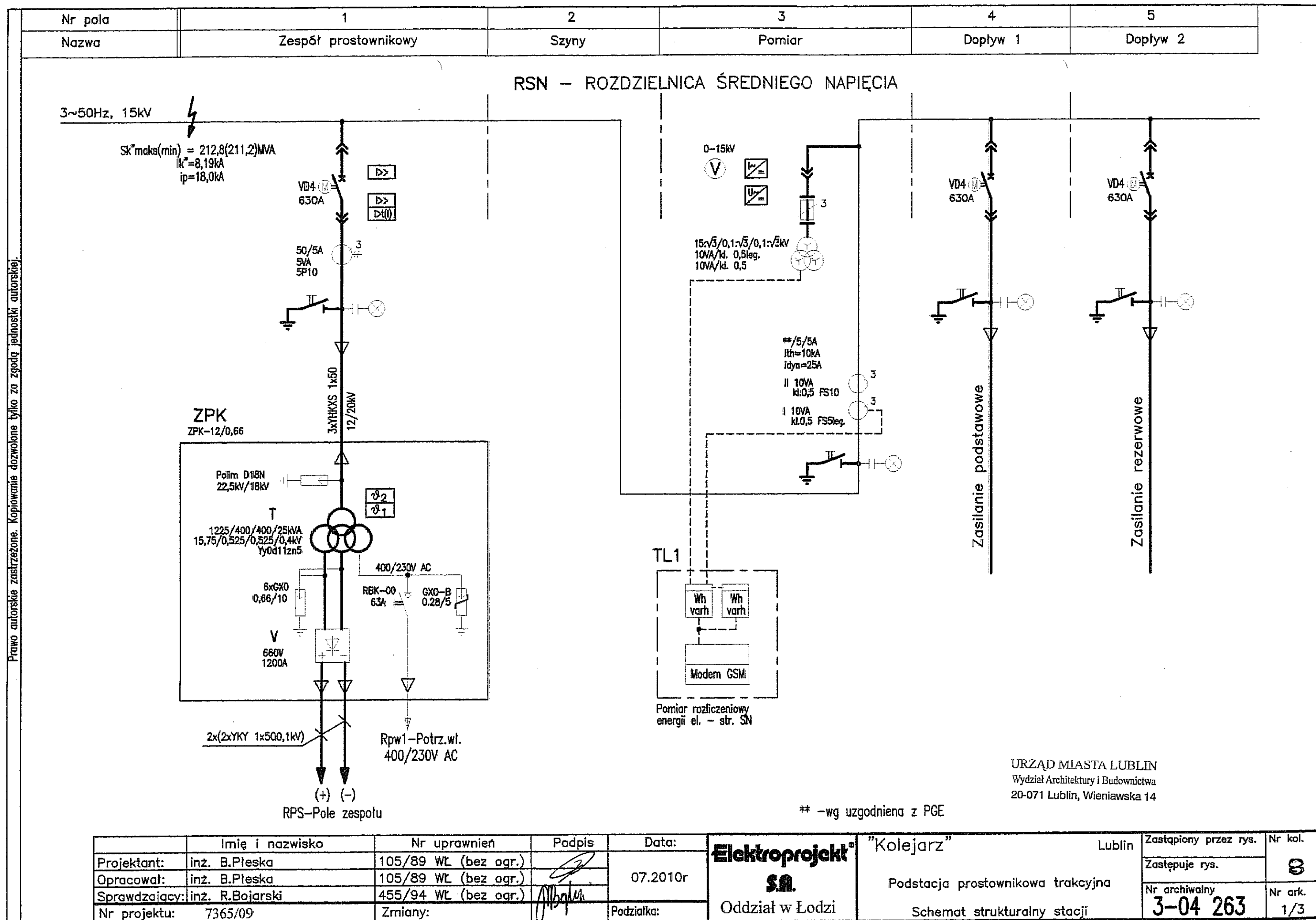


URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budow
20-071 Lublin, Wieniawski



Legenda

- RSN – rozdzielnica średniego napięcia (15kV)
- RPS – rozdzielnica prądu stałego (660V)
- ZPK – zespół prostownikowy kompaktowy
- Rpw1 – potrzeby własne 230VAC
- Rpw2 – potrzeby własne 220VDC
- G10 – siłownia 220VDC
- TL1 – tablica licznikowa SN
- TO – tablica oświetleniowa
- TW – tablica ogrzewania i wentylacji
- CT – szafa obiektowa telemechaniki (rez. miejsca)
- A – centralka alarmowa

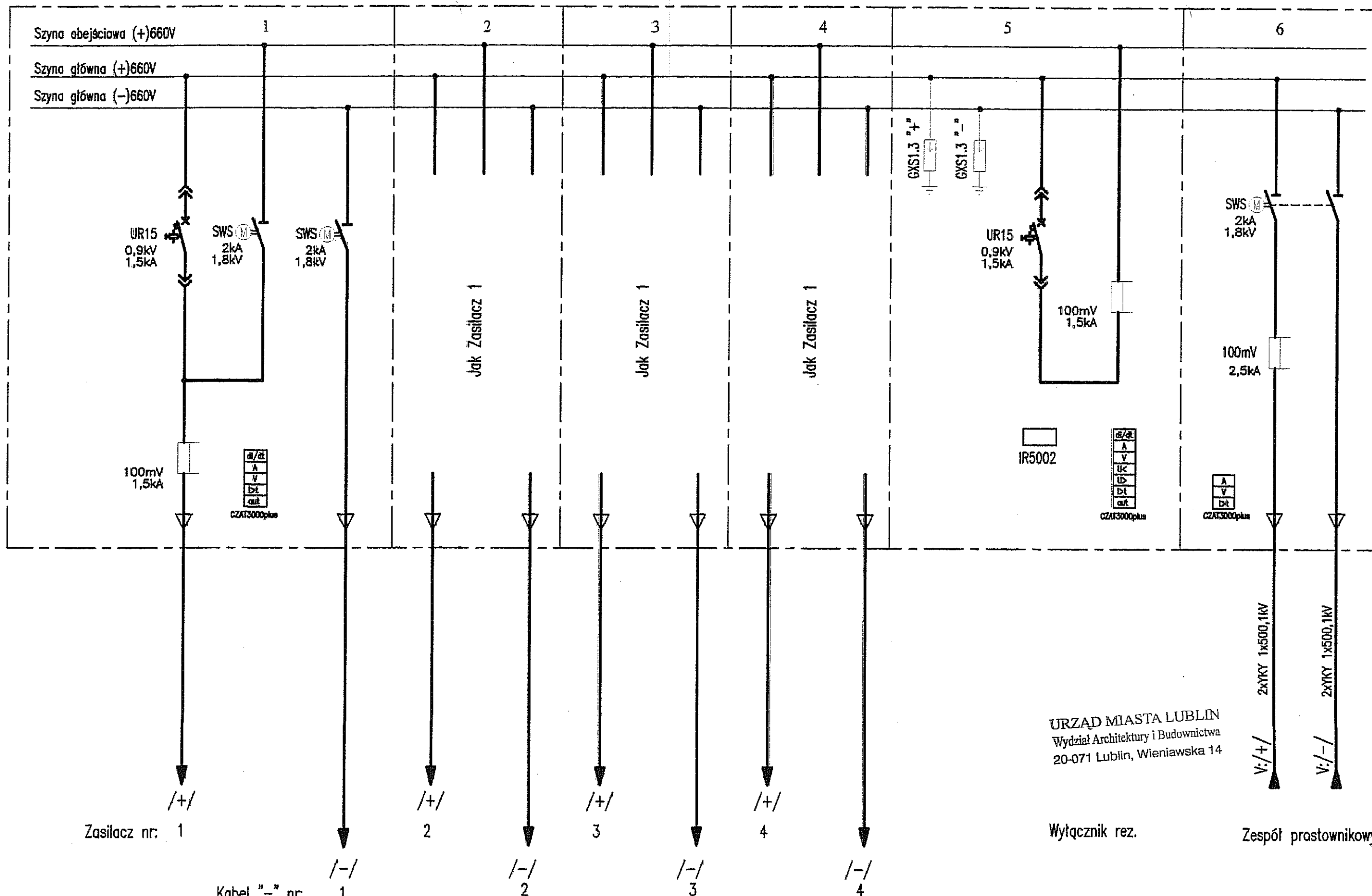
				Elektroprojekt		"Kolejarz"		Lublin		Zastąpiony przez rys.	Nr kol.
				S.A.		Podstacja prostownikowa trakcyjna				Zastępuje rys.	7
				Oddział w Łodzi		Rozmieszczenie urządzeń. Plan				Nr archiwalny	Nr ark.
										3-04 262	1/1
Projektował:	inż. B.Pleska	105/89 WL (bez ogr.)		Data:							
Opracował:	inż. B.Pleska	105/89 WL (bez ogr.)		04.2010r							
Weryfikował:	mgr inż. Romuald Bojarski	455/94/WL (bez ogr.)		Podziałka:							
Nr umowy:	7365/09	Zmiany:									



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

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data:	Elektroprojekt S.A. Oddział w Łodzi	"Kolejarz" Lublin Podstacja prostownikowa trakcyjna Schemat strukturalny stacji	Zastąpiony przez rys.	Nr kol.
Projektant:	inż. B.Pleska	105/89 WL (bez ogr.)		07.2010r			Zastępuje rys.	8
Opracował:	inż. B.Pleska	105/89 WL (bez ogr.)						
Sprawdzający:	inż. R.Bojarski	455/94 WL (bez ogr.)						
Nr projektu:	7365/09	Zmiany:						
							Nr archiwalny 3-04 263	Nr ark. 1/3




RPS – ROZDZIELNICA PRĄDU STAŁEGO 660V



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

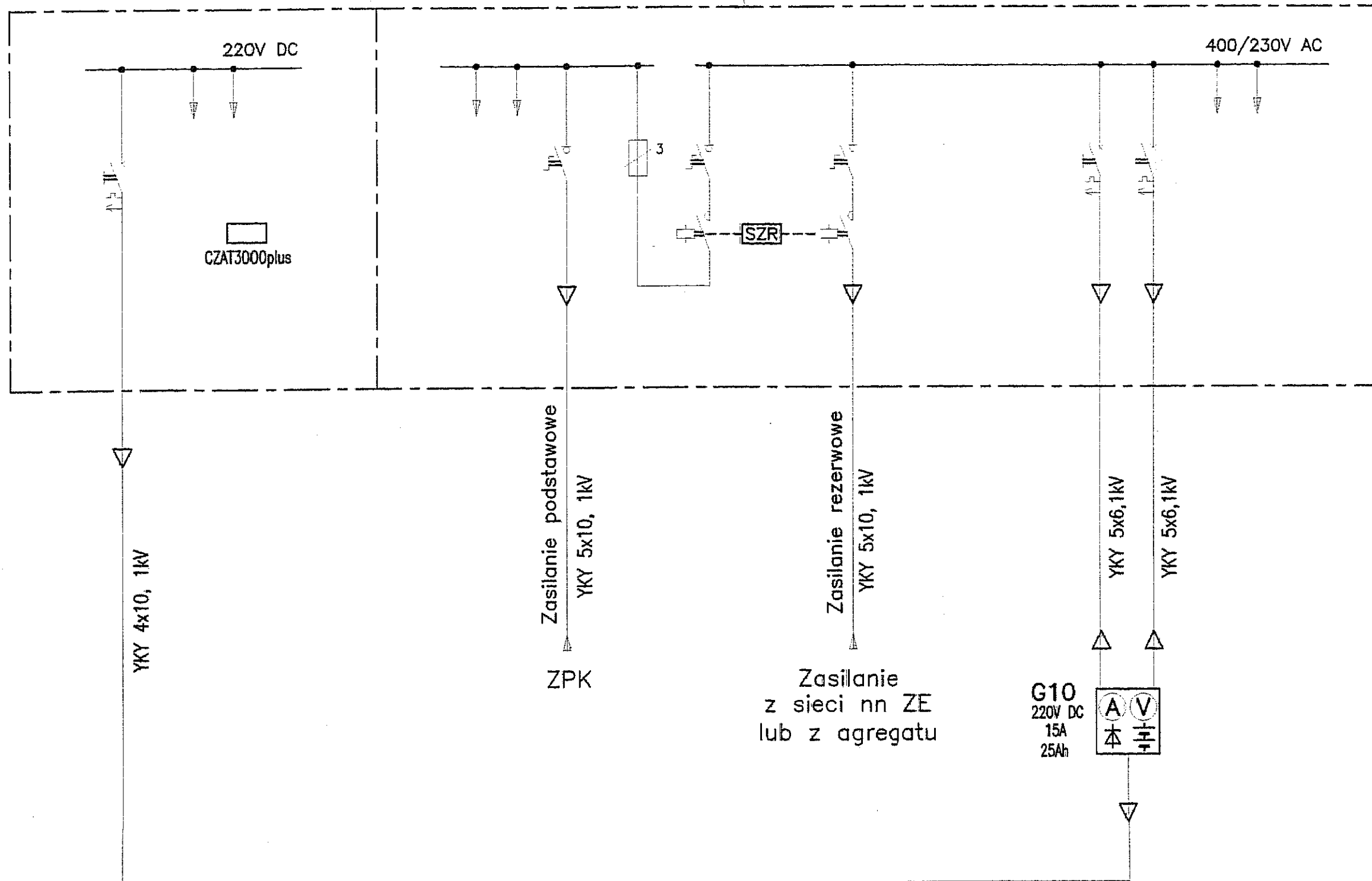
Wytłacznik rez.

Zespół prostownikowy

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data:	Elektroprojekt[®] S.A. Oddział w Łodzi	"Kolejarz" Lublin Podstacja prostownikowa trakcyjna Schemat strukturalny stacji	Zastąpiony przez rys.	Nr kol.
Projektant:	inż. B.Pleska	105/89 WL (bez ogr.)		07.2010r			Zastępuje rys.	g.
Opracował:	inż. B.Pleska	105/89 WL (bez ogr.)					Nr archiwalny	Nr ark.
Sprawdzający:	inż. R.Bojarski	455/94 WL (bez ogr.)					3-04 264	2/3
Nr projektu:	7365/09	Zmiany:		Podziałka:				

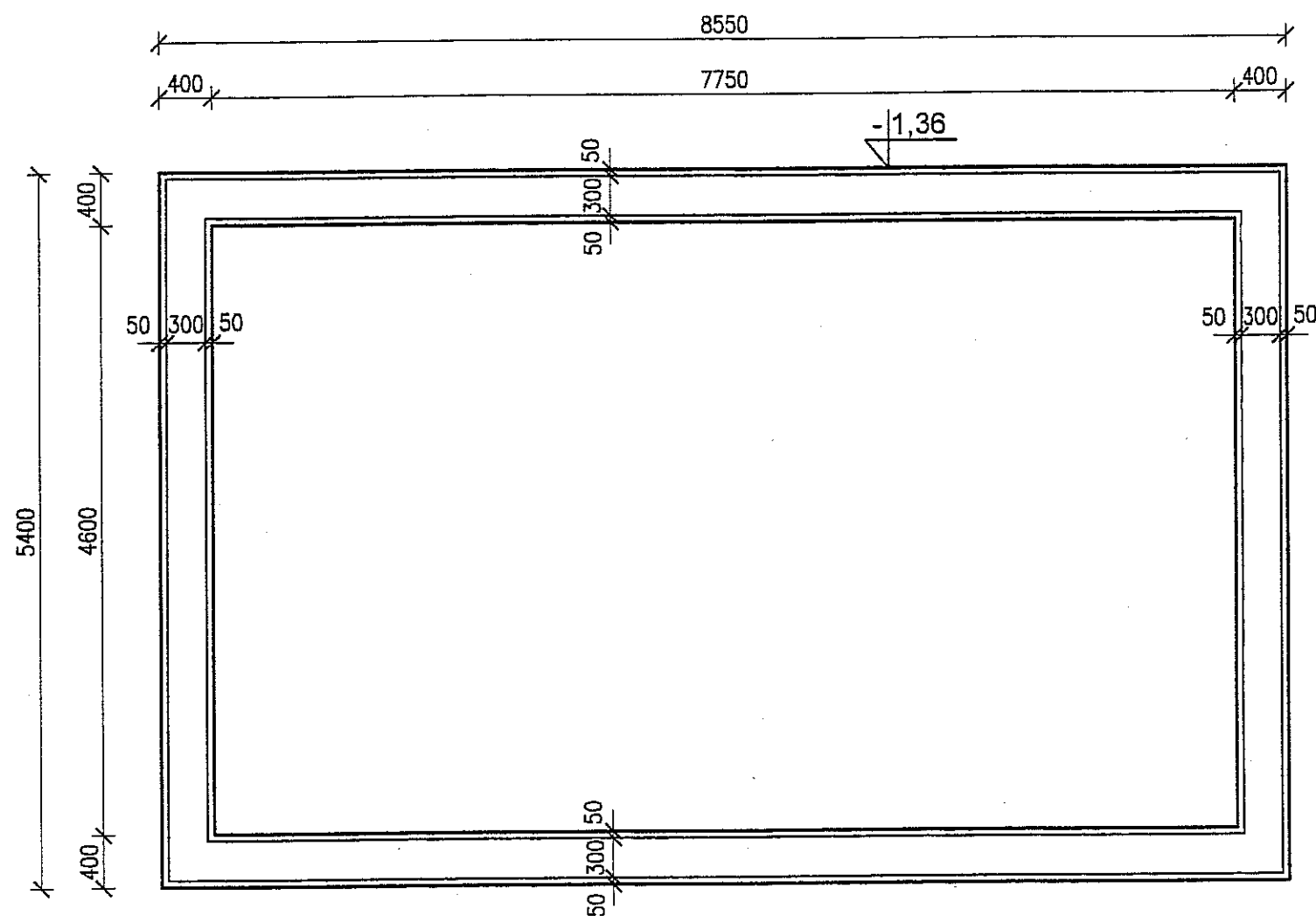
Rpw2 – Potrzeby własne
220V DC

Rpw1 – Potrzeby własne
400/230V AC

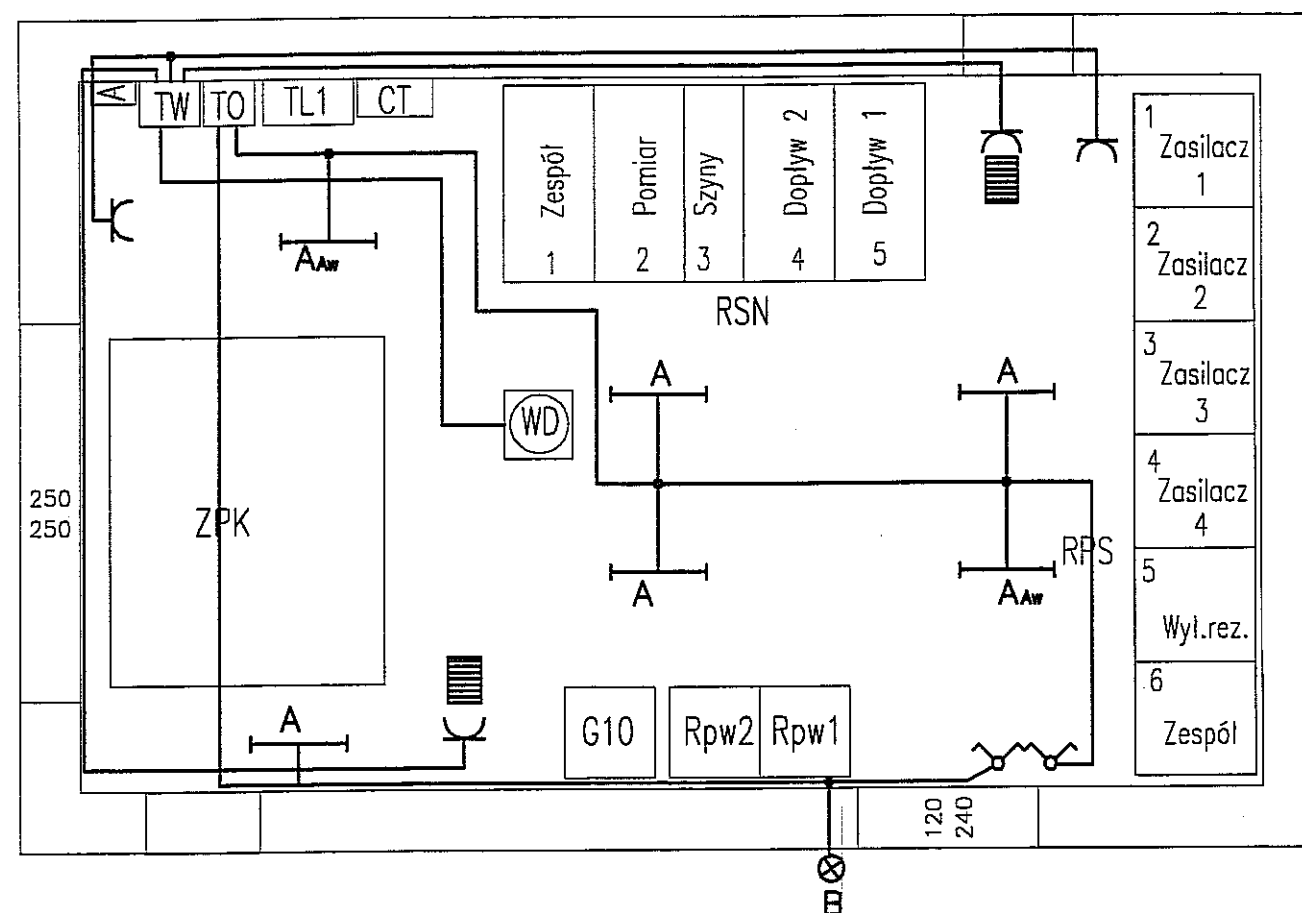


URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, Wieniawska 14

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data:			Zastąpiony przez rys.	Nr kol.
Projektant:	inż. B.Pleska	105/89 WL (bez ogr.)		07.2010r	Elektroprojekt S.A. Oddział w Łodzi	"Kolejarz" Lublin Podstacja prostownikowa trakcyjna Schemat strukturalny stacji	Zastępuje rys.	10
Opracował:	inż. B.Pleska	105/89 WL (bez ogr.)					Nr archiwalny	Nr ark.
Sprawdzający:	inż. R.Bojarski	455/94 WL (bez ogr.)		Podziałka:			3-04 265	3/3
Nr projektu:	7365/09	Zmiany:						



3		
2		
1		
ZMIANA NR:	DATA:	TREŚĆ ZMIANY:
KONSORCJUM:		
Elektroprojekt S.A. Oddział Lublin		Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4 tel. 81 744 00 11; fax. 81 744 19 45
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELEKTROSYSTEM S.C. Pracownia Projektowa Urządzeń Elektroenergetycznych		ELEKTROSYSTEM S.C. 20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15 tel./fax 081-740 58 24
BIURO BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7 tel. 081-746 54 73; FAX 081-746 19 42		
fazę projekt: PROJEKT BUDOWLANY branża: KONSTRUKCJA		
BIURO AUTORSKIE: Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4 tel. 81 744 00 11; fax. 81 744 19 45		
Projektant:	Imię, nazwisko	specjalność:
Projektant:	mgr inż. Witold Krawczyk	KONSTRUKCJA
Projektant:		
Opracowanie:		
sprawdzający:		
nr arch. projektu	nr tomu	
EP9-2085/4/2009	tom 4	
Inwestycja: Budowa trakcji trolejbusowej i modernizacja 5 skrzyżowań oraz budowa pętli trolejbusowej przy ul. Choiny w Lublinie		
Obiekt: TRAKCJA TROLEJBUSOWA - ODCINEK 4 Lwowska; od ul. Podzamcze do ul. Andersa Andersa; od ul. Lwowskiej do ul. Mełgiewskiej Mełgiewska; od ul. Andersa do ul. Gospodarczej		
Tytuł rysunku: PT LWOWSKA RZUT FUNDAMENTÓW		URZĄD MIASTA LUBLIN Wydział Architektury i Budownictwa 20-071 Lublin, Wieniawska 14
rys nr archiwalny:	skala:	format:
3 - 04204	1:50	A 3
		nr kolejny: 11



Oznaczenia:

Oprawy oświetleniowe

A – Oprawa oświetleniowa typu Atlantyk PC 2/58W EVG IP65 Prod. LUG
 Aaw – j.w. lecz z modulem awaryjnym
 B – typu Enigma 1x100 IP65 Prod. LUG

Przewody

YDY 3/5x1,5mm² – dla obwodu oświetleniowego prowadzonego w korytkach kablowych szerok. 100mm i na uchwytych, na tynku
 YDY 3x2,5mm² – dla obwodu gniazd 1-fazowych i wentylatora prowadzonego j.w.

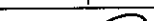
Urządzenia

WD – Wentylator dachowy WD-25
 Grzejnik elektr. 1,5kW

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

Legenda

RSN – rozdzielnica średniego napięcia (15kV)
 RPS – rozdzielnica prądu stałego (660V)
 ZPK – zespół prostownikowy kompaktowy
 Rpw1 – potrzeby własne 230VAC
 Rpw2 – potrzeby własne 220VDC
 G10 – siłownia 220VDC
 TL1 – tablica licznikowa SN
 TO – tablica oświetleniowa
 TW – tablica ogrzewania i wentylacji
 CT – szafa obiektowa telemechaniki (rez. miejsca)
 A – centralka alarmowa

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data:	Elektroprojekt^o S.A. Oddział w Łodzi	"Kolejarz" Lublin Podstacja prostownikowa trakcyjna Instalacje elektryczne.	Zastąpiony przez rys.	Nr ko
Projektował:	inż. B.Pleska	105/89 WŁ (bez ogr.)		04.2010r			Zastępuje rys.	1
Opracował:	inż. B.Pleska	105/89 WŁ (bez ogr.)					Nr archiwalny	Nr ar
Weryfikował:	mgr inż. Romuald Bojarski	455/94/WŁ (bez ogr.)					3-04285	12
Nr umowy:	7365/09	Zmiany:		Podziałka:				