



**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).

**Rozdział 4**

**Egz.3**

**PROJEKT WYKONAWCZY  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
SKWERU PRZY UL. LIPOWEJ 15 PRZY CMENTARZU  
Działka nr 25/1, Obręb 0036 Śródmieście, ark. 6**

**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<br>mgr inż. Jerzy Zieliński | 2013/Lb/92   |        |
| <b>Sprawdzający:</b> | Projekt zasilania elektroenergetycznego oraz instalacji teletechnicznych zewnętrznych<br>mgr inż. Robert Koszel   | 1097/Lb/90   |        |

Czerwiec 2016



**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

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. LIPOWEJ 15 PRZY CMEN TARZU**  
Działka nr 25/1, Obręb 0036 Śródmieście, ark. 6

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/RN/TW/2016  
Sprawdzenie ważne do 08-08-2018  
Lublin dnia 22-08-2016  
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi.

Załącznik Nr 10 do pisma,  
opinii, postanowienia, decyzji  
z dnia 17.08.2016  
znak: 05-05.4331.1.38.2016

| Projektant:   | Branża, imię i nazwisko   | Nr uprawnień | Podpis |
|---------------|---|--------------|--------|
|               | Projekt zasilania elektroenergetycznego oraz instalacji teletechnicznych zewnętrznych<br>mgr inż. Jerzy Zieliński | 2013/Lb/92   |        |
| Sprawdzający: | Projekt zasilania elektroenergetycznego oraz instalacji teletechnicznych zewnętrznych<br>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).

- 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  $\Omega$

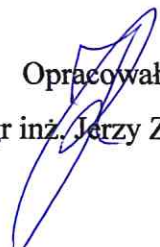
#### **2.5. Uwagi końcowe**

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**

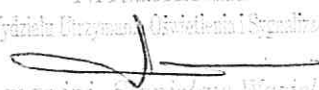
W nawiązaniu do otrzymanej korespondencji Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji tut. Zarządu informuje, że wyraża zgodę na przyłączenie do sieci miejskiej oświetlenia drogowego wnioskowanego podświetlenia ławek w nowoprojektowanych 5-ciu skwerach w Lublinie, przy jednoczesnym spełnieniu następujących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

# 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**

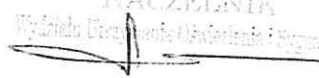
### **Dot. podświetlenia ławek na 5-ciu skwerach w Lublinie**

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  
Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji  
  
mgr inż. Stanisław IP-161

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.

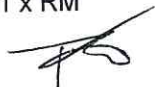
Załączniki:

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 Kiełpka

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



**"MIEJSCE DLA CIEBIE"  
PROJEKT PRZYŁĄCZA  
ELEKTRYCZNEGO  
LUBLIN UL. LIPOWA  
skala 1:250**

Moc zapotrzebowana na en. el.:

LED 21 m = 202 W

LED-tablice = 100 W

- linia kablowa nn
- listwa LED podświetlenia ławek
- rura osłonowa  $\varnothing 75$

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

**UWAGI**  
PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻE ZASTĄPIĆ  
INNYMI OPIW PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD PODANYCH  
Branża elektryczna



Biuro Projektowe  
'ARCONE' sp. z o.o.  
Sławkowska 14/9  
Lublin

G. JAKUBIŁEK  
Wzrostek Inwestycji i Remontów  
ul. Sławkowska 3  
20-117 Lublin

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WŁASNOŚCI  
PUBLICZNEJ W LUBLINIE "MIEJSCE DLA CIEBIE"  
fragment przy ul. Lipowa

NAZWA OPRACOWANIA: PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE DO PODŚWIECZENIA

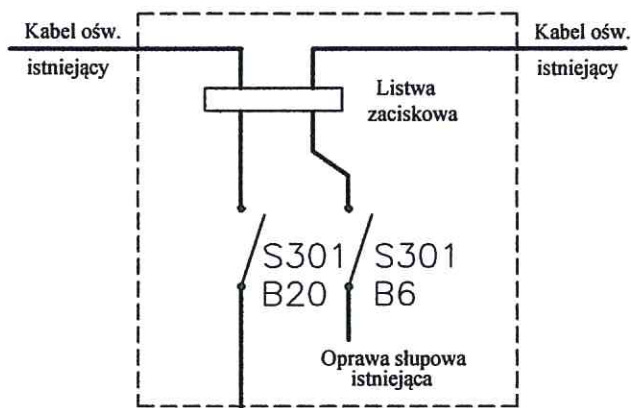
|              |                          |               |            |
|--------------|--------------------------|---------------|------------|
| Projektant:  | mgr inż. Jerzy Zieliński | nr uprawnień: | 2031/Lb/90 |
| Spełniający: | mgr inż. Robert Koszel   | nr uprawnień: | 1097/Lb/90 |

PLAN LINII KABLOWYCH NN

DATA: czerwiec 2016  
STANOWISKO: PW  
SKALA: 1:250

NUMER WYKONU: E/1  
INNE WZGLĘDNE OPRACOWANIE W STANIE DZIAŁA AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZAGÓDNIENIE  
Z USTAWY 83 Z DNIA 13.09.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH





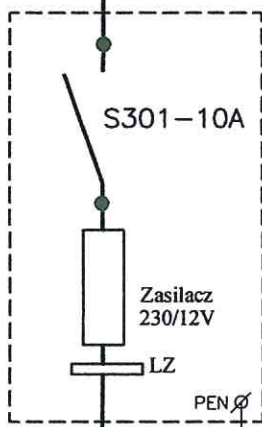
ISTNIEJĄCY SŁUP OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO OD KTÓREGO PROWADZONY BĘDZIE KABEL NN ZASILAJĄCY PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWE

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



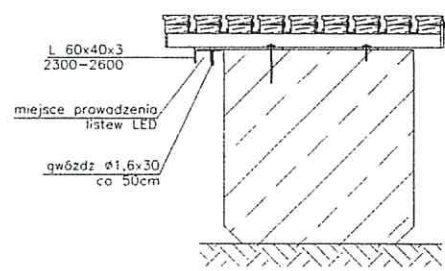
Złącze kablowe ZK-1/00 projektowane, wymienić podstawę PBD-2 na S301-10A, z zasilaczem 230/12V, LED GLG-300-12 25A 300W 12V, IP67 (umożliwiający konserwację oświetlenia LED przez wybranego wykonawcę)

P = 202 W + 100 W

8 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
- 4 - - - - - Listwy podświetlenia LED, 12V, IP65
- 5 - - - - - Listwy podświetlenia LED, 12V, IP65
- 6 - - - - - Listwy podświetlenia LED, 12V, IP65
- 7 - - - - - Tablice podświetlenia LED, 12V, IP65
- 8 - - - - - Tablice podświetlenia LED, 12V, IP65

SPOSÓB MONTAŻU LISTEW LED POD SIĘDZISKIEM ŁAWKI



Załącznik Nr 12... do pisma, opinii, postanowienia, decyzji z dnia 17. 08. 2016 r. znak: OJ-OJ. 4331.1.38-10/6

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



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

HAZWA INWESTYCJI: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI PUBLICZNEJ W LUBLINIE "MIEJSCE DLA CIEBIE" fragment przy ul. Lipowa  
NUMER DZIAŁKI: 25/1

HAZWA 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: [signature]

HAZWA RYSUNKU: SCHEMAT PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO

DATA: czerwiec 2016  
STADIUM: PW SKALA: 1:10  
NUMER RYSUNKU: 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

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 skwerku w rejonie cmentarza przy ulic Lipowej w Lublinie do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.**

W związku ze złożonym wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia urządzeń oświetlenia ławek na skwerku w rejonie cmentarza przy ul. Lipowej w Lublinie do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin, informujemy, że przedmiotowe oświetlenie zostanie przyłączone w ramach mocy przyłączeniowej istniejącej z Sz. O. 17 ze słupa nr 3 przy ul. Lipowej (własność Gminy Lublin). Granicę stron stanowią zaciski prądowe w Sz. O. 17 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



Lublin, dn. 20.05.2016 r.

PREZYDENT MIASTA LUBLIN

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**W SPRAWIE NR GD-DP.6630.365.2016**

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:    | przyłącza: wodociągowe, energetyczne NN  |
| Lokalizacja:         | ul. Lipowa 12, Chmielarczyka, Lipowa (cmentarz) w Lublinie   |
| Wnioskodawca:        | BIURO PROJEKTOWE ARCONEL SP. Z O.O.<br>20-802 Lublin<br>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:           | 6898/16/0  |
| 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  | W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (poniżej 2m). prace ziemne prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością. Miejsca te przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez NETIA S.A.: email nadzory@netia.pl   |
| 5  | PGE Dystrybucja SA Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Miasto.      | W miejscach skrzyżowań projektowanych sieci (przyłączy) z istniejącymi kablami energetycznymi, kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z obowiązującymi normami. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez R.E. Lublin Miasto.  |
| 6  | PSG Sp. z o.o. w Warszawie Oddział w Tarnowie Zakład w Lublinie          | W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej (do 2m) prace prowadzić wyłącznie ręcznie, ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejon Dystrybucji Gazu w Lublinie, ul. Diamentowa 15 tel. 81 445 21 02, faks 81 445 21 06 który dokona protokołowego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej. |
| 7  | Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o. | -   |
| 8  | Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Lublinie            | W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych sieci (przyłączy) z istniejącą siecią ciepłowniczą roboty ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności. Miejsca te przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez LPEC S.A.  |
| 9  | Biuro Miejskiego Architekta Zieleni U.M. Lublin                          | Wystąpić do Biura Miejskiego Architekta Zieleni Urzędu Miasta w Lublinie o wydanie szczegółowych warunków na prowadzenie prac ziemnych w pasach zieleni i w pobliżu drzew.  |
| 10 | Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Lublinie Sp. z o.o.            | -   |
| 11 | -  | -   |

Przewodniczący narady koordynacyjnej m. Lublin

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





LUBLIN 2017  
700 LAT  
MIASTA

# Urząd Miasta Lublin



## Biuro Miejskiego Architekta Zieleni

ul. Zana 38, 20-601 Lublin, tel.: +48 81 466 2680, fax: +48 81 466 2681  
e-mail: [maz@lublin.eu](mailto:maz@lublin.eu), ePUAP: /UMLublin/skrytka, [www.um.lublin.eu](http://www.um.lublin.eu)



ISO 9001:2008  
FS 583555

MAZ-OZ-I.604.93.2016

Lublin, dnia 07.06.2016 r.

**Biuro Projektowe „ARCONEL” Sp. z o. o.**  
ul. Sielankowa 14/9, 20-802 Lublin

Odpowiadając na pismo, przedstawiam poniżej warunki, jakie należy spełnić podczas prowadzenia prac ziemnych związanych z budową skweru na terenie działki nr ew. 25/1 zlokalizowanej przy ul. Lipowej 15 w Lublinie:

1. Wszystkie prace ziemne w odległości mniejszej niż 5 m od pni drzew należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego pod stałym nadzorem inspektora nadzoru w zakresie ochrony i pielęgnacji drzew ozdobnych. O powołaniu inspektora należy pisemnie powiadomić Biuro Miejskiego Architekta Zieleni UM Lublin przynajmniej na 7 dni przed rozpoczęciem prac.
2. Odległość skrajni ewentualnych wykopów nie może być mniejsza niż 3 m od pni pobliskich drzew. W przypadku braku takiej możliwości należy zastosować przejście przewiertem bez odkrywania i uszkodzenia systemów korzeniowych.
3. **Należy zachować szczególną ostrożność przy pomniku przyrody (miłorząb nr WKP 111).**
4. Podczas wykonywania robót nie można uszkodzić korzeni drzew. Korzenie stabilizujące o grubości powyżej 3 cm należy bezwzględnie pozostawić i zabezpieczyć przed wysychaniem.
5. Na czas trwania robót pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi (tekturą falistą lub deskami).
6. W obrębie rzutu koron drzew nie można odkładać ziemi pochodzącej z wykopu.
7. Teren wokół drzew, które utraciły część korzeni powinien być przykryty warstwą ściółki.

\*zasięg występowania systemu korzeniowego drzew należy uznać odległość mierzoną obrębem korony powiększona o 1 m.

Jednocześnie informuję, że wykonawca prac ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne straty w drzewostanie i zniszczenia zieleni powstałe w wyniku ich prowadzenia.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. aa.

mr

Miejski Architekt Zieleni  
  
Hanna Pawlikowska



URZĄD WOLNA PRASA  
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/

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W Lublinie  
Wydział Gospodarki Przemysłu  
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 U.D.

rozporządzenia Ministra (Ciepłotek i 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 KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT**

w specjalności **instalacyjno-inżynieryjnej**

w zakresie **sieci i instalacji elektrycznych**

W.A. Urz. 100-01 r. 20A 100A/00 00.000 ust.

00-01 10-00 00-00



(Obrębowa)

**Robert Wiesław KOSZEL**

(miejsce i nazwa)

(dot. powołania) 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**  
**Elektrotechniki i Energetyki**  
*[Handwritten signature]*  
mgr inż. arch. **Olgierd Olmanicki**

(podpis i pieczęć)





## 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:

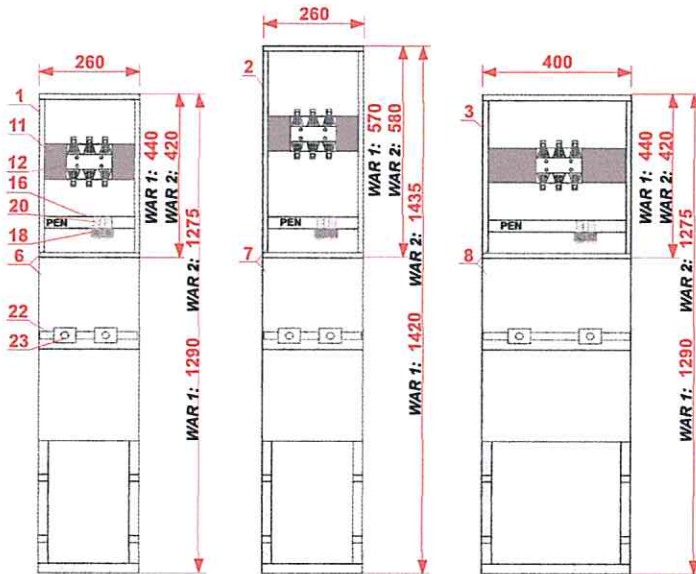
Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.

**WIDOK**

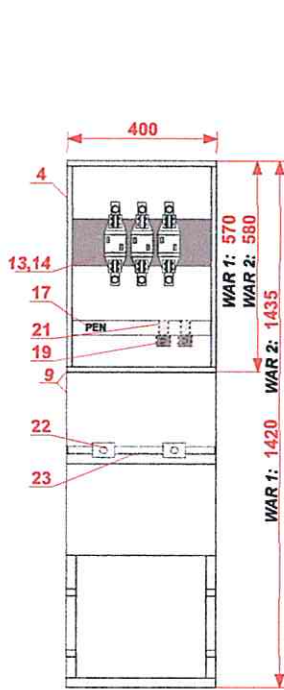
**OPIS TECHNICZNY**



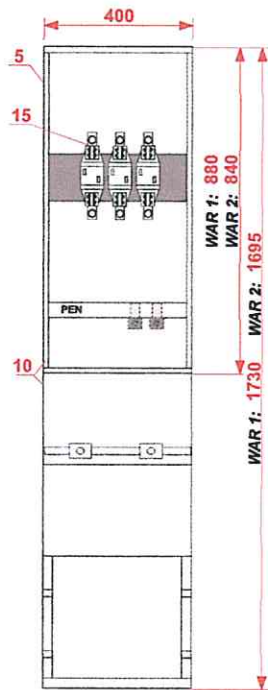
**ZK-1/00 wersja a**

**ZK-1/00 wersja b**

**ZK-1/00 wersja c**



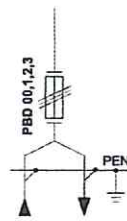
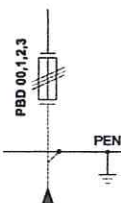
**ZK-1/1  
ZK-1/2**



**ZK-1/3**

**ZK-1a**

**ZK-1b**



**ZASTOSOWANIE**

Złącza kablowe ZK-1a końcowe lub ZK-1b przelotowe służą do rozdziału i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemianego. 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**

| IRA-0201XX-1 | IRA-0201XX-2            | Wnętkowe         |            |            |            | Wolnostojące |            |            |            |            |            |            |   |   |
|--------------|-------------------------|------------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|---|
|              |                         | IRA-020102       | IRA-020104 | IRA-020106 | IRA-020110 | IRA-020114   | IRA-020118 | 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           | Blacha montażowa        |                  | 1          | 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 | 1 |

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE dla ZK-1a**

|    | Wnętkowe              |        |        |        | 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**

|    | Wnętkowe               |        |        |        | 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     | 00    | 1     | 2     | 3     |
| M 95 | M 120     | M 185 | M 240 | M 300  | M 95 | M 120 | M 185     | M 240 | M 300 | M 95   | M 120 | M 185 | M 240 | M 300 | M 300 |
| V 95 | V 120     | V 185 | V 240 | V 300  | V 95 | V 120 | V 185     | V 240 | V 300 | V 95   | V 120 | V 185 | V 240 | V 300 | V 300 |



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

Moc zapotrzebowana na en. el.:

LED 21 m = 202 W  
 LED-tablice = 100 W

-  linia kablowa nn
-  listwa LED podświetlenia ławek
-  rura osłonowa fi 75
-  złącze kablowe ZK-1 z zasilaczem 230V/12V projektowane

**UWAGI**  
 PRZYJĘTE W OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNIE ZASTĄPIĆ  
 INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD WYKAZANYCH  
 Branża elektryczna



AUTOR OPRACOWANIA  
 Biuro Projektowe  
 "ARCONEL" sp. z o.o.  
 ul. Sienkiewicza 14/9  
 20-030 Lublin

INWESTOR  
 GMAZ LUBLIN  
 Wydział Inwestycji i Remontów  
 ul. Wolności 3  
 20-117 Lublin

HAZWA INWESTYCJI  
 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIELNI  
 PUBLICZNEJ W LUBLINIE "MIEJSCE DLA CIEBIE"  
 fragment przy ul. Lipowa

NUMER DZIMKI  
 25/1

HAZWA OPRACOWANIA  
 PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE DO PODŚWIETLENIA

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Projektant<br>mgr inż. Jerzy Zieliński | nr uprawnień<br>2031/Lb/190 |
| Sprawdzający<br>mgr inż. Robert Koszel | nr uprawnień<br>1097/Lb/90  |
| Weryfikujący                           | nr uprawnień                |

HAZWA RYSUNKU  
 PLAN LINII KABLOWYCH NN

DATA  
 czerwiec 2016

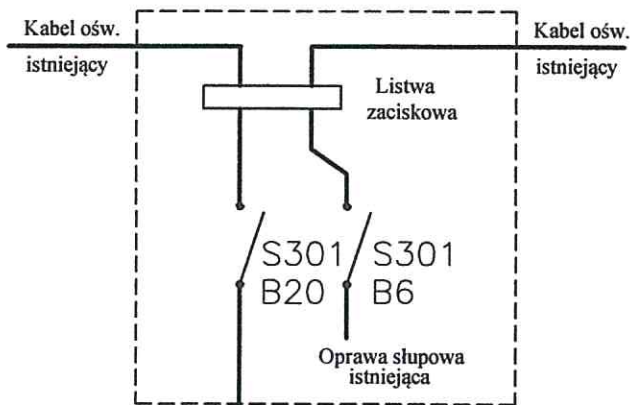
STADIUM  
 PW

SKALA  
 1:250

NUMER RYSUNKU  
 E/1

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE  
 Z USTAWĄ 83 Z DNIA 03.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH





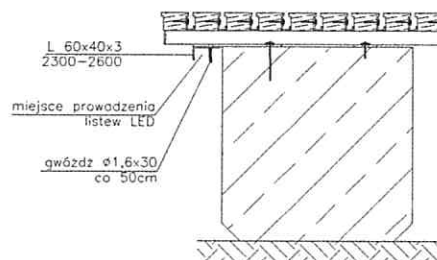
ISTNIEJĄCY SŁUP OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO OD KTÓREGO PROWADZONY BĘDZIE KABEL NN ZASILAJĄCY PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWE

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

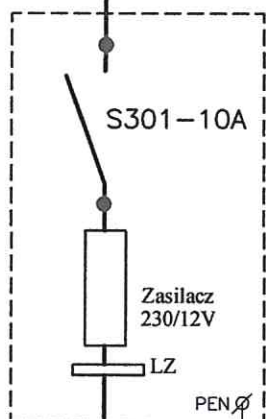
PROJEKTOWANE LINIA KABLOWA ZASILANIA DO PODŚWIETLENIA ŁAWEK

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

#### SPOSÓB MONTAŻU LISTEW LED POD SIEDZISKIEM ŁAWKI



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-300-12 25A 300W 12V, IP67 (umożliwiający konserwację oświetlenia LED przez wybranego wykonawcę)

P = 202 W + 100 W

Zasilacz 230/12V

LZ

PEN

PEN

8 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
- 4 ----- Listwy podświetlenia LED, 12V, IP65
- 5 ----- Listwy podświetlenia LED, 12V, IP65
- 6 ----- Listwy podświetlenia LED, 12V, IP65
- 7 ----- Tablice podświetlenia LED, 12V, IP65
- 8 ----- Tablice podświetlenia LED, 12V, IP65

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. Lipowa

NUMER DZIAŁKI  
25/1

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

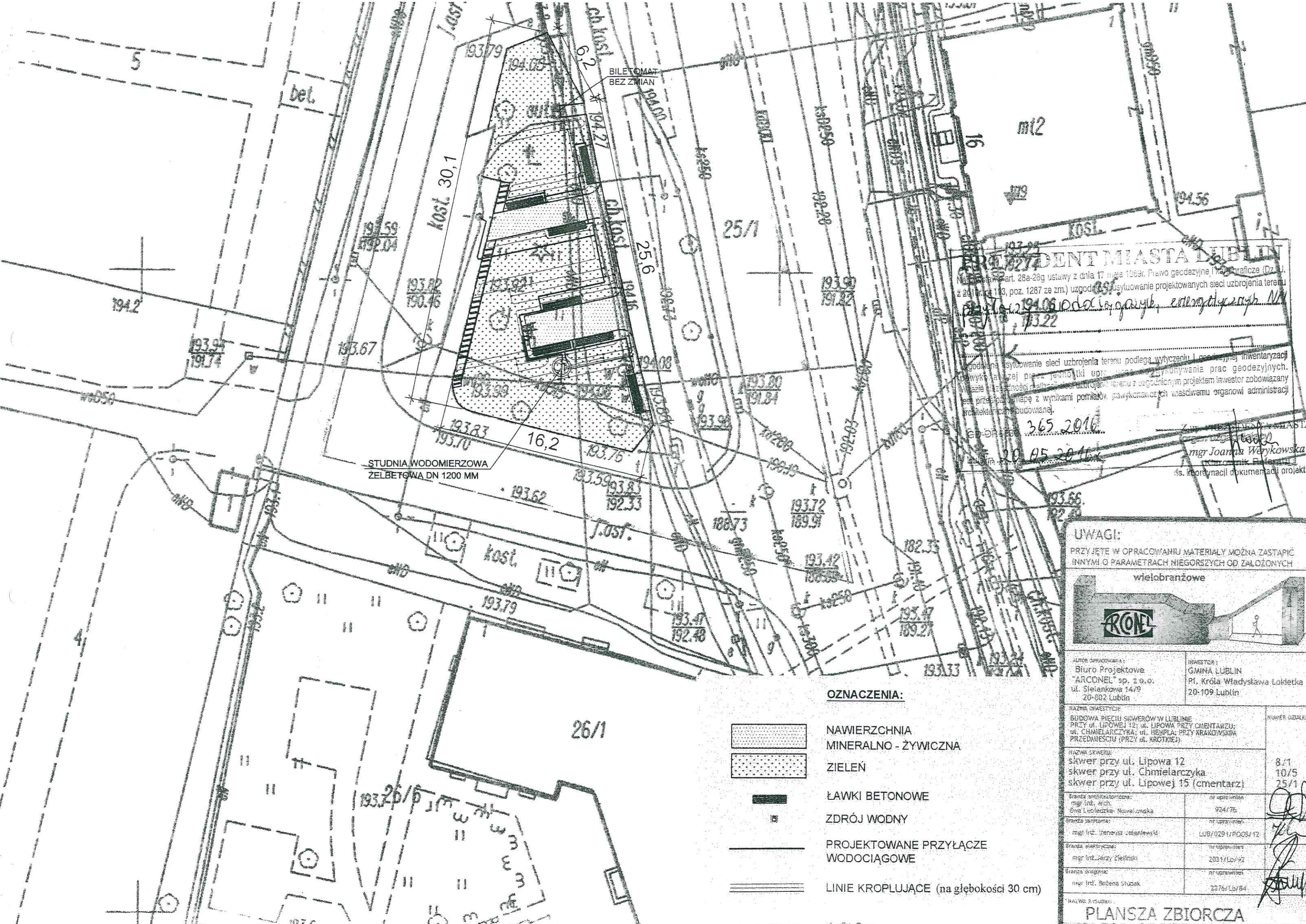
NUMER RYSUNKU

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


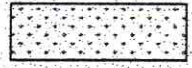








**PREZIDENT MIASTA LUBLIN**  
 Na podstawie art. 28a-28g ustawy z dnia 17 maja 1969r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2011 r. nr 133, poz. 1287 ze zm.) zgodnym z 2011 r. nr 133, poz. 1287 ze zm.) uzgodnieniem usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
 194.06 194.08 193.22  
 365 2016  
 20 05 2016  
 mgr Joanna Warykowska  
 1s. koordynacji dokumentacji projektowej

STUDNIA WODOMIERSZOWA  
 ŻELBETOWA DN 1200 MM

**OZNACZENIA:**

-  NAWIERZCHNIA MINERALNO - ŻYWCZNA
-  ZIELEŃ
-  ŁAWKI BETONOWE
-  ZDRÓJ WODNY
-  PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
-  LINIE KROPLUJĄCE (na głębokości 30 cm)

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



|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| ALTEK OPRACOWANIA:<br>Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.<br>ul. Sielankowa 14/9<br>20-802 Lublin   |                                | INWESTOR:<br>GMINA LUBLIN<br>Pl. Króla Władysława Łokietka<br>20-109 Lublin |
| NAZWA INWESTYCJI:<br>BUDOWA PIĘCIU SKWERÓW W LUBLINIE<br>PRZY UL. LIPOWEJ 32; UL. LIPOWA PRZY CMENTARZU;<br>UL. CHMIELARZYKA; UL. HENRKA PRZY KRAKOWSKIM PRZEDMIEŚCIU (PRZY UL. KRÓTKIEJ) |                                | HEMERYCZALNI<br>8/1<br>10/5<br>25/1   |
| NAZWA SKWERU:<br>skwer przy ul. Lipowa 12<br>skwer przy ul. Chmielarczyka<br>skwer przy ul. Lipowej 15 (cmentarz)   |                                |   |
| Branża architektoniczna:<br>mgr inż. arch. Ewa Lubieczyńska-Nowalowska  | nr uprawnień: 924/76           |   |
| Branża sanitarna:<br>mgr inż. Ireneusz Jeleniewski  | nr uprawnień: LUB/029/LR003/12 |   |
| Branża elektryczna:<br>mgr inż. Jerzy Zieliński   | nr uprawnień: 2021/Lb/92       |   |
| Branża drogowo-techniczna:<br>mgr inż. Bożena Stupak  | nr uprawnień: 2276/Lb/84       |   |

NAZWA PROJEKTU:  
**PLANSZA ZBIORCZA**



# 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, www.zdm.lublin.eu

IU-DE.4310.428.2016

Lublin, dnia 20.06.2016 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  
przyłącza wodociągowego i kabli nn  
w pasie drogowym ul. Lipowej – drogi powiatowej nr 2363L  
tj. na działce nr ewid. 25/1 (obr. 36, ark. 6)  
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 przyłącza wodociągowego i 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 przyłącza wodociągowego i 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.



3. Zezwolenie na lokalizację przyłącza wodociągowego i 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. zm). W decyzji tej za umieszczenie urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami naliczone będą stosowne opłaty.

**Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ul. Lipowej (działka nr ewid. 25/1 – obr. 36, ark. 6) na cele budowlane związane z uzyskaniem zezwolenia na realizację w/w przyłącza wodociągowego i kabli nn.**

**UZASADNIENIE**

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

**POUCZENIE**

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

Z up. Prezydenta Miasta Lublin  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie  
ds. Przygotowania Inwestycji  
*M*  
mgr inż. Mirosław Łuciwuk

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

Załącznik nr 2 – wyciąg z projektu „przebudowy Al. Racławickich do Ronda Honorowych Krwiodawców (wraz z rondem) do skrzyżowania z ul. Lipową...” wraz z profilem.

Otrzymują:

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

Do wiadomości:

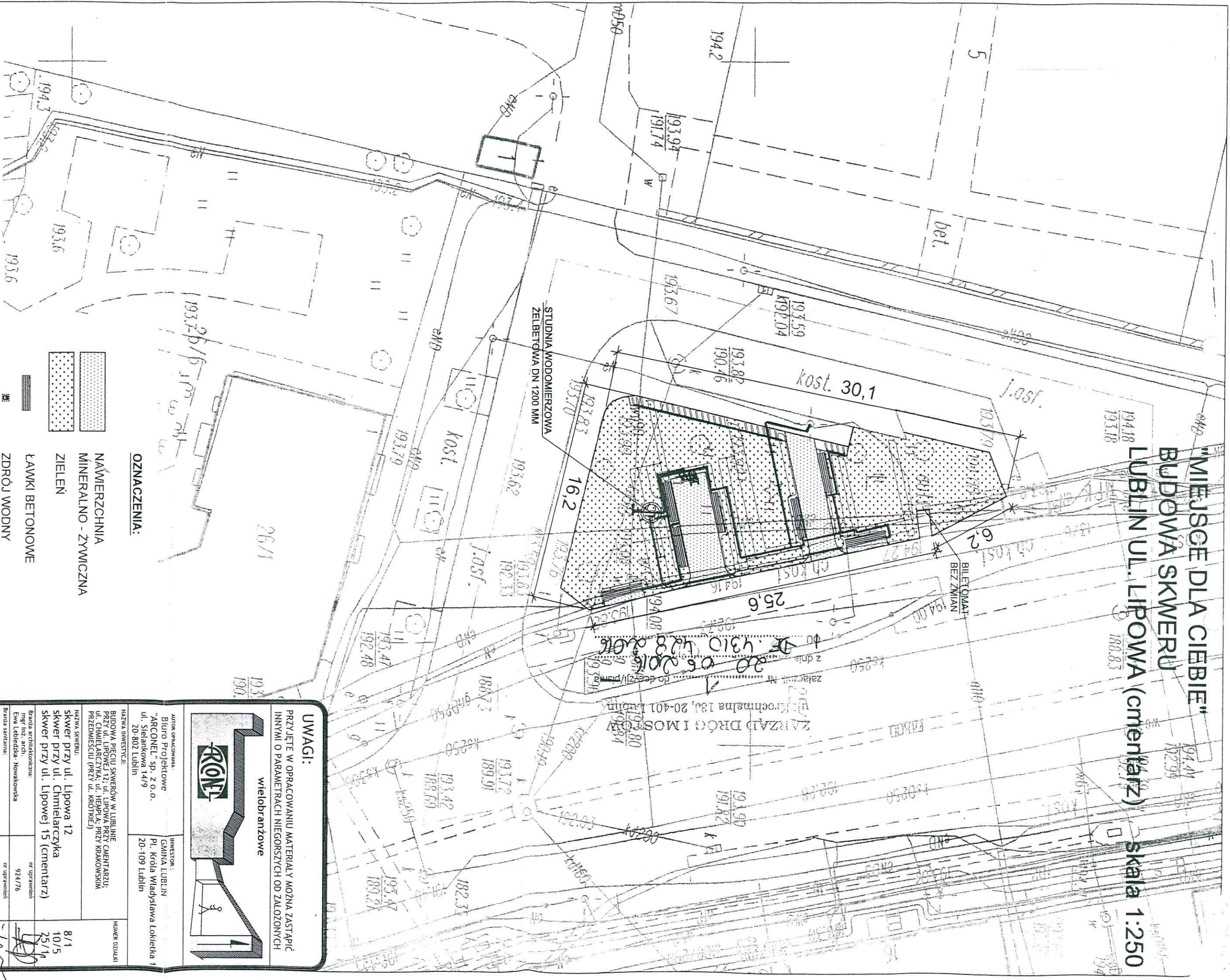
- Wydział Przygotowania Inwestycji w/m

ul. Lipowa – L – 014



**"MIEJSCE DLA CIEBIE"  
BUDOWA SKWERU  
LUBLIN UL. LIPOWA (cmentarz)**

Skala 1:250

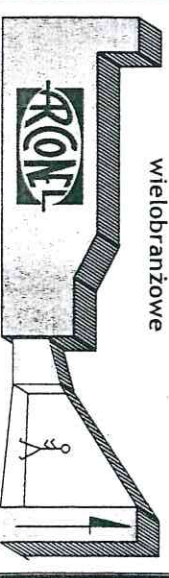


**OZNACZENIA:**

- NAWIERZCHNIA MINERALNO - ZWYCZNA
- ZIELENI
- ŁAWKI BETONOWE
- ZDROJ WODNY
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
- LINIE KROPLUJĄCE (na głębokości 30 cm)
- 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. Stelankowa 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 CMENTARZU; UL. CHMIELARZYCKA; UL. HEMPIŁA; PRZY RAKAWSKIM PRZEDMIEŚCIU (PRZY UL. KRÓTKIEJ)

**NUMER DZIAŁKI**

**NAZWA SKWERU:**  
skwer przy ul. Lipowa 12  
skwer przy ul. Chmielarzycka  
skwer przy ul. Lipowej 15 (cmentarz)

8/1  
10/5  
25/1

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

**Branża sanitarna:**  
mgr inż. Ireneusz Jeleńkowski  
nr uprawnień LUB/0291/POOS/17

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

**Branża drogowo-transportowa:**  
mgr inż. Bożena Stupak  
nr uprawnień 2276/LB/84

**NAZWA RYSUNKU:**  
PLANSZA ZBIORCZA

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

**INIENCJE OPRACOWANIA:** STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH



Z ul. Rowerową  
km 0+550.05

skrzyżowanie ul. Lipowej  
z ul. Dr Józefa Sztajna  
km 0+538.47

Koniec przebudowy  
ul. Dr Józefa Sztajna  
km 0+020.89

Początek przebudowy  
ul. Dr Józefa Sztajna  
km 0+000.00

ul. Józefa Sztajna

ul. Rowerowa  
km 0+000.00

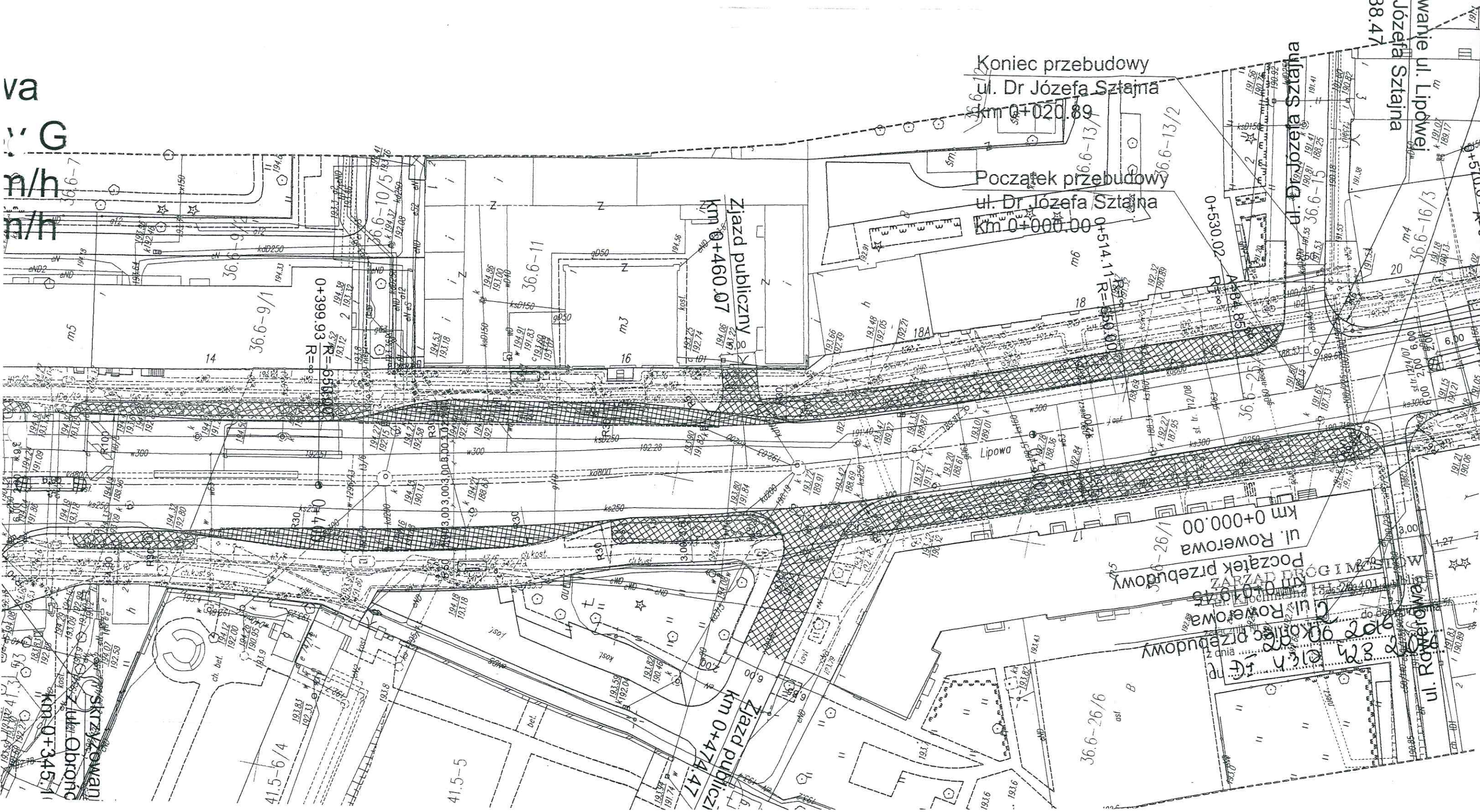
Początek przebudowy  
ul. Rowerowa  
km 0+000.00

ul. Rowerowa

Zjazd publiczny  
km 0+460.07

Zjazd publiczny  
km 0+474.47

va  
y G  
n/h  
n/h



skrzyżowanie  
ul. Obronki  
km 0+345.11

41.5-6/4

41.5-5

36.6-26/6

ul. Rowerowa