

**P R O J E K T**PROJEKT : BUDOWLANO - WYKONAWCZYOBIEKT : **OŚWIETLENIE DROGOWE**  
**ULICY DĄBRÓWKI W LUBLINIE**INWESTOR : GMINA LUBLIN  
20-109 LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1BRANŻA : ELEKTRYCZNAURZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, Wieniawska 14PROJEKTANT: mgr inż. RADOSŁAW SUCHECKI  
Upr. Bud. 346 / Lb / 2000*mgr inż. Radosław Suchecki*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. 346/Lb/2000 i 204/Lb/98SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. MAREK JAWORSKI  
Upr. Bud. 1024 / Lb / 90*mgr inż. Marek Jaworski*  
upr. bud. 1024/LB/90  
§4u.2, §7, §13u.1p.4"d"  
nr ew. LUB /IE/2258/01

Projekt budowy zatwierdził:

Decyzją z dnia: 17.11.2011  
znak: ABP.ID.I.~7353-4-2560/11 CZERWIEC 2011bez zastrzeżeń, ~~z uwagami~~Załącznik nr 1 do decyzji nr 1644/11w tym 4 rysunków opieczetowanychZATWIERDZAM DO  
WYDANIA WYKONAWCOM  
p.o. Naczelnika Wydziału Realizacji Inwestycji  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
*Marek Jaworski*  
upr. bud. nr 1024/Lb.92  
LUB/IS.0210/05



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.24.08.2011r.

8162/ TU / SM / 2011

**Biuro Usług Inżynierskich  
i Elektroinstalacyjnych  
Elektro – Kompleks  
Radosław Suchecki  
Ul. Żulińskiego 13  
20-707 Lublin**

**Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano wykonawczego „Oświetlenie drogowe  
ulicy Dąbrówki w Lublinie”.**

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt budowlano wykonawczy bez uwag.


Sprawdzenia dokonano w zakresie spraw nie objętych przepisami technicznymi i rozwiązaniami typowymi.

Do odbioru należy przekazać dokumentację projektową z kompletem dokumentów prawnych zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

Kopię pisma sprawdzającego załączyć do poszczególnych egzemplarzy projektu.

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

Sprawdzenie projektu ważne do dn. 30.09.2012r.

  
Rozdzielnik:  
1 x adresat  
1 x TU a/a

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto  
Dyrektor  
Andrzej Kuchciak

Sprawę prowadzi Sylwester Misiura tel. 81 445 11 48

ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW  
w LUBLINIE  
ul. Wiemowska 14

ZDM-UR-OS-I.7012. 2 .2011

Lublin, 27-07-2011

**ELEKTRO-KOMPLEKS**  
Biuro Usług Inżynierskich  
i Elektroinstalacyjnych  
Radosław Suchecki  
20 – 707 Lublin  
ul. Żulińskiego 13

**Dot. oświetlenia ul. Dąbrówki w Lublinie**

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie przekazuje w załączeniu uzgodnioną bez uwag dokumentację projektową dot. budowy oświetlenia drogowego ul. Dąbrówki w Lublinie.

DYREKTOR  
Zarządu Dróg i Mostów  
inż. *Eugeniusz Janicki*

## **Zawartość projektu**

1. Warunki przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci Lubelskich Zakładów Energetycznych S.A.
2. Opinia Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
3. Zgoda Wydziału Dróg i Mostów Urzędu Miejskiego na włączenie się do miejskiej sieci oświetlenia drogowego
4. Decyzja Lokalizacyjna
5. Wykaz właścicieli nieruchomości
6. Opis techniczny
7. Obliczenia techniczne
8. Rysunki
  1. Szkic sytuacyjny oświetlenia 1:500
  2. Schemat ideowy
  3. Schemat szafki oświetleniowej SZO1072
9. Wytyczne planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące inwestycji
10. Załączniki
  - 1) Kopia uprawnień budowlanych projektantów
  - 2) Kopia zaświadczenia o przynależności do LOIIB
  - 3) Oświadczenie projektantów

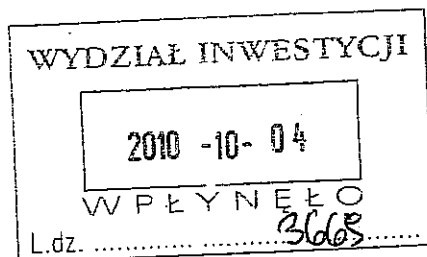


PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Zakład Energetyczny Lublin-Miasto  
20-411 Lublin, ul. Wolska 12  
tel.: 81 445 10 00, fax.: 81 746 43 33

1W-2  
14/20

Lublin, dn. 30.09.2010 r.

L. dz. 745/TU/SM2010



Urząd Miasta Lublin  
Wydział Inwestycji  
Ul. Wieniawska 14  
20-071 Lublin

**Dotyczy: Warunków przyłączenia urządzeń oświetlenia drogowego do sieci PGE Dystrybucja Oddział Lublin ul. Dąbrówki w Lublinie.**

W związku ze złożonym wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia urządzeń oświetlenia drogowego do sieci PGE Dystrybucja S. A. Oddział Lublin, ul. Dąbrówki w Lublinie informujemy, że przedmiotowe oświetlenie zostanie przyłączone w ramach mocy przyłączeniowej istniejącej z Sz. O. 1072. Granice stron stanowią zaciski prądowe w Sz. O. 1072 w kierunku instalacji odbiorcy.

W celu przyłączenia wskazanych we wniosku urządzeń o poborze mocy przyłączeniowej **1 kW** należy:

1. Zaprojektować oświetlenie wydzielone kablowe, kable zastosować miedziane 5 x przekrój jak wyjdzie z obliczeń lecz nie mniejszy niż 16 mm<sup>2</sup>. Kable prowadzić w rurach osłonowych DVR75 na całej długości trasy.
2. Zaprojektować słupy aluminiowe anodowane posadowione na fundamentach.
3. Zaprojektować oprawy z układem zapłonowym do lamp sodowych w II klasie izolacji, o mocy dającej natężenie oświetlenia jak dla danej kategorii drogi.
4. Zaprojektować tabliczki bezpiecznikowe tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji ze śrubami M8 do podłączenia kabli.

Podpisano:

Wzrostek

**mgr inż. Sylwester Misiura** tel. 81 445 11 48  
Sprawę prowadzi

mgr inż. Elżbieta Wojsa  
upr. NIP: 9462593855  
PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie  
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, NIP: 9462593855,  
wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Lublinie, XI Wydział Gospodarczy  
pod numerem KRS: 0000343124, kapitał zakładowy / kapitał wpłacony: 9 730 742 890 zł.

5. Szczegóły techniczne połączeń sieci oświetleniowych, schematy urządzeń i numerację słupów uzgodnić na etapie projektowania (przed uzgodnieniem w ZUDP i UM LUBLIN) w Zakładzie Energetycznym Lublin – Miasto.
6. Na powyższe opracować dokumentację projektową i przedstawić do sprawdzenia w Wydziale Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin przed sprawdzeniem w ZE Lublin – Miasto.
7. Urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.
8. Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**TECHNIK**  
ds. Utrzymania Sieci Elektroenergetycznych

*Sylwester Misiura*

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH  
*inż. Krzysztof Klempka*

Potwierdzam  
za zgodności z projektem  
**GŁÓWNY SPECJALISTA**  
*mgr inż. Elżbieta Ważna*  
upr. Nr 156/85/OI

Lublin, dnia 21.06.2011r.

ZUDP Nr 401/2011

## O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Dąbrówki

Zleceniodawca : Elektro-Kompleks Biuro Usług Inżynierskich i Instalacyjnych R. Suchecki  
20-707 Lublin, ul. Żulińskiego 13

Data wpływu zlecenia : 6.04.2011 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Elektro-Kompleks Biuro Usług Inżynierskich i  
Instalacyjnych R. Suchecki

Inwestor : Urząd Miasta Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 240 z 2005 r, poz. 2027), 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 8.04.2011 r i 17.06.2011 r. **uzgodnił** lokalizację energetycznych linii kablowych oświetlenia drogowego wraz ze słupami przy ul. Dąbrówki w Lublinie.

### Uwagi i zalecenia :

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

5. Przed przystąpieniem do realizacji w                      terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału Dróg i Mostów U.M. Lublin zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej prace ziemne prowadzić ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejonu Dystrybucji Gazu w Lublinie ul. Olszewskiego 2 tel. 081 445 22 11, fax 081 445 21 06 który dokona protokółarnego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.
11. Przejście projektowanym siecią-przyłączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
12. 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).
13. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z up. PRZEDSIĘWZIĘCIA M. A. JASTA

*[Signature]*  
mgr inż. J. JASTA  
ds. koordynacji i nadzoru nadzoru budowlanego







# Urząd Miasta Lublin



TÜV Rheinland  
**CERT**  
ISO 9001

## Wydział Dróg i Mostów

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 25 95  
e-mail: [drogi@lublin.eu](mailto:drogi@lublin.eu), [www.um.lublin.eu](http://www.um.lublin.eu)

, fax: 81 466 2551

DM-OS-I.7012. 8 .2011

Lublin, dnia 24.02.2011

## ELEKTRO-KOMPLEKS

Biuro Usług Inżynierskich  
i Elektroinstalacyjnych  
**Radosław Suchecki**  
20 – 707 Lublin  
ul. Żulińskiego 13

### **Dot. oświetlenia ul. Dąbrówki w Lublinie**

W nawiązaniu do otrzymanej od Pana w dniu 22-02-2011 korespondencji w sprawie oświetlenia ul. Dąbrówki w Lublinie, Wydział Dróg i Mostów UM informuje, że wyraża zgodę na włączenie planowanego oświetlenia w/w ulicy do miejskiej sieci oświetlenia drogowego przy jednoczesnym spełnieniu poniższych warunków :

- zakres oświetlenia winien obejmować wyłącznie tereny miejskie,
- oświetlenie projektować w oparciu o wymagania normy PN – EN 13201 „oświetlenie dróg ” przyjmując dla w/w ulicy kategorię oświetlenia **S-4** ,
- stosować słupy aluminiowe anodowane na kolor naturalny,
- stosować oprawy sodowe wysokoprężne.

Dokumentację projektową ( opracowaną w oparciu o techniczne warunki podłączenia, określone przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin, Zakład Energetyczny Lublin – Miasto ) należy złożyć w tut. Wydziale ( w 2 egz. ) celem uzgodnienia.

DYREKTOR  
Wydziału Dróg i Mostów

*inż. Eugeniusz Janicki*



# Urząd Miasta Lublin



TÜV Rheinland  
**CERT**  
ISO 9001

## Wydział Dróg i Mostów

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 2561, 466 2563, fax: 81 466 2551  
e-mail: [drogi@lublin.eu](mailto:drogi@lublin.eu), [www.um.lublin.eu](http://www.um.lublin.eu)

DM-UD-II.7230.1.291.2011

Lublin, dnia 07.06.2011 r.

**Społeczny Komitet Budowy  
Oświetlenia Drogowego ul. Dąbrówki  
Pan Tadeusz Wiśniewski  
ul. Poznańska 46  
20-731 Lublin**

Dot. lokalizacji energetycznej linii kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami w pasie drogowym ul. Dąbrówki w Lublinie

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 17.05.2011 roku, dotyczący uzgodnienia lokalizacji energetycznej linii kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami w pasach drogowych ul. Dąbrówki – gminnej nr 106845L (działka nr ewid. 17 – obr. 33, ark. 21), ul. Gnieźnieńskiej – drogi gminnej nr 106846L (działka nr ewid. 7 – obr. 33, ark. 21) i ul. Świętego Wojciecha – drogi gminnej nr 106863L (działki nr ewid. 21, 41 – obr. 33, ark. 21) w Lublinie, Wydział Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin uzgadnia lokalizację w/w energetycznej linii wraz ze słupami, zgodnie z załącznikiem graficznym, z warunkiem:

- prace wykonać bez naruszenia konstrukcji jezdni,
- na przejściach poprzecznych do osi pasa drogowego należy zastosować rury osłonowe na całej długości linii kablowych.

Niniejsze pismo stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasów drogowych ul. Dąbrówki (działka nr ewid. 17 – obr. 33, ark. 21), ul. Gnieźnieńskiej (działka nr ewid. 7 – obr. 33, ark. 21) i ul. Świętego Wojciecha (działki nr ewid. 21, 41 – obr. 33, ark. 21) na cele budowlane związane z realizacją w/w linii kablowych oświetlenia drogowego wraz ze słupami.

Na prowadzenie robót w pasie drogowym, Inwestor zadania uzyska odrębne zezwolenie Wydziału Dróg i Mostów, przedkładając stosowny wniosek.

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą linii kablowych oświetlenia drogowego wraz ze słupami

ul. Dąbrówki – D047

Z up. **URZĘD MIASTA LUBLIN**

Wydział Dróg i Mostów

ul. Gnieźnieńska – G043

*[Podpis]*  
mgr. Andrzej Balaaban



GEO-LEX  
ul. 1000 Krasnik, Poczta 80A  
ul. 1000 Krasnik, Poczta 80A  
ul. 1000 Krasnik, Poczta 80A

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

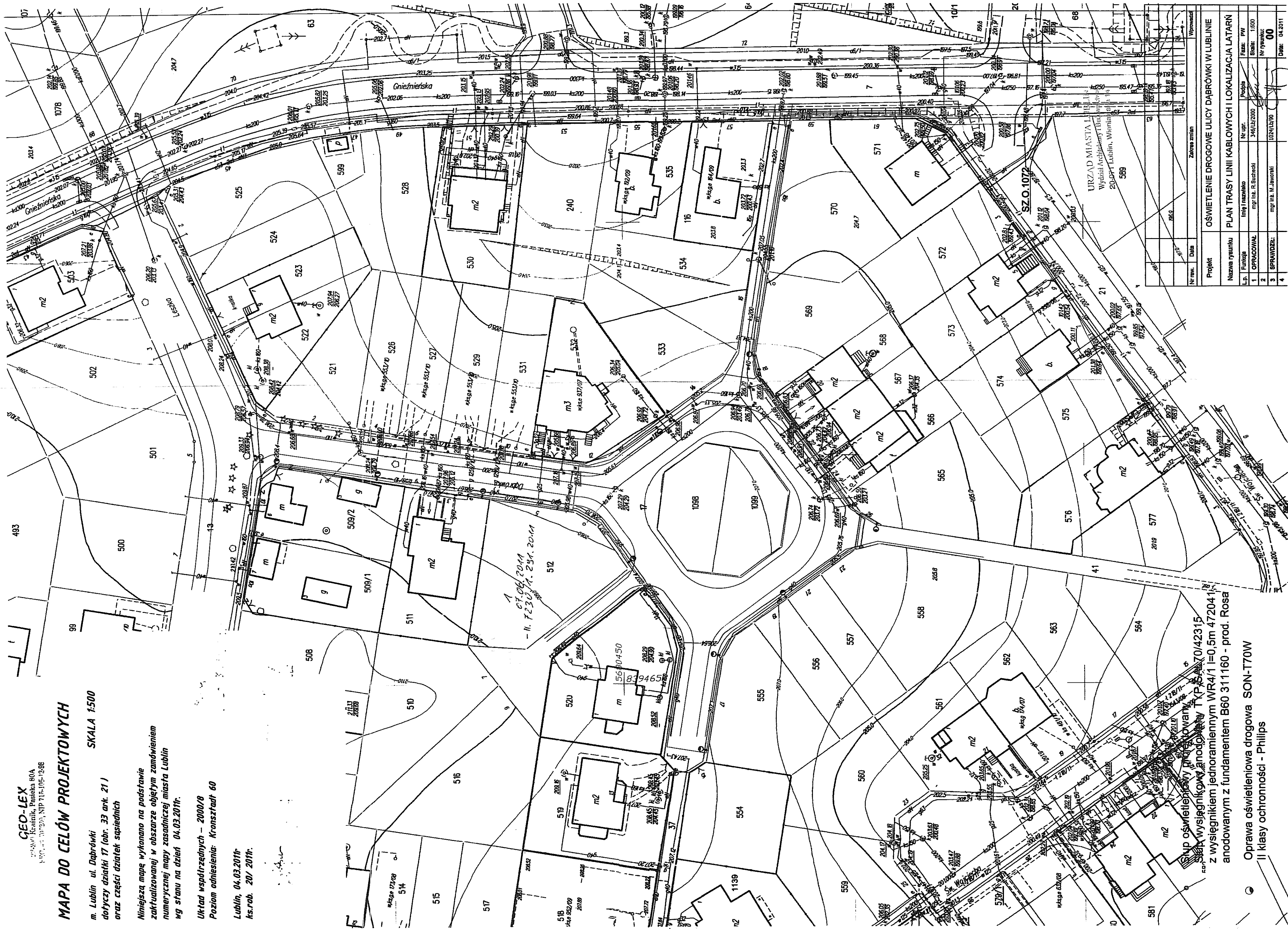
SKALA 1:500

m. Lublin, ul. Dąbrówki  
dotyczy działki 17 (obr. 33 art. 21)  
oraz części działek sąsiednich

Niniejszą mapę wykonano na podstawie  
zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem  
numerycznej mapy zasadniczej miasta Lublin  
wg stanu na dzień 04.03.2011r.

Układ współrzędnych – 2000/8  
Poziom odniesienie: Kronsztadt 60

Lublin, 04.03.2011r.  
ks.rob. 20/ 2011r.



Grupa oświetleniowa projektowana  
z wysięgnikiem anodowym TP 500/42315  
z wysięgnikiem jednoramiennym WR4/1 l=0,5m 472041  
anodowym z fundamentem B60 311160 - prod. Rosa

Oprawa oświetleniowa drogowa SON-T70W  
II klasy ochrony - Philips

Załącznik		Załącznik	
Nr. rysunku	Data	Nr. rysunku	Data
1	04.03.2011	2	04.03.2011
3	04.03.2011	4	04.03.2011
5	04.03.2011	6	04.03.2011
7	04.03.2011	8	04.03.2011
9	04.03.2011	10	04.03.2011
11	04.03.2011	12	04.03.2011
13	04.03.2011	14	04.03.2011
15	04.03.2011	16	04.03.2011
17	04.03.2011	18	04.03.2011
19	04.03.2011	20	04.03.2011
21	04.03.2011	22	04.03.2011
23	04.03.2011	24	04.03.2011
25	04.03.2011	26	04.03.2011
27	04.03.2011	28	04.03.2011
29	04.03.2011	30	04.03.2011
31	04.03.2011	32	04.03.2011
33	04.03.2011	34	04.03.2011
35	04.03.2011	36	04.03.2011
37	04.03.2011	38	04.03.2011
39	04.03.2011	40	04.03.2011
41	04.03.2011	42	04.03.2011
43	04.03.2011	44	04.03.2011
45	04.03.2011	46	04.03.2011
47	04.03.2011	48	04.03.2011
49	04.03.2011	50	04.03.2011
51	04.03.2011	52	04.03.2011
53	04.03.2011	54	04.03.2011
55	04.03.2011	56	04.03.2011
57	04.03.2011	58	04.03.2011
59	04.03.2011	60	04.03.2011
61	04.03.2011	62	04.03.2011
63	04.03.2011	64	04.03.2011
65	04.03.2011	66	04.03.2011
67	04.03.2011	68	04.03.2011
69	04.03.2011	70	04.03.2011
71	04.03.2011	72	04.03.2011
73	04.03.2011	74	04.03.2011
75	04.03.2011	76	04.03.2011
77	04.03.2011	78	04.03.2011
79	04.03.2011	80	04.03.2011
81	04.03.2011	82	04.03.2011
83	04.03.2011	84	04.03.2011
85	04.03.2011	86	04.03.2011
87	04.03.2011	88	04.03.2011
89	04.03.2011	90	04.03.2011
91	04.03.2011	92	04.03.2011
93	04.03.2011	94	04.03.2011
95	04.03.2011	96	04.03.2011
97	04.03.2011	98	04.03.2011
99	04.03.2011	100	04.03.2011
101	04.03.2011	102	04.03.2011
103	04.03.2011	104	04.03.2011
105	04.03.2011	106	04.03.2011
107	04.03.2011	108	04.03.2011
109	04.03.2011	110	04.03.2011
111	04.03.2011	112	04.03.2011
113	04.03.2011	114	04.03.2011
115	04.03.2011	116	04.03.2011
117	04.03.2011	118	04.03.2011
119	04.03.2011	120	04.03.2011
121	04.03.2011	122	04.03.2011
123	04.03.2011	124	04.03.2011
125	04.03.2011	126	04.03.2011
127	04.03.2011	128	04.03.2011
129	04.03.2011	130	04.03.2011
131	04.03.2011	132	04.03.2011
133	04.03.2011	134	04.03.2011
135	04.03.2011	136	04.03.2011
137	04.03.2011	138	04.03.2011
139	04.03.2011	140	04.03.2011
141	04.03.2011	142	04.03.2011
143	04.03.2011	144	04.03.2011
145	04.03.2011	146	04.03.2011
147	04.03.2011	148	04.03.2011
149	04.03.2011	150	04.03.2011
151	04.03.2011	152	04.03.2011
153	04.03.2011	154	04.03.2011
155	04.03.2011	156	04.03.2011
157	04.03.2011	158	04.03.2011
159	04.03.2011	160	04.03.2011
161	04.03.2011	162	04.03.2011
163	04.03.2011	164	04.03.2011
165	04.03.2011	166	04.03.2011
167	04.03.2011	168	04.03.2011
169	04.03.2011	170	04.03.2011
171	04.03.2011	172	04.03.2011
173	04.03.2011	174	04.03.2011
175	04.03.2011	176	04.03.2011
177	04.03.2011	178	04.03.2011
179	04.03.2011	180	04.03.2011
181	04.03.2011	182	04.03.2011
183	04.03.2011	184	04.03.2011
185	04.03.2011	186	04.03.2011
187	04.03.2011	188	04.03.2011
189	04.03.2011	190	04.03.2011
191	04.03.2011	192	04.03.2011
193	04.03.2011	194	04.03.2011
195	04.03.2011	196	04.03.2011
197	04.03.2011	198	04.03.2011
199	04.03.2011	200	04.03.2011
201	04.03.2011	202	04.03.2011
203	04.03.2011	204	04.03.2011
205	04.03.2011	206	04.03.2011
207	04.03.2011	208	04.03.2011
209	04.03.2011	210	04.03.2011
211	04.03.2011	212	04.03.2011
213	04.03.2011	214	04.03.2011
215	04.03.2011	216	04.03.2011
217	04.03.2011	218	04.03.2011
219	04.03.2011	220	04.03.2011
221	04.03.2011	222	04.03.2011
223	04.03.2011	224	04.03.2011
225	04.03.2011	226	04.03.2011
227	04.03.2011	228	04.03.2011
229	04.03.2011	230	04.03.2011
231	04.03.2011	232	04.03.2011
233	04.03.2011	234	04.03.2011
235	04.03.2011	236	04.03.2011
237	04.03.2011	238	04.03.2011
239	04.03.2011	240	04.03.2011
241	04.03.2011	242	04.03.2011
243	04.03.2011	244	04.03.2011
245	04.03.2011	246	04.03.2011
247	04.03.2011	248	04.03.2011
249	04.03.2011	250	04.03.2011
251	04.03.2011	252	04.03.2011
253	04.03.2011	254	04.03.2011
255	04.03.2011	256	04.03.2011
257	04.03.2011	258	04.03.2011
259	04.03.2011	260	04.03.2011
261	04.03.2011	262	04.03.2011
263	04.03.2011	264	04.03.2011
265	04.03.2011	266	04.03.2011
267	04.03.2011	268	04.03.2011
269	04.03.2011	270	04.03.2011
271	04.03.2011	272	04.03.2011
273	04.03.2011	274	04.03.2011
275	04.03.2011	276	04.03.2011
277	04.03.2011	278	04.03.2011
279	04.03.2011	280	04.03.2011
281	04.03.2011	282	04.03.2011
283	04.03.2011	284	04.03.2011
285	04.03.2011	286	04.03.2011
287	04.03.2011	288	04.03.2011
289	04.03.2011	290	04.03.2011
291	04.03.2011	292	04.03.2011
293	04.03.2011	294	04.03.2011
295	04.03.2011	296	04.03.2011
297	04.03.2011	298	04.03.2011
299	04.03.2011	300	04.03.2011
301	04.03.2011	302	04.03.2011
303	04.03.2011	304	04.03.2011
305	04.03.2011	306	04.03.2011
307	04.03.2011	308	04.03.2011
309	04.03.2011	310	04.03.2011
311	04.03.2011	312	04.03.2011
313	04.03.2011	314	04.03.2011
315	04.03.2011	316	04.03.2011
317	04.03.2011	318	04.03.2011
319	04.03.2011	320	04.03.2011
321	04.03.2011	322	04.03.2011
323	04.03.2011	324	04.03.2011
325	04.03.2011	326	04.03.2011
327	04.03.2011	328	04.03.2011
329	04.03.2011	330	04.03.2011
331	04.03.2011	332	04.03.2011
333	04.03.2011	334	04.03.2011
335	04.03.2011	336	04.03.2011
337	04.03.2011	338	04.03.2011
339	04.03.2011	340	04.03.2011
341	04.03.2011	342	04.03.2011
343	04.03.2011	344	04.03.2011
345	04.03.2011	346	04.03.2011
347	04.03.2011	348	04.03.2011
349	04.03.2011	350	04.03.2011
351	04.03.2011	352	04.03.2011
353	04.03.2011	354	04.03.2011
355	04.03.2011	356	04.03.2011
357	04.03.2011	358	04.03.2011
359	04.03.2011	360	04.03.2011
361	04.03.2011	362	04.03.2011
363	04.03.2011	364	04.03.2011
365	04.03.2011	366	04.03.2011
367	04.03.2011	368	04.03.2011
369	04.03.2011	370	04.03.2011
371	04.03.2011	372	04.03.2011
373	04.03.2011	374	04.03.2011
375	04.03.2011	376	04.03.2011
377	04.03.2011	378	04.03.2011
379	04.03.2011	380	04.03.2011
381	04.03.2011	382	04.03.2011
383	04.03.2011	384	04.03.2011
385	04.03.2011	386	04.03.2011
387	04.03.2011	388	04.03.2011
389	04.03.2011	390	04.03.2011
391	04.03.2011	392	04.03.2011
393	04.03.2011	394	04.03.2011
395	04.03.2011	396	04.03.2011
397	04.03.2011	398	04.03.2011
399	04.03.2011	400	04.03.2011
401	04.03.2011	402	04.03.2011
403	04.03.2011	404	04.03.2011
405	04.03.2011	406	04.03.2011
407	04.03.2011	408	04.03.2011
409	04.03.2011	410	04.03.2011
411	04.03.2011	412	04.03.2011
413	04.03.2011	414	04.03.2011
415	04.03.2011	416	04.03.2011
417	04.03.2011	418	04.03.2011
419	04.03.2011	420	04.03.2011
421	04.03.2011	422	04.03.2011
423	04.03.2011	424	04.03.2011
425	04.03.2011	426	04.03.2011
427	04.03.2011	428	04.03.2011
429	04.03.2011	430	04.03.2011
431	04.03.2011	432	04.03.2011
433	04.03.2011	434	04.03.2011
435	04.03.2011	436	04.03.2011
437	04.03.2011	438	04.03.2011
439	04.03.2011	440	04.03.2011
441	04.03.2011	442	04.03.2011
443	04.03.2011	444	04.0

## Wydział Geodezji

20-071 Lublin

ul. Wieniawska 14

WYKAZ WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI

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.

2011-05-27

str. 1

Lp. Nr JEDN	NAZWISKO, IMIĘ, NAZWA Adres zamieszkania, siedziba	Nr ARK	Nr DZIAŁKI	Pow. działki Nomenklatura prawna
1 G.651-1 431010333:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	21 21	7 13	1.6321 ha 1.5094 ha
			ULICA LESZKA KATEGORIA DROGI: WEWNĘTRZNA 21 17 ULICA DĄBRÓWKI KW 27085 KW 69274	0.3235 ha
2 G.678-1 431010333:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL	21	41	0.0570 ha
			UL.ŚW.WOJCIECHA /dr.doj/ KW 62894	

Z up. PREZYDENTA MIASTA

*Stanisław Miziołek-Arteniuk*  
Inspektor Wydziału Geodezji

## **6. Opis techniczny**

### **6.1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy oświetlenia drogowego ulicy Dąbrówki.

### **6.2. Rozwiązania projektowe**

Zgodnie z wymaganiami wydziału Dróg i Mostów UM Lublin oraz warunkami technicznymi przyłączenia wydanymi przez PGE Dystrybucja, Zakład Energetyczny Lublin Miasto, projektuje się oświetlenie drogowe wydzielone, na słupach aluminiowych zasilane liniami kablowymi z zastosowaniem opraw oświetleniowych szerokostrumieniowych SGP340 z wyładowczymi źródłami światła typu SON70W. Kategoria oświetlenia drogi – S-4.

Projektuje się wpięcie projektowanego oświetlenia w istniejącą szafkę oświetleniową SZO1072 zlokalizowaną przy zbiegu ulic Gnieźnieńskiej i Św. Wojciecha. Lokalizacja szafki pokazana jest na rysunku będącym załącznikiem do opinii ZUDP.

Projektowany obwód wyprowadzić z pola nr 4 wyposażonego w wyłączniki instalacyjne 3xS301C40A. Schemat ideowy szafki pokazany jest na rys.2. Projektowane oświetlenie zasilane będzie jednostronnie z możliwością przyszłościowego zamknięcia pętli w przypadku projektowania oświetlenia drogowego w ulicy Leszka. Linie kablowe wykonane będą kablami z żyłami miedzianymi,  $YKY\dot{z}o5x16mm^2$  prowadzonymi na całej długości w rurach osłonowych DVR75. Przejścia kabla pod drogami wykonywać w rurach osłonowych SRS110 (rura w rurze – SRS110+DVR75).

W ciągu pieszym w kierunku ul. Gnieźnieńskiej przewidziano zapasy kabla dla umożliwienia montażu dwóch latarni stanowiących oświetlenie tego ciągu. Oświetlenie ulicy Dąbrówki stanowić będzie trzynaście opraw typu SGP340 70W II klasy ochronności prod. Philips montowanych na słupach wysięgnikowych S70SRwALE anodowanych na kolor naturalny, o wysokości 7m z wysięgnikami  $l=0,5m$ . Słupy posadowione będą na blokach fundamentowych F100/200.

Zabezpieczenie opraw oświetleniowych przed skutkami zwarć i przeciążeń stanowić będą wyłączniki instalacyjne B10A montowane w tabliczkach

słupowych. Tabliczki słupowe powinny posiadać II klasę ochronności oraz zaciski śrubowe M8 umożliwiające wejście i odejście kablami z żyłami miedzianymi. Połączenia pomiędzy tabliczką słupową a oprawą wykonać przewodem typu YDY2x2,5mm<sup>2</sup>.

### 6.3. Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z wytycznymi PGE Dystrybucja S.A. sieć pracuje w układzie TT.

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim zastosowano II klasę ochronności.

Żyłę ochronną PE należy wyprowadzić od zacisku PE w szafce SzO1072 a następnie łączyć w słupach z zaciskiem ochronnym słupa.

Dodatkowo zaprojektowano dwa uziomy pionowe 3/4" o długości 4m miedziane (np. Galmar) przy słupie nr 1 i 11 tak by w przypadku przerwania żyły ochronnej i uszkodzenia izolacji zminimalizować czas utrzymywania się napięcia wrażliwego na przewodzących elementach instalacji nie będących normalnie pod napięciem.

Warunkiem dopuszczenia instalacji do eksploatacji jest uzyskanie pozytywnych wyników pomiarów oceniających skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim.

## 7. Obliczenia techniczne

### Spadek napięcia

Przykładam całość obciążenia na koniec linii w ul. Izoldy (10x86W)

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 Pl}{\gamma s U^2}$$

$$\gamma = 57 \frac{m}{\Omega mm^2}, \quad U = 400V, \quad s = 16mm^2$$

Przykładam całość obciążenia na koniec obwodu

$$\Delta U_{\%} = \frac{100PI}{\sqrt{3}U^2} = \frac{100 \cdot 1092 \cdot 464}{57 \cdot 16 \cdot 400^2} = 0,35\%$$

Wyznaczenie warunku skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie bezpiecznikiem S301C40A ( w SZO1072)

$$Z_s \cdot I_a \leq U_0$$

Gdzie:

$R_a$  –suma rezystancji uziomu i przewodu ochronnego części przewodzących dostępnych

$I_a$  - prąd zapewniający zadziałanie wyłącznika w czasie 0,4s

$U_0$  – napięcie znamionowe względem ziemi

Dla bezpiecznika w SZO1072 S301C40A  $I_a=400A$  (dla 0,4s)

#### Wnioski

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej poprzez samoczynne wyłączenie przez istniejący wyłącznik S303C40A w SZ.O. 1072 NIE JEST ZAPEWNIIONA.

**NALEŻY WYMIENIĆ WYŁĄCZNIK S303C40A NA WYŁĄCZNIK S303B32A.**





## **Projekt oświetlenia ul. Dąbrówki w Lublinie**

Zgodnie z wytycznymi Wydziału Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin przyjęto wymagania normy PN-EN 13201 "Oświetlenie dróg" klasę oświetleniową S4:  $E_{sr} \geq 5 \text{ lx}$ ;  $E_{min} \geq 1 \text{ lx}$ .

Data: 05.04.2011  
Edytor:

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B  
02-222 Warszawa

Edytor

Telefon

faks

e-Mail

## Spis treści

<b>Projekt oświetlenia ul. Dąbrówki w Lublinie</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>ul. Dąbrówki + rondo (lampy sodowe)</b>	
Lista opraw	3
Oprawy (lista współrzędnych)	4
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Siatka obliczeniowa</b>	
Grafika wartości (E, prostopadle)	5
<b>ul. Dąbrówki + rondo (lampy cosmopolis)</b>	
Lista opraw	6
Oprawy (lista współrzędnych)	7
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Siatka obliczeniowa</b>	
Grafika wartości (E, prostopadle)	8

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B  
02-222 Warszawa

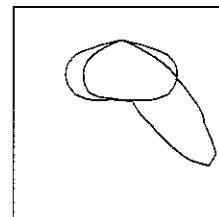
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

---

**ul. Dąbrówki + rondo (lampy sodowe) / Lista opraw**

---

11 Ilość      Philips SGP340 FG 1xSON-TPP70W TP P1  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny opraw: 6600 lm  
Moc opraw: 83.2 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 34 73 97 100 72  
Wyposażenie: 1 x SON-TPP70W (Czynnik korekcyjny 1.000).



Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B  
02-222 Warszawa

Edytor

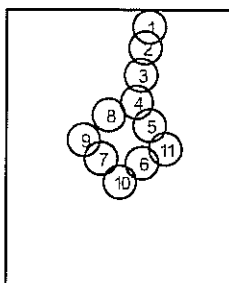
Telefon

faks

e-Mail

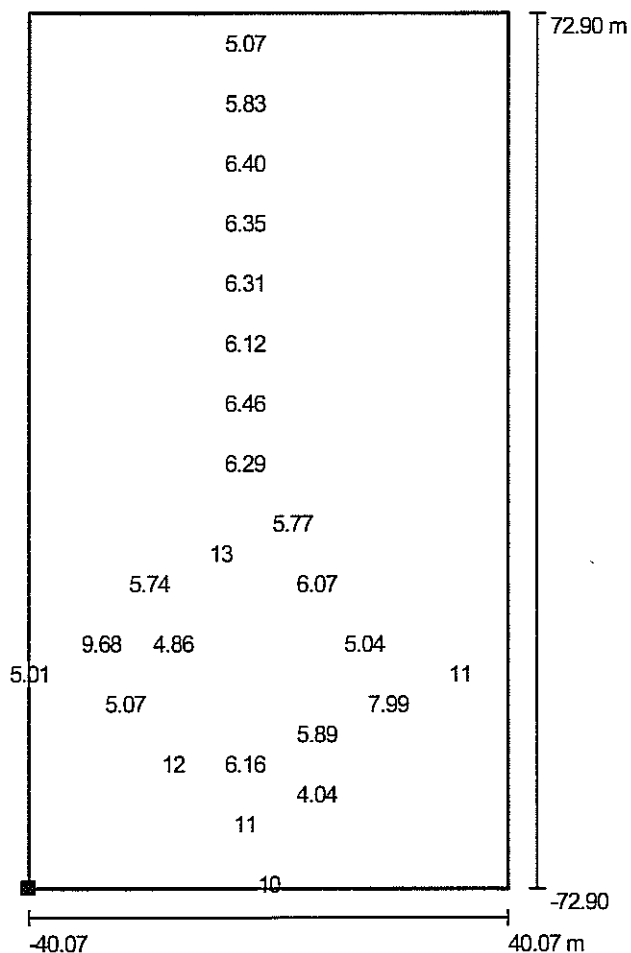
ul. Dąbrówki + rondo (lampy sodowe) / Oprawy (lista współrzędnych)**Philips SGP340 FG 1xSON-TPP70W TP P1**

6600 lm, 83.2 W, 1 x 1 x SON-TPP70W (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-120.567	97.505	7.000	5.0	0.0	82.4
2	-123.985	75.415	7.000	5.0	0.0	82.4
3	-127.402	53.324	7.000	5.0	0.0	82.4
4	-130.820	31.234	7.000	5.0	0.0	82.4
5	-120.243	12.274	7.000	5.0	0.0	126.3
6	-126.429	-18.416	7.000	5.0	0.0	36.9
7	-159.930	-14.720	7.000	5.0	0.0	-54.7
8	-153.825	20.845	7.000	5.0	0.0	-144.5
9	-174.198	0.633	7.000	5.0	0.0	-8.8
10	-144.569	-33.870	7.000	5.0	0.0	81.6
11	-107.248	-6.949	7.000	5.0	0.0	-8.9

Philips Lighting Poland S.A.

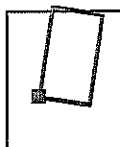
Al. Jerozolimskie 195 B  
02-222 WarszawaEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**ul. Dąbrówki + rondo (lampy sodowe) / Siatka obliczeniowa / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 1217

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Polożenie powierzchni w scenie

zewnątrznej:

Zaznaczony punkt: (-186.139 m, -  
31.126 m, 0.000 m)

Siatka: 129 Punkty

 $E_m$  [lx]  
8.46 $E_{min}$  [lx]  
3.69 $E_{max}$  [lx]  
15 $E_{min} / E_m$   
0.44 $E_{min} / E_{max}$   
0.25

Philips Lighting Poland S.A.

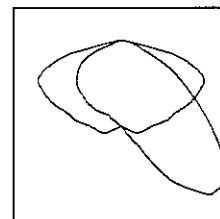
Al. Jerozolimskie 195 B  
02-222 Warszawa

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**ul. Dąbrówki + rondo (lampy cosmopolis) / Lista opraw**

11 Ilość      PHILIPS SELENIUM SGP340 FG 1xCPO-  
TW60W Standard TP P1  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny opraw: 6800 lm  
Moc opraw: 67.3 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 37 76 97 100 77  
Wyposażenie: 1 x CPO-TW60W (Czynnik  
korekcyjny 1.000).

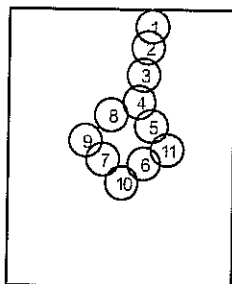
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B  
02-222 WarszawaEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mailul. Dąbrówki + rondo (lampy cosmopolis) / Oprawy (lista współrzędnych)**PHILIPS SELENIUM SGP340 FG 1xCPO-TW60W Standard TP P1**

6800 lm, 67.3 W, 1 x 1 x CPO-TW60W (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-120.567	97.505	7.000	5.0	0.0	82.4
2	-123.985	75.415	7.000	5.0	0.0	82.4
3	-127.402	53.324	7.000	5.0	0.0	82.4
4	-130.820	31.234	7.000	5.0	0.0	82.4
5	-120.579	11.850	7.000	5.0	0.0	126.3
6	-126.745	-18.809	7.000	5.0	0.0	36.9
7	-160.206	-15.222	7.000	5.0	0.0	-54.7
8	-153.825	20.845	7.000	5.0	0.0	-144.5
9	-174.566	0.154	7.000	5.0	0.0	-8.8
10	-144.763	-34.350	7.000	5.0	0.0	81.6
11	-107.622	-7.426	7.000	5.0	0.0	-8.9



Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B  
02-222 Warszawa

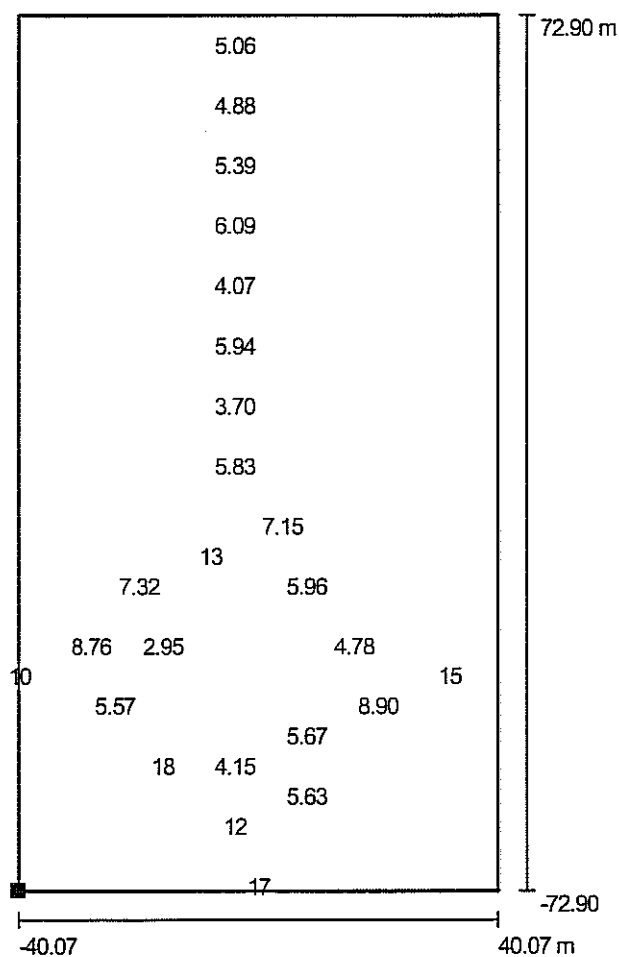
Edytor

Telefon

faks

e-Mail

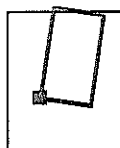
## ul. Dąbrówki + rondo (lampy cosmopolis) / Siatka obliczeniowa / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 1217

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie  
zewewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (-186.139 m, -  
31.126 m, 0.000 m)



Siatka: 129 Punkty

$E_m$  [lx]  
10

$E_{min}$  [lx]  
2.39

$E_{max}$  [lx]  
22

$E_{min} / E_m$   
0.24

$E_{min} / E_{max}$   
0.11

DEMO

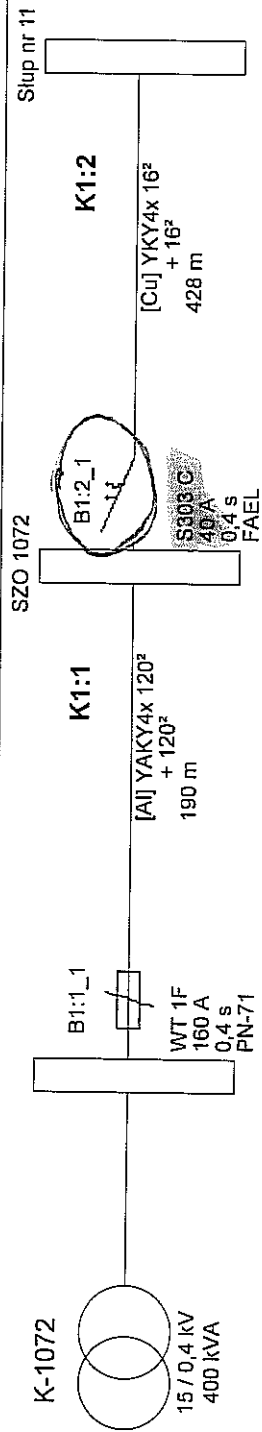
Nazwa obwodu:

**obl2002**

www.obl2002.pl

DEMO ver. 1.00

TN-C-S

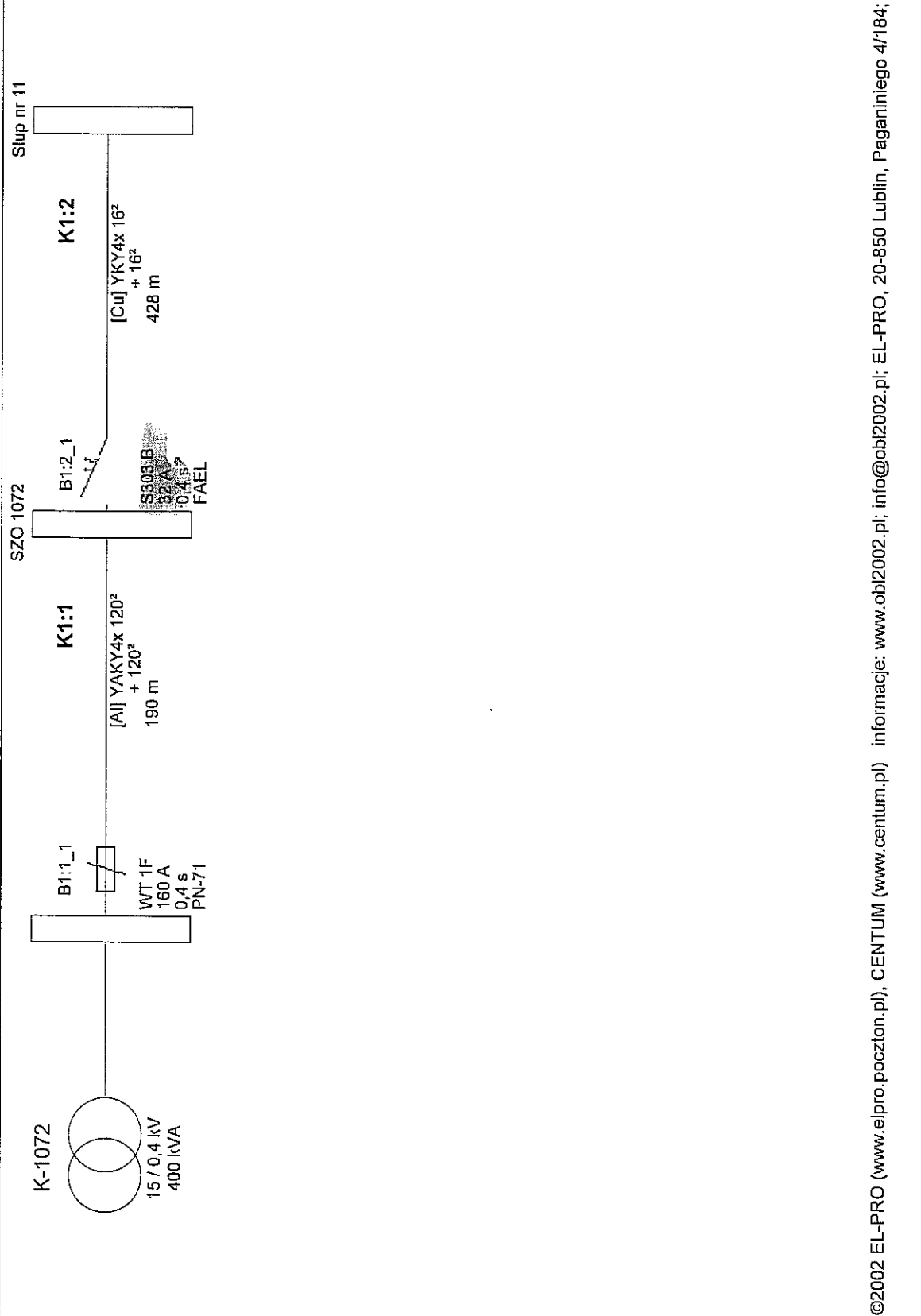


Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia≤U	Izw [A]
K1:2	YKY4x 16²	428,0	B1:2_1	S303 C 40 A (FAEL)	0,4	1,360	346,0	470,42	±18,82	230	NIE	169,2

OCHRONA OD PORAŻEŃ ~~NIE~~ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.  
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.  
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:  
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992  
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów  
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)  
\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika



DEMO

Nazwa obwodu:



obl2002

www.obl2002.pl

DEMO ver. 1.00

### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:2	YKY4x 16 <sup>2</sup>	428,0	B1:2_1	S303 B 32 A (FAEL)	0,4	1,360	145,0	197,14	±7,89	230	TAK	169,2

### OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

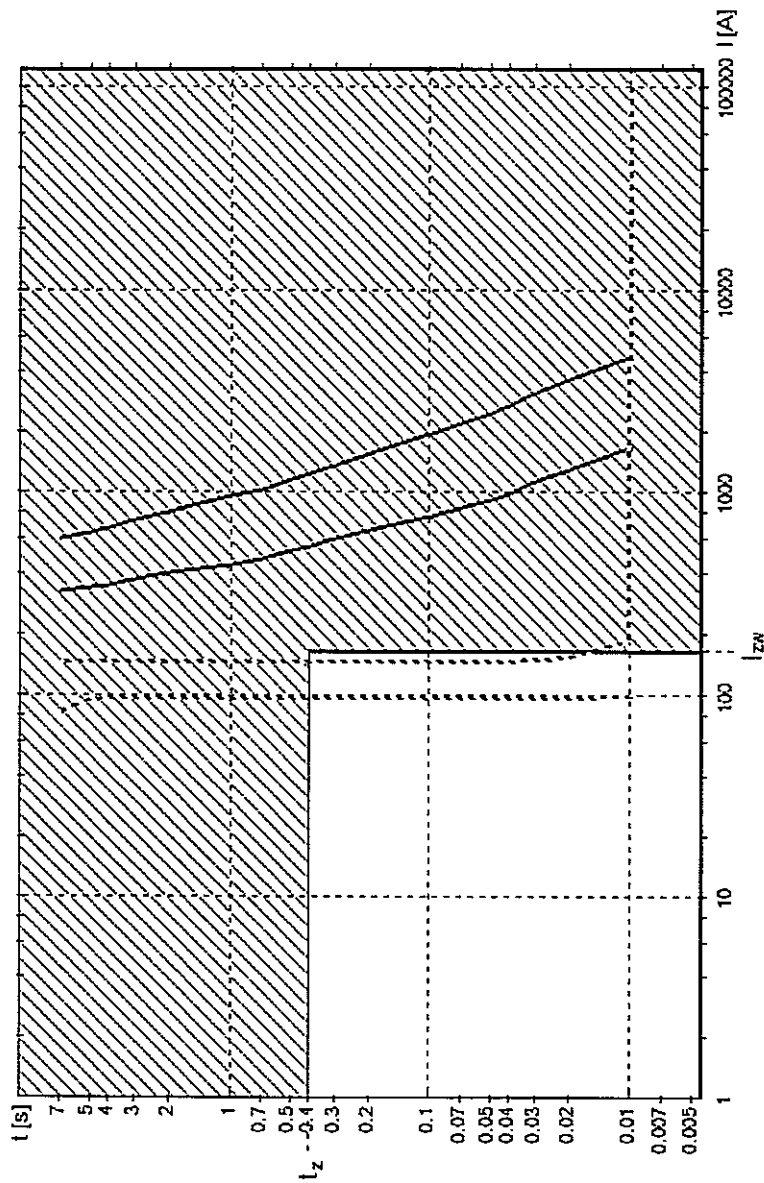
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemyslu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów włączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika



### Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej zabezpieczeń:



—— B1:1\_1  
(WT 1F 160 A 0.4 s - dane wg PN-71)

..... B1:2\_1  
(S303 B 32 A 0.4 s - dane wg FAEL)

▨ Obszar pominięty

□ Obszar kontrolowany:

$I_{ZW} = 169,17 \text{ A}$

(spodziewany prąd zwarcia  $I_{ZW}$  obliczono automatycznie na podstawie danych technicznych obwodu)

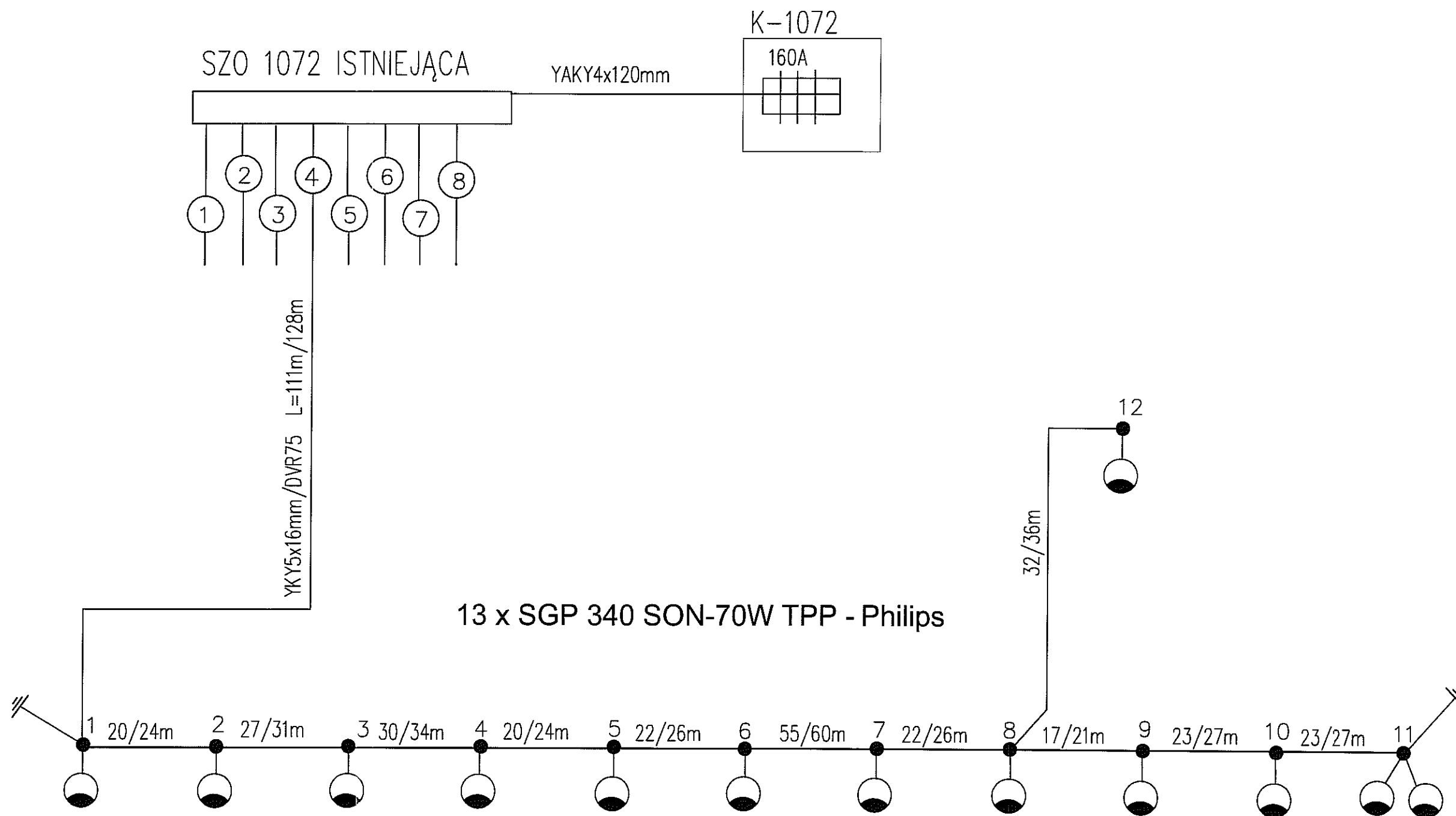
$t_z = 4 \text{ s}$

( $t_z$  - minimalny wymagany czas zadziałania weryfikowanych zabezpieczeń)

**SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE JEST ZACHOWANA**

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymaganym czasem zadziałania. Charakterystyki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu  $\pm 4\%$ ).

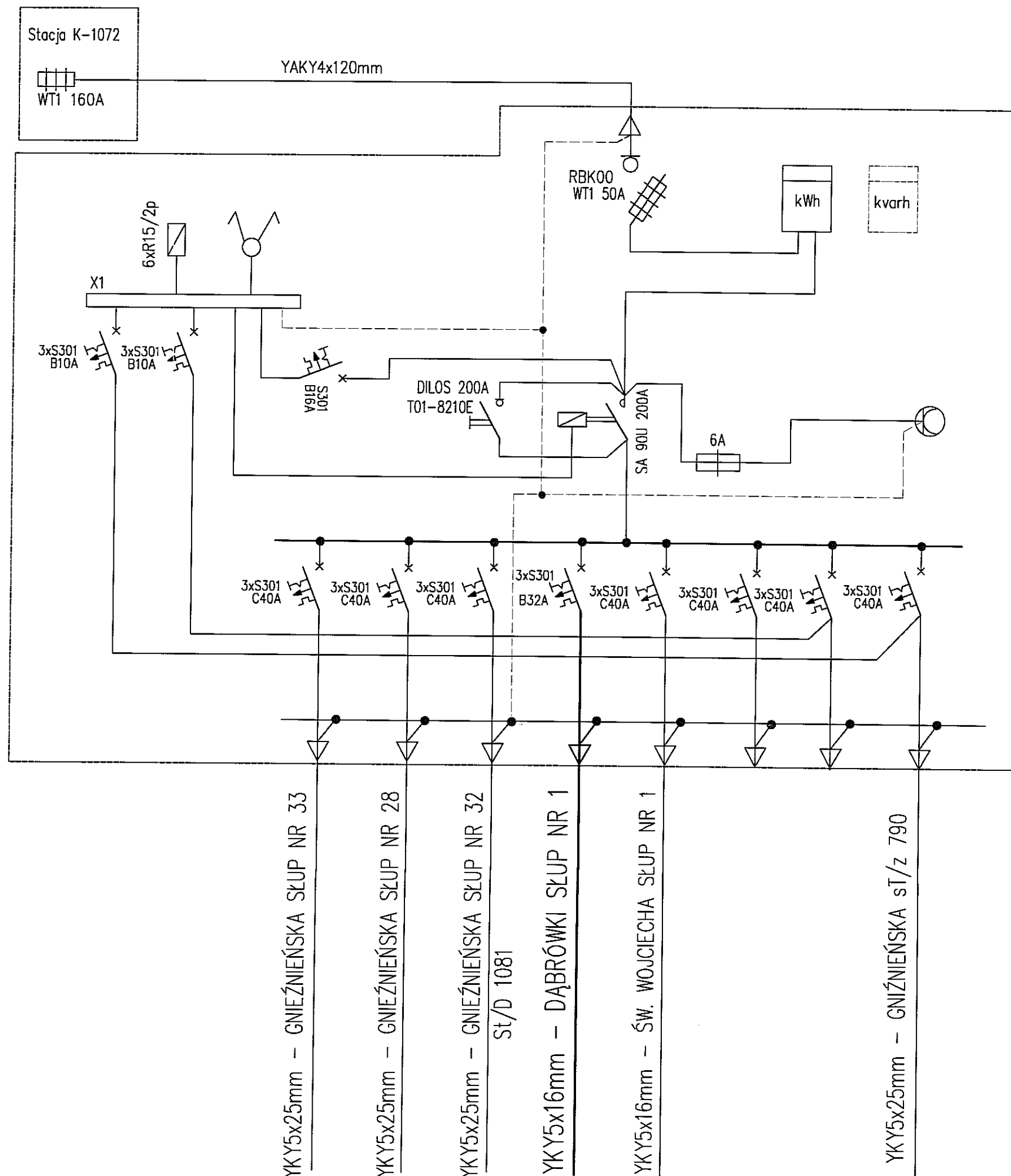




URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, Wieniawska 14

Nr rew.	Data	Zakres zmian			Wprowadził
Projekt		OŚWIECENIE DROGOWE ULICY DĄBRÓWKI W LUBLINIE			
Nazwa rysunku		SCHEMAT IDEOWY SIECI OŚWIECENIOWEJ			
Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Faza: PB-W
1	OPRACOWAŁ	mgr inż. R. Suchecki	346/Lb/2000	[Signature]	Skala: ----
2					Nr rysunku:
3	SPRAWDZIŁ	mgr inż. M. Jaworski	1024/Lb/90		<b>E 2</b>
4					Data: 08.2011





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

OCHRONA OD PORAŻEN  
II klasa ochronności

## Układ sieci TT

Nr	rew.	Data	Zakres zmian	Wprowadził
Projekt				
OŚWIETLÉNIE DROGOWE ULICY DĄBRÓWKI W LUBLINIE				
Nazwa rysunku				
SCHEMAT SZAFKI OŚWIETLÉNIOWEJ SZO 1072				
Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
1	OPRACOWAŁ	mgr inż. R. Suchecki	346/Lb/2000	
2				
3	Sprawdził	mgr inż. M. Jaworski	1024/Lb/90	
4				
				Faza: PB-W
				Skala: ----
				Nr rysunku:
				E 3
				Data: 06.2011

## **8. Wytyczne dla planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

- 1). Projektowana inwestycja nie wpływa ujemnie na otoczenie środowisko naturalne okolicy.
  - 2) Kierownik robót jest zobowiązany do opracowania szczegółowego planu BIOZ.
  - 3.) Ze względu na to że inwestycja jest inwestycją liniową brygada wykonawcza powinna posiadać na stałym wyposażeniu apteczkę z zestawem do udzielania pierwszej pomocy oraz niezawodny środek łączności.
  - 4). Przewidzieć miejsce do przebierania (szatnię) i miejsce do spożywania posiłków przez podstawienie na czas realizacji inwestycji baraku z dwoma izbami wyposażonego w szafki ubraniowe oraz stół i krzesła.
  - 5.). Ustawić przewoźny punkt sanitarny
  - 6). Montażu na wysięgniku koszowym mogą dokonywać wyłącznie monterzy z aktualną grupą SEP oraz badaniami stwierdzającymi możliwość pracy na wysokości
  - 7). Osoba wykonująca montaż na wysokości musi być wyposażona w szelki bezpieczeństwa z linką asekurowującą.
  - 9). Montaż wysięgników i opraw oświetleniowych realizować po wyłączeniu i obustronnym uziemieniu linii
  - 10). Prace dźwigu przy robotach montażowych słupów musi nadzorować dwóch ludzi mając kontakt wzrokowy i słuchowy z operatorem
  - 11). Miejsca pracy zabezpieczyć i oznaczyć zgodnie z zasadami wymagań BHP
- UWAGA**

Ze względu na istniejącą czynną linię napowietrzną 110kV sąsiadującą z projektowaną inwestycją podczas montażu oraz późniejszej eksploatacji należy każdorazowo tak lokalizować dźwigi oraz podnośniki koszowe aby w przypadku awarii czy utraty stateczności urządzenia nie było możliwości kolizji z linią napowietrzną.

Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji dotyczącej prac wykonywanych sprzętem mechanizowanym w pobliżu urządzeń energetycznych. Minimalna pozioma odległość skrajnych przewodów linii od urządzenia w całej strefie jego działania nie może być mniejsza niż 10m.

*mgr inż. Radosław Suchecki*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacji w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: 346/Lb/2000 i 204/Lb/98

Lublin, dnia 21 czerwca 2000 r.

Znak: ABU.OU.7342/50/2000

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust 2, i 4, art. 14 ust. 1 pkt. 5, ust 3 pkt. 1, i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. z późn. zmianami/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku **Pana Radosława Sucheckiego** z dnia 3 stycznia 2000 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

## N a d a j ę

**Panu Radosławowi SUCHECKIEMU**

**inżynierowi**

ur. dnia 4 marca 1969 r. w Lublinie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewid. 346/Lb/2000**

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

## U z a s a d n i e n i e

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że **Pan Radosław Suchecki**:

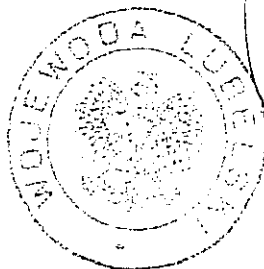
1. Ukończył wyższe studia zawodowe na kierunku elektrotechnika w zakresie przetwarzania i użytkowania energii elektrycznej, przez co spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wykazał wymaganą praktykę niezbędną do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

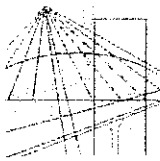
Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

### Otrzymują:

1. Pan Radosław Suchecki  
ul. Żulińskiego 13  
20-707 Lublin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa



Zup. Wojewody Lubelskiego  
*[Signature]*  
mgr inż. arch. Edward Olszewski  
Dyrektor  
Wydziału Architektury Budownictwa i Urbanistyki



# 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 2010-11-18

## ZAŚWIADCZENIE

Pan **Sucheckie Radosław** nr ewidencyjny **LUB/IE/1318/01**

adres zamieszkania **20-707 Lublin Żulińskiego 13**

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

(pieczęć)

Lublin, dnia 20.III. 1990 r.

Nr 1024/Lb/90

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "d"

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) **Marek Wojciech JAWORSKI**

(imię i nazwisko)

**mgr inżynier elektryk**

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 29.VII. 1959 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

**P R O J E K T A N T A**

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynieryjnej**

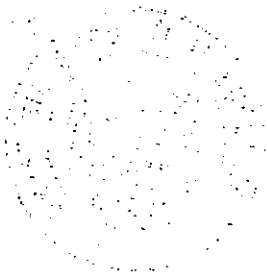
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

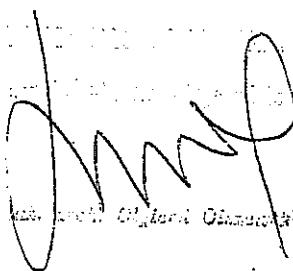
w zakresie **sieci i instalacji elektrycznych**

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Marek Wojciech JAWORSKI jest upoważniony(a) do  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych.



  
Marek Wojciech JAWORSKI

m. p.

(podpis i pieczęć)

Lublin 25.07.2011

## OŚWIADCZENIE

Dotyczy opracowania:

Projekt Budowlano – Wykonawczy : OŚWIETLENIE DROGOWE  
ULICY DABRÓWKI W LUBLINIE

Branża: *Elektryczna*

Inwestor: Gmina Lublin, 20-080 Lublin, ul. Plac Łokietka 1

*Niniejszym oświadczam, że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

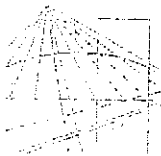
Projektant

*mgr inż. Radosław Suchecki*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. 204/LB/98

Sprawdzający



*mgr inż. Marek Jaworski*  
upr. bud. 1024/LB/90  
§4u.2, §7, §13u.1p.4"d"  
nr ew. LUB /IE/2258/01



**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 2010-12-10

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan **Jaworski Marek** nr ewidencyjny **LUB/IE/2258/01**

adres zamieszkania **20-466 Lublin Mickiewicza 64/6**

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