



**INWESTOR:** Gmina Lublin  
Plac Króla Władysława Łokietka 1  
20-109 Lublin

1

**P.B. PIĘCIU SKWERÓW POŁOŻONYCH PRZY ULICACH:** ul. Lipowej 10-12, ul. Lipowej przy cmentarzu, ul. Chmielarczyka, ul. Hempla, Krakowskim Przedmieściu (przy ul. Krótkiej).

**Rozdział 4**

**Egz.3**

**PROJEKT WYKONAWCZY  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
SKWERU PRZY UL. KRAKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE  
PRZY UL. KRÓTKIEJ, Działka nr 94/1, obręb 0036 Śródmieście, ark. 4**

**Inwestycja :** PROJEKT PIĘCIU SKWERÓW POŁOŻONYCH PRZY ULICACH: ul. Lipowej 10-12, ul. Lipowej przy cmentarzu, ul. Chmielarczyka, ul. Hempla, Krakowskim Przedmieściu (przy ul. Krótkiej).

**Inwestor :** GMINA LUBLIN  
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1  
20-109 LUBLIN

**Branża :** ELEKTRYCZNA

<b>Projektant:</b>	Branża ,imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projekt zasilania elektroenergetycznego oraz instalacji teletechnicznych zewnętrznych mgr inż. Jerzy Zieliński	2013/Lb/92	
<b>Sprawdzający:</b>	Projekt zasilania elektroenergetycznego oraz instalacji teletechnicznych zewnętrznych mgr inż. Robert Koszel	1097/Lb/90	

Czerwiec 2016



INWESTOR: Gmina Lublin  
Plac Króla Władysława Łokietka 1  
20-109 Lublin

1

P.B. PIĘCIU SKWERÓW POŁOŻONYCH PRZY ULICACH: ul. Lipowej 10-12, ul. Lipowej przy cmentarzu, ul. Chmielarczyka, ul. Hempla, Krakowskim Przedmieściu (przy ul. Krótkiej).

Rozdział 4

Egz.1

**PROJEKT WYKONAWCZY  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
SKWERU PRZY UL. KRAKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE  
PRZY UL. KRÓTKIEJ, Działka nr 94/1, obręb 0036 Śródmieście, ark. 4**

Inwestycja : **PROJEKT PIĘCIU SKWERÓW POŁOŻONYCH PRZY ULICACH: ul. Lipowej 10-12, ul. Lipowej przy cmentarzu, ul. Chmielarczyka, ul. Hempla, Krakowskim Przedmieściu (przy ul. Krótkiej).**

Inwestor : **GMINA LUBLIN  
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1  
20-109 LUBLIN**

Branża : **ELEKTRYCZNA**

**PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin**  
**Rejon Energetyczny Lublin-Miasto**  
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia  
Pismo z dnia 18-08-2016  
L.dz. 7343/154/12/2016  
Sprawdzenie ważne do 09-08-2018  
Lublin, dnia 22-08-2016  
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi.

Załącznik Nr 7 do pisma,  
opinii, postanowienia, decyzji  
z dnia 17.08.2016  
znak: 05-01.4331.1.38.2016

Projektant:	Branża, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projekt zasilania elektroenergetycznego oraz instalacji teletechnicznych zewnętrznych mgr inż. Jerzy Zieliński	2013/Lb/92	
Sprawdzający:	Projekt zasilania elektroenergetycznego oraz instalacji teletechnicznych zewnętrznych mgr inż. Robert Koszel	1097/Lb/90	

Czerwiec 2016

Zarząd Dróg i Mostów  
ul. Krakowska 131, 20-401 Lublin  
**16162.2016.DG**  
Wpłynęło dn. 10-08-2016  
Przyjęto przez:  
Iwona Oleksiewicz  
  
07100Q7P7



**INWESTOR:** Gmina Lublin  
Plac Króla Władysława Łokietka 1  
20-109 Lublin

**P.B. PIĘCIU SKWERÓW POŁOŻONYCH PRZY ULICACH: ul. Lipowej 10-12, ul. Lipowej przy cmentarzu, ul. Chmielarczyka, ul. Hempla, Krakowskim Przedmieściu (przy ul. Krótkiej).**

Spis dokumentów formalno – prawnych  
Dokumenty formalno-prawne

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Część rysunkowa

## SPIS RYSUNKÓW

- E/1 Plan linii kablowych nn  
E/2 Schemat przyłącza elektrycznego

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- projekt budowlany architektoniczny
- mapa do celów projektowych
- polskie normy i przepisy budowlane związane z tematem opracowania

### 2. Zakres opracowania

#### 2.1 Zasilanie urządzeń zewnętrznych.

W celu zasilania podświetlenia projektowanych ławek betonowych zewnętrznych zaprojektowano kable zasilające dla

- zasilania projektowanego złącza kablowego ZK-1/00 wersja a, do którego należy wprowadzić projektowany kabel YKY 5x16, biegnący od istniejącego słupa oświetleniowego, w złączu zainstalować zamiast podstawy PBD-2 zabezpieczenie S301-10A i zasilacz 230/12V jak opisano na rysunku
- zasilania podświetlenie ławek kablem ziemnym YKY 2x2,5 od złącza kablowego ZK-1





**INWESTOR:** Gmina Lublin  
Plac Króla Władysława Łokietka 1  
20-109 Lublin

**P.B. PIĘCIU SKWERÓW POŁOŻONYCH PRZY ULICACH:** ul. Lipowej 10-12, ul. Lipowej przy cmentarzu, ul. Chmielarczyka, ul. Hempla, Krakowskim Przedmieściu (przy ul. Krótkiej).

- Wykonać tabliczkę słupową, która należy zainstalować w miejsce istniejącej.

## **2.2 Podświetlenie projektowanych ławek betonowych.**

Dla podświetlenia dekoracyjnego projektowanych ławek betonowych zainstalowane będą listwy oświetleniowe LED odporne na uderzenia w klasie IK10, IP65, napięcie zasilania 12V. Będą one zainstalowane od strony czoła ławki, do dolnej części przewidzianej w projekcie konstrukcyjnym ławek. Montaż listew należy wykonać tak, by chronić je przed wandalami i wpływami atmosferycznymi.

## **2.3. Wytyczne prowadzenia robót**

Wytczenie tras linii kablowej zlecić uprawnionemu geodecie. Kabel układać po zniwelowaniu terenu do rzędnych projektowanych. Prace ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych oraz punktów poligonowych **wykonywać ręcznie** pod nadzorem przedstawicieli instytucji za nie odpowiedzialnych. Kabel układać w rowie na głębokości 0,7 m na 10 cm warstwie piasku, po czym przykryć go kolejno: 25 cm warstwą piasku i oznaczyć taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o grubości min. 0,5 mm i szerokości min. 25 cm, następnie zasypać piaskiem, ubijając warstwami. Na kablu umieścić trwałe oznaczniki zgodnie z pt.2.7.1 PN-76/E-05125. Kabel układać linią falistą z 3% zapasem. Kabel od słupa oświetleniowego do złącza kablowego ZK-1 układać na całej długości trasy w rurze DVR 75. Kable zasilające YKY 2x2,5 mm<sup>2</sup> prowadzić w rurach osłonowych DVR 75.

Wykop pod linie kablową wykonać wyłącznie ręcznie.

Prace pomiarowe

Dla robót zanikających dokonać szczegółowych namiarów geodezyjnych pozwalających na lokalizację wykonanego uzbrojenia w terenie i na planach sytuacyjnych dokumentacji, które wraz z protokołem badań i sprawdzeń oraz wykazem atestów materiałowych dla zrealizowanych obiektów



**INWESTOR:** Gmina Lublin  
Plac Króla Władysława Łokietka 1  
20-109 Lublin

**P.B. PIĘCIU SKWERÓW POŁOŻONYCH PRZY ULICACH:** ul. Lipowej 10-12, ul. Lipowej przy cmentarzu, ul. Chmielarczyka, ul. Hempla, Krakowskim Przedmieściu (przy ul. Krótkiej).

elektroenergetycznych przygotować do przekazania.

Na skrzyżowaniach kabel zabezpieczyć rurą o przekroju 75mm. Całość robót wykonać zgodnie z PN-76/E-05125 a skrzyżowania z sieciami telekomunikacyjnymi wg ZN-96/TP SA- 004.

#### **2.4. Ochrona dodatkowa od porażień.**

Dla zapewnienia skutecznej ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Elementami realizującymi takie włączenie będą wyłączniki instalacyjne nadmiarowo - prądowe. Jako przewody ochronne w liniach zasilających i instalacji odbiorczej wykorzystać osobne (oznaczone paskami koloru żółtego i zielonego) żyły przewodów. Oporność uziemienia ochronnego nie powinna z uwagi na bezpieczeństwo przekraczać wartości 30  $\Omega$

#### **2.5. Uwagi końcowe**

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym PBUE, normami oraz aktualnymi „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. V – Instalacje elektryczne” a także instrukcjami producentów zastosowanych urządzeń.

Po uruchomieniu instalacji projektowanej należy dokonać pomiarów sprawdzających parametry wykonanej instalacji tj. rezystancji uziomu i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Po zakończeniu prac wykonać pomiary sprawdzające stan izolacji.

Sporządzić stosowne protokoły.

Opracował  
mgr inż. Jerzy Zieliński



# Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

## Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701  
e-mail: [drogi@zdm.lublin.eu](mailto:drogi@zdm.lublin.eu), [www.zdm.lublin.eu](http://www.zdm.lublin.eu)

OS-OS.4330.1. 56 .2016

Lublin, dnia 29.06.2016

**Jerzy Zieliński**  
**ul. Dziewanny 7/1**  
**20 - 539 Lublin**

### ***Dot. podświetlenia nowoprojektowanych skwerów wraz z ławkami w Lublinie***

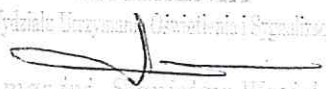
W nawiązaniu do otrzymanej korespondencji Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji tut. Zarządu informuje, że wyraża zgodę na przyłączenie do sieci miejskiej oświetlenia drogowego wnioskowanego podświetlenia ławek w nowoprojektowanych 5-ciu skwerach w Lublinie, przy jednoczesnym spełnieniu następujących wytycznych :

- dokumentację opracować w/g norm i przepisów dot. budowy urządzeń elektroenergetycznych, ze szczególnym uwzględnieniem ochrony przeciwporażeniowej,
- projektowane urządzenia podświetlenia przewidzieć w wykonaniu wandaloodpornym o współczynniku IK 10,
- stosowane elementy i urządzenia winny być zunifikowane,
- dokumentacja winna zawierać projekt architektoniczny zagospodarowania skwerów oraz sposób montażu i rozmieszczenie urządzeń oświetleniowych w / ewentualnie pod ławkami.

Dokumentację projektową opracowaną w oparciu o :

- techniczne warunki przyłączenia określone przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin, Rejon Energetyczny Lublin - Miasto ),
- uzgodnienie lokalizacji kabli i urządzeń związanych z podświetleniem w pasach drogowych uzyskane z Wydziału Opinii i Uzgodnień tut. Zarządu oraz powyższe wytyczne,

należy złożyć w tut. Wydziale ( w 2 egz. ) celem uzgodnienia.

NACZELNIK  
Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji  
  
mgr inż. Stanisław Wójcik

# Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

## Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701  
e-mail: [drogi@zdm.lublin.eu](mailto:drogi@zdm.lublin.eu), [www.zdm.lublin.eu](http://www.zdm.lublin.eu)

OS-OS.4331.1.38.2016

Lublin, dnia 17.08.2016r

**P. Jerzy Zieliński**  
**ul. Dziewanny 7/1**  
**20-539 Lublin**

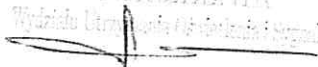
### **Dot. podświetlenia ławek na 5-ciu skwerach w Lublinie**

Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji Zarządu Dróg i Mostów uzgadnia niniejszym dokumentację projektową podświetlenia dekoracyjnego projektowanych ławek na 5-ciu skwerach zlokalizowanych :

1. ul. Lipowa 10 - 12,
2. ul. Lipowa przy cmentarzu,
3. ul. Hempla,
4. ul. Chmielarczyka,
5. ul. Krakowskie Przedmieście / ul. Krótka

wnosząc jednocześnie następującą uwagę :

- wszystkie złącza ZK-1 wyposażyć w jednakowe zamknięcia ( jeden wspólny klucz ).

NACZELNIK  
Wydziału Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji  
  
mgr inż. Stanisław Wrona

Lublin, dn.22.08.2016r.

L. dz.7343/RM/TW/2016

**Jerzy Zieliński**  
**20-539 Lublin**  
**ul. Dziewanny 7/1**

Dot. Sprawdzenia projektów wykonawczych.

Rejon Energetyczny Lublin-Miasto przesyła sprawdzone projekty wykonawcze z wynikiem pozytywnym dotyczące:

- P.W. Zagospodarowania terenu skweru przy ul. Chmielarczyka dz. nr 10/5, obręb 0036 Śródmieście, ark.6.
- P.W. Zagospodarowania terenu skweru przy ul. Lipowej 15 przy cmentarzu dz. nr 25/1, obręb 0036 Śródmieście, ark.6.
- P.W. Zagospodarowania terenu skweru przy ul. Krakowskie Przedmieście przy ul. Krótkiej dz. nr 94/1, obręb 0036 Śródmieście, ark.4.
- P.W. Zagospodarowania terenu skweru przy ul. Hempla dz. nr 73.
- P.W. Zagospodarowania terenu skweru przy ul. Lipowej 12 dz. nr 8/1, obręb 0036 Śródmieście, ark.6.

Do projektu uwag nie wnosimy.

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.

Sprawdzenie projektów ważne do dnia 09.08.2018r.

Załączniki:

5 egz. P. W

Rozdzielnik:

1 x Adresat /  
1 x RM



Z poważaniem



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto  
Z-ca Dyrektora  
Krzysztof Klempka

Sprawę prowadzi Tomasz Wójcik (81) 445-11-46



stanu na dzień 23.02.2016 r  
układ współrzędnych 2000/8  
odniesienia Kronasztadt 60  
nie badano ksiąg wieczystych

# "MIEJSCE DLA CIEBIE" PROJEKT PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO LUBLIN UL. KRÓTKA skala 1:250



Moc zapotrzebowana na en. el.:  
**LED 8 m = 77 W**

— linia kablowa nn  
- - - listwa LED podświetlenia ławek  
== rura osłonowa fi 75

**A** = złącze kablowe ZK-1 z zasilaczem 230V/12V projektowane

Załącznik Nr ...B. do pisma.  
opinii, postanowienia, decyzji  
z dnia 17.08.2016  
znak: 01-01.4331.1.38.2016

**UWAGI:**  
PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ  
INNYMI O BARWIE PŁYTY NIEGORSZYCH DO ZŁOŻONYCH

**Biuro Projektowe** **CLUBKA LUBLIN**  
ul. Podwale 3  
20-117 Lublin

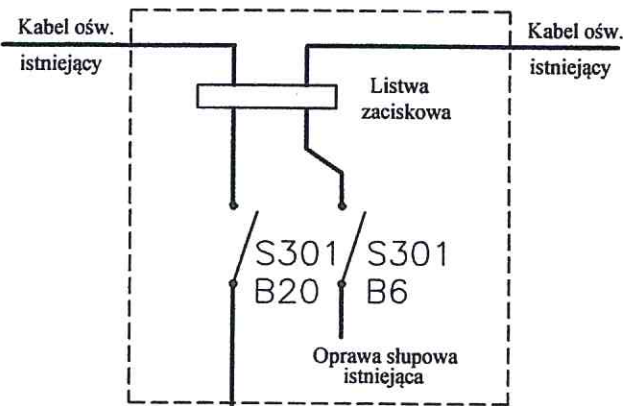
Projektant: mgr inż. Jerzy Zieliński  
Sprawdzający: mgr inż. Robert Koszel

**PLAN LINII KABLOWYCH NN**

Data: czerwiec 2016  
Skala: PW 1:250  
Numer rysunku: E/1

INNE UŻYTKI OPRACOWANIE STANÓW DZIEŁO AUTORSKIE PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH





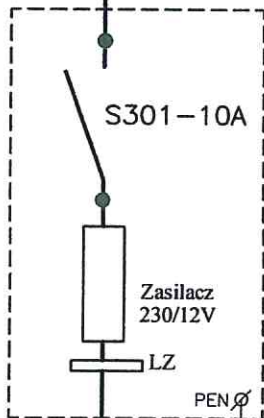
ISTNIEJĄCY SŁUP OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO OD KTÓREGO PROWADZONY BĘDZIE KABEL NN ZASILAJĄCY PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWE

W słupie należy wymienić tabliczkę słupową na tabliczkę wyposażoną w dwa wyłączniki S301 i listwę zaciskową dla kabli, ze śrubami co najmniej fi 8 mm

— PROJEKTOWANE LINIA KABLOWA ZASILANIA DO PODŚWIETLENIA ŁAWEK

- - - - - PROJEKTOWANE PODŚWIETLENIE ŁAWEK - LED 12V, IP65, taśma LED line 600 SMD 3528 biała ciepła w powłoce silikonowej, odporna na uderzenia IK 10

Kabel YKY 5x16 w DVR 75 projektowany



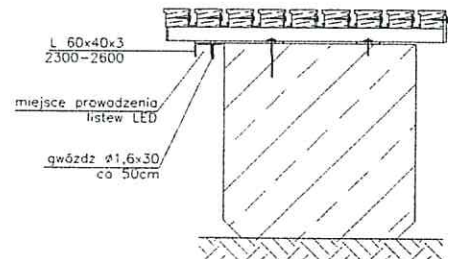
Złącze kablowe ZK-1/00 projektowane, wymienić podstawę PBD-2 na S301-10A, z zasilaczem 230/12V, LED GLG-100-12 8,5A 100W 12V, IP67 (umożliwiający konserwację oświetlenia LED przez wybranego wykonawcę)

P = 77 W

3 x Kabel YKY 2x2,5 w DVR 75 projektowany

- 1 - - - - - Listwy podświetlenia LED, 12V, IP65
- 2 - - - - - Listwy podświetlenia LED, 12V, IP65
- 3 - - - - - Listwy podświetlenia LED, 12V, IP65

SPOSÓB MONTAŻU LISTEW LED POD SIĘDZISKIEM ŁAWKI



Załącznik Nr 9 do pisma, opinii, postanowienia, decyzji z dnia 17.08.2016 znak: OJ-OL.433.1.1.38.2016

PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH

UWAGI:

PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH

Branża elektryczna



AUTOR OPRACOWANIA:  
Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.  
ul. Sielankowa 14/9  
20-802 Lublin

INWESTOR:  
GMINA LUBLIN  
Wydział Inwestycji i Remontów  
ul. Podwale 3  
20-117 Lublin

NAZWA INWESTYCJI		NUMER DZIAŁKI
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI PUBLICZNEJ W LUBLINIE "MIEJSCE DLA CIEBIE" fragment przy ul. Krótka		94/1
NAZWA OPRACOWANIA		
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE DO PODŚWIETL.		
Projektant: mgr inż. Jerzy Zieliński	nr uprawnień 2031/Lb/92	
Sprawdzający: mgr inż. Robert Koszel	nr uprawnień 1097/Lb/90	
Opracowała:	nr uprawnień	

NAZWA RYSUNKU:		
SCHEMAT PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO		
DATA	czerwiec 2016	NUMER RYSUNKU
STADIUM	PW	SKALA 1:10
		E/2
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH		



PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin

Rejon Energetyczny Lublin-Miasto  
20-411 Lublin, ul. Wolska 12  
tel.: (81) 445 10 00, fax: (81) 746 43 33  
e-mail: sekretariat.re1.ol@pgedystrybucja.pl

Lublin, dn. 9 sierpnia 2016r.

L. dz. 7023/RM/IP/2016

**Urząd Miasta Lublin**  
**Wydział Inwestycji i Remontów**  
**ul. Podwale 3a**  
**20-117 Lublin**

**Dotyczy: Zalecenia techniczne przyłączenia urządzeń oświetlenia ławek zlokalizowanych przy ulicy Krótkiej w Lublinie do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.**

W związku ze złożonym wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia urządzeń oświetlenia ławek przy ul. Krótkiej w Lublinie do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin, informujemy, że przedmiotowe oświetlenie zostanie przyłączone w ramach mocy przyłączeniowej istniejącej z Sz. O. 921 ze słupa nr 62 przy ul. Krakowskie Przedmieście (własność Gminy Lublin). Granicę stron stanowią zaciski prądowe w sł. nr 62 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>. Kabel prowadzić w rurach osłonowych DVR 75 na całej długości trasy.
2. Zaprojektować ZK, z którego należy zasilić instalację podświetlenia ławek.
3. Oświetlenie ławek wykonać w sposób umożliwiający konserwację przez innego wykonawcę.
4. Szczegóły techniczne, schematy urządzeń uzgodnić na etapie projektowania (przed uzgodnieniem w ZUDP i ZDiM LUBLIN) w Rejonie Energetycznym Lublin – Miasto.
5. Na powyższe opracować dokumentację projektową i przedstawić do sprawdzenia w Zarządzie Dróg i Mostów Miasta Lublin Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji przed sprawdzeniem w RE Lublin – Miasto.
6. Urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.
7. Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Z poważaniem

**PGE Dystrybucja S.A.**  
**Oddział Lublin**  
**Rejon Energetyczny Lublin-Miasto**  
Dyrektor  
**Robert Krokowski**

**Do wiadomości:**

1. Adresat
2. ~~RM~~

Sprawę prowadzi: Ireneusz Parzyszek, tel. 81 445-11-48

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku. VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124. NIP: 946-25-93-855. REGON: 060552840. Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa. Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194. www.pgedystrybucja.pl



Lublin, dn. 20.05.2016 r.

PREZYDENT MIASTA LUBLIN

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**W SPRAWIE NR GD-DP.6630.364.2016**

Na podstawie art. 28a-28g ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm..)

Przedmiot narady:	przyłącze energetyczne NN
Lokalizacja:	ul. Krótka 1 w Lublinie.
Wnioskodawca:	BIURO PROJEKTOWE ARCONEL SP. Z O.O. 20-802 Lublin ul. Sielankowa 14/9
Przewodniczący:	Kierownik Referatu ds. koordynacji dokumentacji projektowej Joanna Werykowska
Miejsce narady:	Wydział Geodezji Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14, pok. 511 (Vp)
Opłata nr:	6897/16/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	19.05.2016
Data narady:	20.05.2016
Charakterystyka:	Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie z uwagami.

**U W A G I:**

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 przypadku 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 uszkodzenie sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
5. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
6. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.

## Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Wydział Architektury i Budownictwa U.M. Lublin	-
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Miasta Lublin	-
3	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie	-
4	NETIA S.A. w Lublinie	-
5	PGE Dystrybucja SA Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Miasto.	-
6	PSG Sp. z o.o. w Warszawie Oddział w Tarnowie Zakład w Lublinie	-
7	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.	-
8	Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Lublinie	-
9	Biuro Miejskiego Architekta Zieleni U.M. Lublin	-
10	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Lublinie Sp. z o.o.	-
11	-	-

Przewodniczący narady koordynacyjnej m. Lublin

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

URZĄD WOJEWODY  
w Lublinie

(pieczęć)

...Lublin..., dnia ..21..XII..1992r.

Nr ..2031/Lb/92.....

**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..... rozporządzenia Ministra Gospodar-  
ki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
(Dz.U. nr 8 poz. 46/ - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) ..... Jerzy Z I E L I Ń S K I .....  
/imię i nazwisko/

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

urodzony(a) dnia ..... 12 maja ..... 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 - inżynierskiej .....  
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

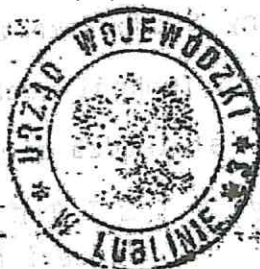
w zakresie ..sieci i instalacji elektrycznych.....

.....  
/specjalizacja zawodowa/



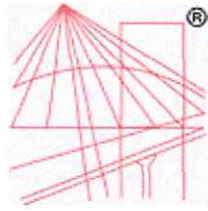
Obywatel(ka) Jerzy ZIELIŃSKI jest upoważniony(a)  
/imię i nazwisko/

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ w budownictwie jednorodzinny, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> - do kierowania nadzoru i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych,



*[Handwritten signature]*  
Zac. Dykt. ds. Zarządzania zasobami

(podpis i pieczęć)



® P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-HZH-5BQ-3DM \*

Pan Jerzy Janusz Zieliński o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0215/03

adres zamieszkania Dziewanny 7/1, 20-539 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-05 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

URZĄD WOJEWÓDZKI  
Wydział Gospodarki Przemysłowej  
nr. 1097/Lb/90

Lublin, data 13.06. 90

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4

rozporządzenia Ministra (Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6, poz. 40) stwierdza

się, że: (Obywatel/ka) **Robert Wiesław KOSZEL**

**mgr inż. elektryk**

urodzony(n) dnia **7.VI. 1959** r. w **Kazimierzu Dolnym**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

**PROJEKTANTA DRAZ KIEROWNIKĄ BUDOWY I ROBÓT**

**instalacyjno-inżynieryjnej**

w specjalności

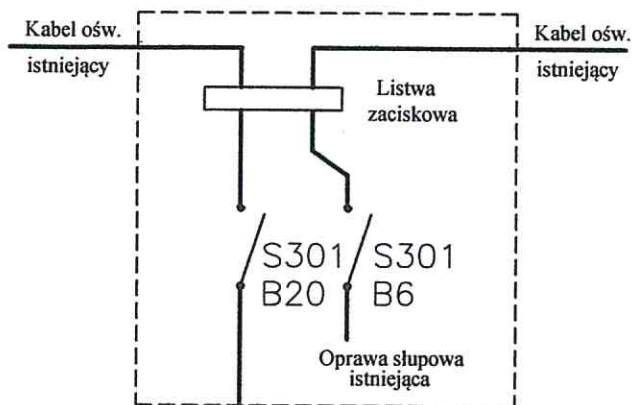
**sieci i instalacji elektrycznych**

W.A. Nr. 100-01 z. 22A 102A/90 22220 ust.









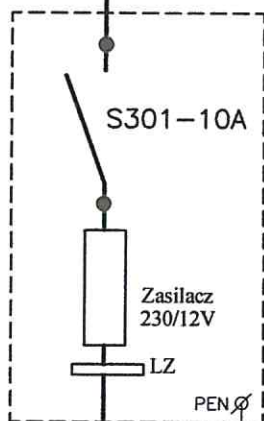
ISTNIEJĄCY SŁUP OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO OD KTÓREGO PROWADZONY BĘDZIE KABEL NN ZASILAJĄCY PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWE

W słupie należy wymienić tabliczkę słupową na tabliczkę wyposażoną w dwa wyłączniki S301 i listwę zaciskową dla kabli, ze śrubami co najmniej fi 8 mm

— PROJEKTOWANE LINIA KABLOWA ZASILANIA DO PODŚWIETLENIA ŁAWEK

- - - - - PROJEKTOWANE PODŚWIETLENIE ŁAWEK - LED 12V, IP65, taśma LED line 600 SMD 3528 biała ciepła w powłoce silikonowej, odporna na uderzenia IK 10

Kabel YKY 5x16 w DVR 75 projektowany



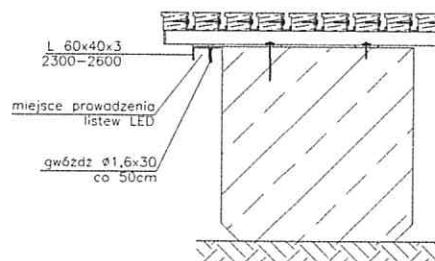
Złącze kablowe ZK-1/00 projektowane, wymienić podstawę PBD-2 na S301-10A, z zasilaczem 230/12V, LED GLG-100-12 8,5A 100W 12V, IP67 (umożliwiający konserwację oświetlenia LED przez wybranego wykonawcę)

P = 77 W

3 x Kabel YKY 2x2,5 w DVR 75 projektowany

- 1 - - - - - Listwy podświetlenia LED, 12V, IP65
- 2 - - - - - Listwy podświetlenia LED, 12V, IP65
- 3 - - - - - Listwy podświetlenia LED, 12V, IP65

SPOSÓB MONTAŻU LISTEW LED POD SIĘDZISKIEM ŁAWKI



PRZYJĘTE W OPRAWIANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH

**UWAGI:**

PRZYJĘTE W OPRAWIANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH



AUTOR OPRAWIANIA:  
Biuro Projektowe  
"ARCONEL" sp. z o.o.  
ul. Sielankowa 14/9  
20-802 Lublin

INWESTOR:  
GMINA LUBLIN  
Wydział Inwestycji i Remontów  
ul. Podwale 3  
20-117 Lublin

NAZWA INWESTYCJI  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI PUBLICZNEJ W LUBLINIE "MIEJSCE DLA CIEBIE" fragment przy ul. Krótka

NUMER DZIAŁKI  
94/1

NAZWA OPRAWIANIA  
**PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE DO PODŚWIETL.**

Projektant:  
mgr inż. Jerzy Zieliński

nr uprawnień  
2031/Lb/92

Sprawdzający:  
mgr inż. Robert Koszel

nr uprawnień  
1097/Lb/90

Opracowała:

nr uprawnień

NAZWA RYSUNKU :

**SCHEMAT PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO**

DATA  
czerwiec 2016

NUMER RYSUNKU

STADIUM PW SKALA 1:10

**E/2**

NINIEJSZE OPRAWIANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH



# Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701  
e-mail: [drogi@zdm.lublin.eu](mailto:drogi@zdm.lublin.eu), [www.zdm.lublin.eu](http://www.zdm.lublin.eu)

IU-DE.4310.432.2016

Lublin, dnia 14.06.2016 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2015 r. poz. 460 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks Postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2016 r. poz. 23) oraz Zarządzenia Prezydenta Miasta Lublin nr 29/3/2014 z dnia 10 marca 2014 roku w sprawie upoważnienia do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy dróg na terenie miasta Lublina i wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku:

Wydział Inwestycji i Remontów  
Urząd Miasta Lublin  
ul. Podwale 3a  
20-117 Lublin

### zezwalam na lokalizację kabli nn

w pasach drogowych ul. Krakowskie Przedmieście – drogi powiatowej nr 2357L  
tj. na działce nr ewid. 1/2 (obr. 36, ark. 5)  
i ul. Krótkiej – drogi gminnej nr 106390L  
tj. na działce nr ewid. 94/2 (obr. 36, ark. 4)  
zgodnie z zaznaczoną trasą na załączniku graficznym,  
będącym integralną częścią niniejszej decyzji

#### z warunkami:

- na podstawie art. 28b ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (Dz.U. z 2015 poz. 520 z późn. zm.) projektowane sieci uzbrojenia terenu należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej w referacie ds. koordynacji dokumentacji projektowej Wydziału Geodezji Urzędu Miasta Lublin,
  - sposób odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego zostanie podany w pozwoleniu na prowadzenie robót w pasie drogowym.
1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia w/w kabli koszt ich przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2015 r. poz. 460 z późn.zm.).
  2. Zezwolenie na lokalizację kabli wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r. poz. 290) Inwestor zobowiązany jest do uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę bądź potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia.



## Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

3. Zezwolenie na lokalizację kabli wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor albo Wykonawca powinien wystąpić do Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie, celem uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2015 r. poz. 460 z późn. ). W decyzji tej za umieszczenie urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami naliczone będą stosowne opłaty.

Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasów drogowych ul. Krakowskie Przedmieście (działka nr ewid. 1/2 – obr. 36, ark. 5) i ul. Krótkiej (działka nr ewid. 94/2 – obr. 36, ark. 4) na cele budowlane związane z uzyskaniem zezwolenia na realizację w/w kabli nn.

### UZASADNIENIE

Działka nr ewid. 94/1 (obr. 36, ark. 4) nie została uwzględniona w decyzji ponieważ lokalizacja kabli nie znajduje się na w/w działce.

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

### POUCZENIE

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

Z up. Prezydenta Miasta Lublin  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie  
ds. Przygotowania Inwestycji  
*[Podpis]*  
mgr inż. Mirosław Łuciuk

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną lokalizacją kabli nn.

#### Otrzymują:

1. Wydział Inwestycji i Remontów UM Lublin  
ul. Podwale 3a, 20-117 Lublin
2. a/a

ul. Krakowskie Przedmieście – K – 043  
ul. Krótka – K – 057

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
 T. Zaborski, J. Chamera  
 20-403 Lublin, ul. Radzikowska 26/2  
 602w, 23 686  
 NIP 712-19-32-619, REGON 439311299  
 tel. 81 534-25-38

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
 obr. 0036 Śródmieście  
 ark. 4, dotyczy części dz. 94/2 oraz przyległych  
 ul. Krótka 1 (ul. Krakowskie Przedmieście 51, 53)  
 w Lublinie  
 jedn. ewid. 066301\_1 m. Lublin  
 pow. m. Lublin, woj. lubelskie  
 Skala 1:250

Rob. Nr 3824 / 47 / 2016

ID zgłoszenia: GD-OD-1.6640.432.2016

Wykonol:

**TADEUSZ ZABORSKI**  
 GEODETA  
 20-541 Lublin, ul. Tatarakowa 8/13  
 ul. G. Nr 3824

Lublin, dnia: 01.03.2016 r

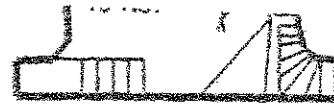
Przedmiotem niniejszego dokumentu został opracowany  
 w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których  
 rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji  
 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
 PREZYDENTA MIASTA LUBLIN  
 Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny

P.0663.2016.737

identyfikator ewidencyjny materiału - operatu technicznego  
 Operat techniczny wpisano do ewidencji materiałów zasobu  
 w dniu: 2016-03-07 p. PREZYDENTA MIASTA  
 Lublin, dn.: 2016-03-07

mgr inż. Ewa Lebieńska-Nowakowska  
 KIEROWNIK REFERATU  
 Miejski Ośrodek Dokumentacji  
 Geodezyjnej i Kartograficznej

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej  
 na obszarze objętym zamówieniem (oznaczonym kolorem żółtym)  
 mapy zasadniczej m. Lublina w skali 1:250,  
 wg stanu na dzień 23.02.2016 r  
 układ współrzędnych 2000/8  
 Poziom odniesienia Kronasztadt 60  
 Nie badano ksiąg wieczystych

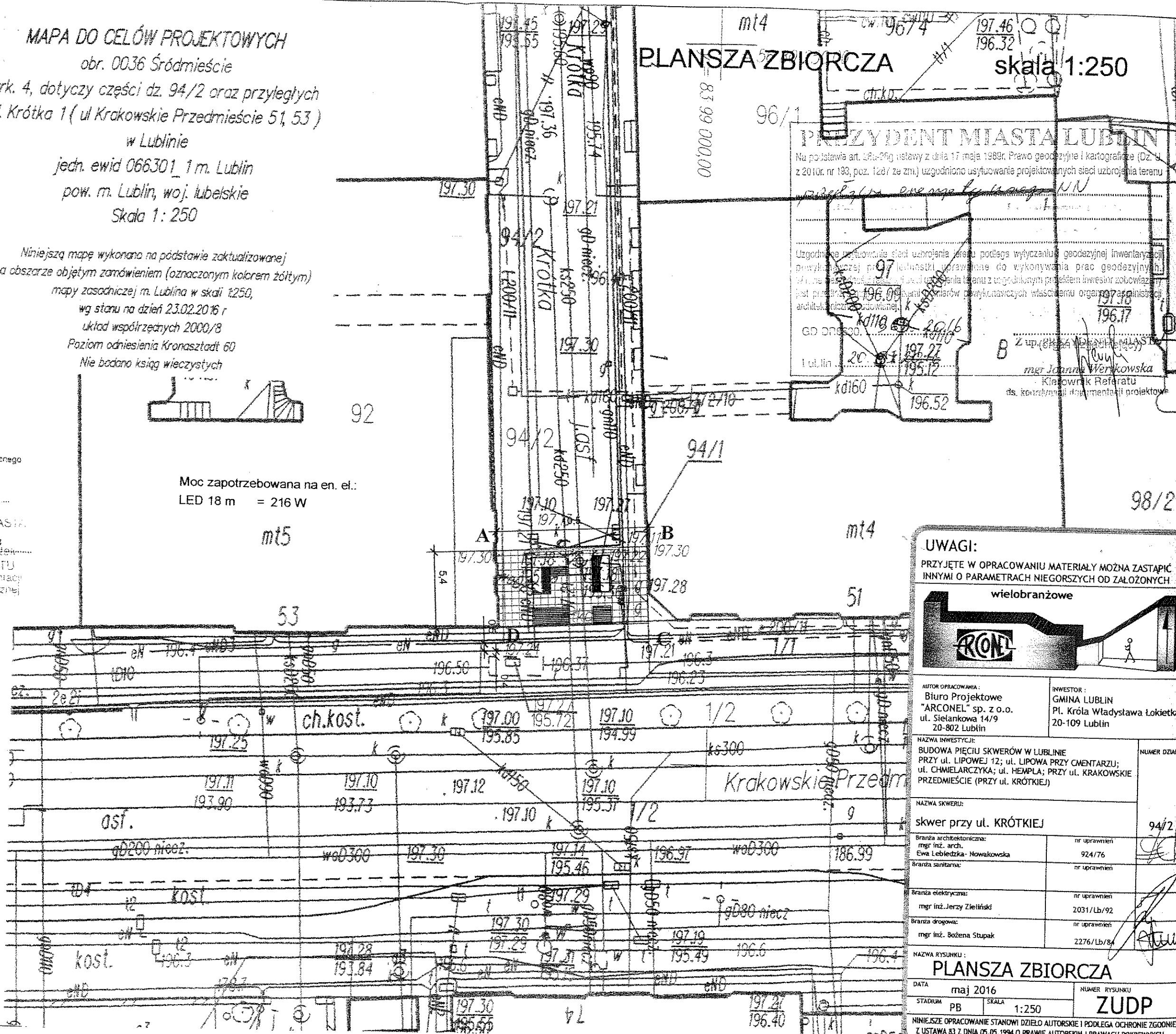


Moc zapotrzebowana na en. el.:  
 LED 18 m = 216 W

- OZNACZENIA:**
- A, B, - D** GRANICA OPRACOWANIA
  - NAWIERZCHNIA Z PŁYT  
CHODNIKOWYCH 50x50cm
  - ZIELEŃ W DONICACH  
BETONOWYCH
  - ŁAWKI BETONOWE
  - KRAWĘŻNIK DROGOWY
  - KABLE nn

x = 56 80 200,00

y = 83 98 950,00



**PLANSZA ZBIORCZA** skala 1:250

**PREZYDENT MIASTA LUBLIN**

Na podstawie art. 28a-29g ustawy z dnia 17 maja 1988r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. nr 193, poz. 1287 ze zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wyliczeniu geodezyjnej inwentaryzacji powyższej przez jednostki starostwo do wykonywania prac geodezyjnych i kartograficznych. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestycji zobowiązany jest przedłożyć do wyliczenia i skomunikacji powołanym do wykonawczych właścicielom organów architektury i inżynierii.

GD 066301...  
 Lublin, dnia: 20...  
 mgr Joanna Wierkowska  
 Kierownik Referatu ds. koordynacji dokumentacji projektowej

**UWAGI:**  
 PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH



AUTOR OPRACOWANIA:  
 Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.  
 ul. Sielankowa 14/9  
 20-802 Lublin

INWESTOR:  
 GMINA LUBLIN  
 Pl. Króla Władysława Łokietka  
 20-109 Lublin

NAZWA INWESTYCJI:  
 BUDOWA PIĘCIU SKWERÓW W LUBLINIE  
 PRZY UL. LIPOWEJ 12; UL. LIPOWA PRZY CMENTARZU;  
 UL. CHMIELARCZYKA; UL. HEMPLA; PRZY UL. KRAKOWSKIE  
 PRZEDMIEŚCIE (PRZY UL. KRÓTKIEJ)

NAZWA SKWERU:  
 skwer przy ul. KRÓTKIEJ 94/2

Branża architektoniczna:  
 mgr inż. arch. Ewa Lebieńska-Nowakowska nr uprawnień 924/76

Branża elektryczna:  
 mgr inż. Jerzy Zieliński nr uprawnień 2031/Lb/92

Branża drogową:  
 mgr inż. Bożena Stupak nr uprawnień 2276/Lb/84

NAZWA RYSUNKU:  
**PLANSZA ZBIORCZA**  
 DATA maj 2016  
 STADIUM PB SKALA 1:250  
 NUMER RYSUNKU **ZUDP**

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH

20 400 100 000  
 NIP 712 16 20 000 000  
 tel. 81 43 40 000

MAPA WYKONAWCZA PRAC PROJEKTOWYCH  
 przy budowie skwerów  
 przy ul. Krótka 1 (ul. Krakowskie Przedmieście 5( 53))  
 w Lublinie  
 jedn. ewid. 066301\_1 m. Lublin  
 pow. m. Lublin, woj. lubelskie  
 Skala 1:250

Rob. Nr 3824 / 47 / 2016

ID zgłoszenia: GD / OD 4.6640.432.2016

Niniejszą mapę wykonano na podstawie aktualizowanej  
 na obszarze objętym zamówieniem (oznaczonym kolorem szarym)  
 mapy zasadniczej m. Lublin w skali 1:250,  
 wj. stanu na dzień 23.02.2016 r.  
 Uakt. 14.06.2016  
 Planem adresowania nieruchomości 60  
 Nie błądź księgi wieczystych

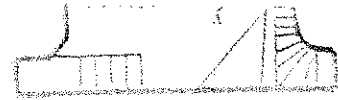
Wykonano

TADEUSZ ZADOLSKI  
 ARCHITECT  
 20-011 Lublin, ul. Sielankowa 6/13

Wzrost: 180 cm

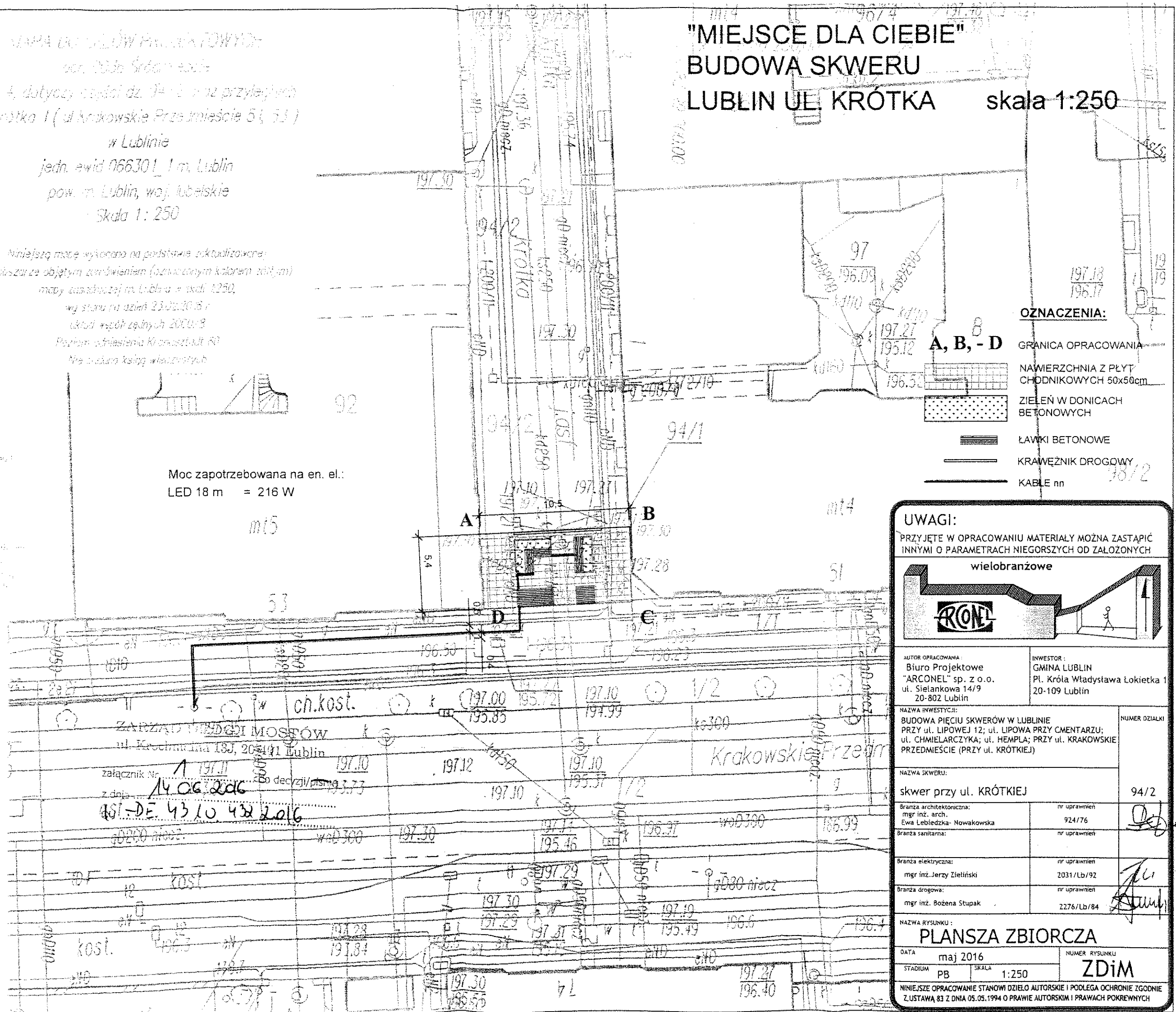
Pracę wykonał na podstawie aktualizowanej mapy zasadniczej m. Lublin w skali 1:250, wj. stanu na dzień 23.02.2016 r. Uakt. 14.06.2016. Planem adresowania nieruchomości 60. Nie błądź księgi wieczystych.

ROZBUDOWA SKWERÓW  
 Uprawnienie: 2016-03-07  
 2016-03-07



Moc zapotrzebowana na en. el.:  
 LED 18 m = 216 W

# "MIEJSCE DLA CIEBIE" BUDOWA SKWERU LUBLIN UL. KRÓTKA skala 1:250



### OZNACZENIA:

- A, B, - D** GRANICA OPRACOWANIA
- NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH 50x50cm
- ZIELEŃ W DONICACH BETONOWYCH
- ŁAWKI BETONOWE
- KRAWĘZNIK DROGOWY
- KABLE nn

### UWAGI:

PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH



AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Sielankowa 14/9 20-802 Lublin		INWESTOR: GMINA LUBLIN Pl. Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PIĘCIU SKWERÓW W LUBLINIE PRZY UL. LIPOWEJ 12; UL. LIPOWA PRZY CMĘTARZU; UL. CHMIELARCZYKA; UL. HEMPLA; PRZY UL. KRAKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE (PRZY UL. KRÓTKIEJ)			NUMER DZIAŁKI
NAZWA SKWERU: skwer przy ul. KRÓTKIEJ			94/2
Branża architektoniczna: mgr inż. arch. Ewa Lebidzka-Nowakowska	nr uprawnień 924/76		
Branża sanitarna:	nr uprawnień		
Branża elektryczna: mgr inż. Jerzy Zieliński	nr uprawnień 2031/Lb/92		
Branża drogową: mgr inż. Bożena Stupak	nr uprawnień 2276/Lb/84		

### PLANSZA ZBIORCZA

DATA	maj 2016	NUMER RYSUNKU	ZDiM
STADIUM	PB	SKALA	1:250

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH



WYDZIAŁ  
ENERGETYKI  
LUBELSKIEGO URZĄDU  
WYDZIAŁU

**Robert Wiesław KOSZEL**

(Okręgowy)

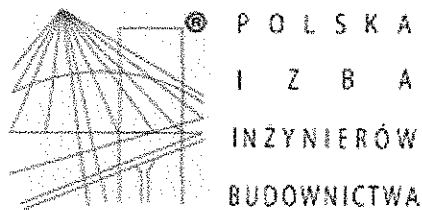
(zgodnie z przepisami)

(zgodnie z przepisami) do

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, 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 oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



DYREKTOR WYDZIAŁU  
*[Handwritten Signature]*  
mgr inż. Andrzej Olszewski



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-YL7-UCE-VUJ \*

Pan Robert Koszel o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0510/01

adres zamieszkania ul. Zana 29/11, 20-601 Lublin

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

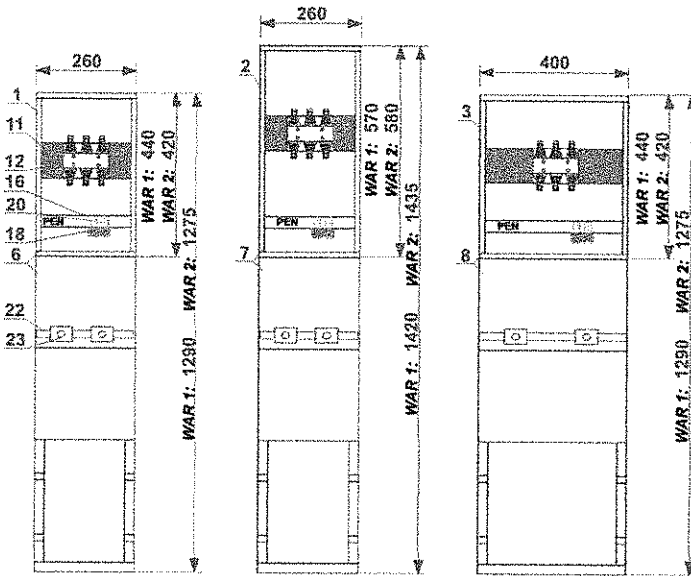
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-07-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-16 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

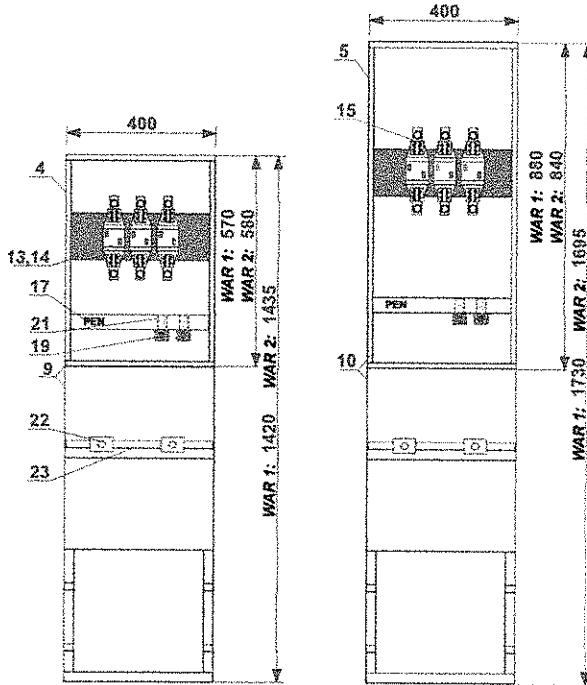


**ZK-1/00**  
wersja a

**ZK-1/00**  
wersja b

**ZK-1/00**  
wersja c

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST**  
**WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**

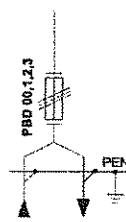
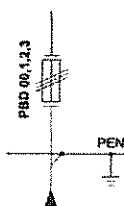


**ZK-1/1**  
**ZK-1/2**

**ZK-1/3**

**ZK-1a**

**ZK-1b**



**ZASTOSOWANIE**

Złącza kablowe ZK-1a końcowe lub ZK-1b przelotowe służą do rozdziu i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemiennego. Jako aparaty zastosowano podstawy bezpiecznikowe gr. 00, 1, 2, 3.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	160/250/400/630 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE dla ZK-1a i ZK-1b		Wnękowe				Wolnostojące							
IRA-0201XX-1	IRA-0201XX-2	IRA-020102	IRA-020104	IRA-020105	IRA-020110	IRA-020114	IRA-020118	IRA-020101	IRA-020103	IRA-020105	IRA-020109	IRA-020113	IRA-020117
1	ST 26x44	STN 26x42	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ST 26x57	STN 26x58	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ST 40x44	STN 40x42	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ST 40x57	STN 40x58	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
5	ST 40x88	STN 40x84	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
6	SST 26x44 + FT	SSTN 26x42 + FTN	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
7	SST 26x57 + FT	SSTN 26x58 + FTN	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
8	SST 40x44 + FT	SSTN 40x42 + FTN	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
9	SST 40x57 + FT	SSTN 40x58 + FTN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
10	SST 40x88 + FT	SSTN 40x84 + FTN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
11	Błacha montażowa		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	Podstawa bezp. PBD 00/3		1	1	1	-	-	-	1	1	1	-	-
13	Podstawa bezp. PBD 1		-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-
14	Podstawa bezp. PBD 2		-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3
15	Podstawa bezp. PBD 3		-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3
16	Szyna PEN 30x5 AL		1	1	1	-	-	-	1	1	1	-	-
17	Szyna PEN 40x5 AL		-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	1

WYPOSAŻENIE DODATKOWE dla ZK-1a		Wnękowe				Wolnostojące			
		ZK-1/00	ZK-1/1	ZK-1/2	ZK-1/3	ZK-1/00/F	ZK-1/1/F	ZK-1/2/F	ZK-1/3/F
18	Zacisk kablowy VK-95	2	-	-	-	2	-	-	-
19	Zacisk kablowy VK-240	-	8	8	8	-	8	8	8
20	Pletwa zacisku VK-95	8	-	-	-	8	-	-	-
21	Pletwa zacisku VK-240	-	5	5	5	-	5	5	5
22	Uchwyt kablowy	-	-	-	-	2	2	2	2
23	Kątownik 40x20x2	-	-	-	-	1	1	1	1

WYPOSAŻENIE DODATKOWE dla ZK-1b		Wnękowe				Wolnostojące			
		ZK-1/00	ZK-1/1	ZK-1/2	ZK-1/3	ZK-1/00/F	ZK-1/1/F	ZK-1/2/F	ZK-1/3/F
18	Zacisk kablowy VK-95	2	-	-	-	2	-	-	-
19	Zacisk kablowy VK-240	-	6	6	6	-	6	6	6
19	Zacisk kablowy 2VK-240	-	3	3	3	-	3	3	3
20	Pletwa zacisku VK-95	2	-	-	-	2	-	-	-
21	Pletwa zacisku VK-240	-	6	6	6	-	6	6	6
22	Uchwyt kablowy	-	-	-	-	3	3	3	3
23	Kątownik 40x20x2	-	-	-	-	1	1	1	1

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

ZK-1A						ZK-1B					
Zasilanie			Odpływ			Zasilanie			Odpływ		
00	1	2	3	00	1	2	3	00	1	2	3
M 95	V 95	M 120	V 185	M 240	V 240	M 300	V 300	M 95	V 95	M 120	V 185
M 120	V 185	M 240	V 240	M 300	V 300	M 95	V 95	M 120	V 185	M 240	V 240
M 95	V 95	M 120	V 185	M 240	V 240	M 300	V 300	M 95	V 95	M 120	V 185
M 120	V 185	M 240	V 240	M 300	V 300	M 95	V 95	M 120	V 185	M 240	V 240