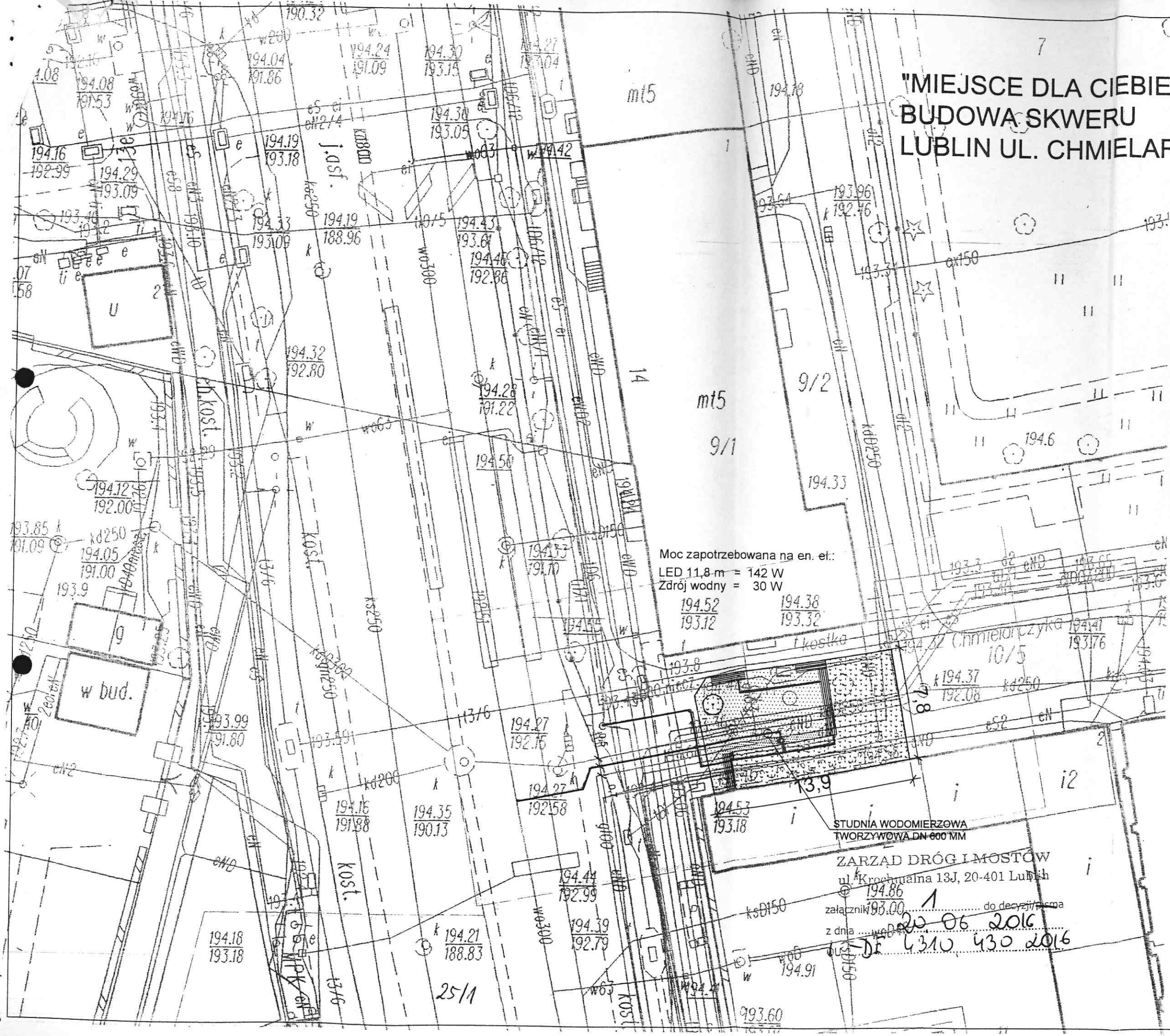


"MIEJSCE DLA CIEBIE" BUDOWA SKWERU LUBLIN UL. CHMIELARCZYKA

skala 1:250



Moc zapotrzebowana na en. et.:
LED 11.8 m = 142 W
Zródł wodny = 30 W


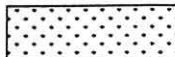




194.52 / 194.38
193.12 / 193.32

STUDNIA WODOMIERSZOWA
TWORZYWOWA DN 600 MM

ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW
ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin

załącznik nr 1 do decyzji pisma
z dnia 20.06.2016
DE 6310 430 2016

OZNACZENIA:

-  NAWIERZCHNIA MINERALNO - ŻYWICZNA
-  ZIELEŃ
-  ŁAWKI BETONOWE
-  ZDROJ WODNY
-  PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
-  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

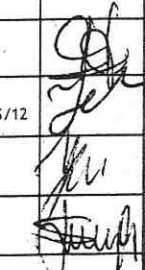
INWESTOR:
GMINA LUBLIN
Pl. Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

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

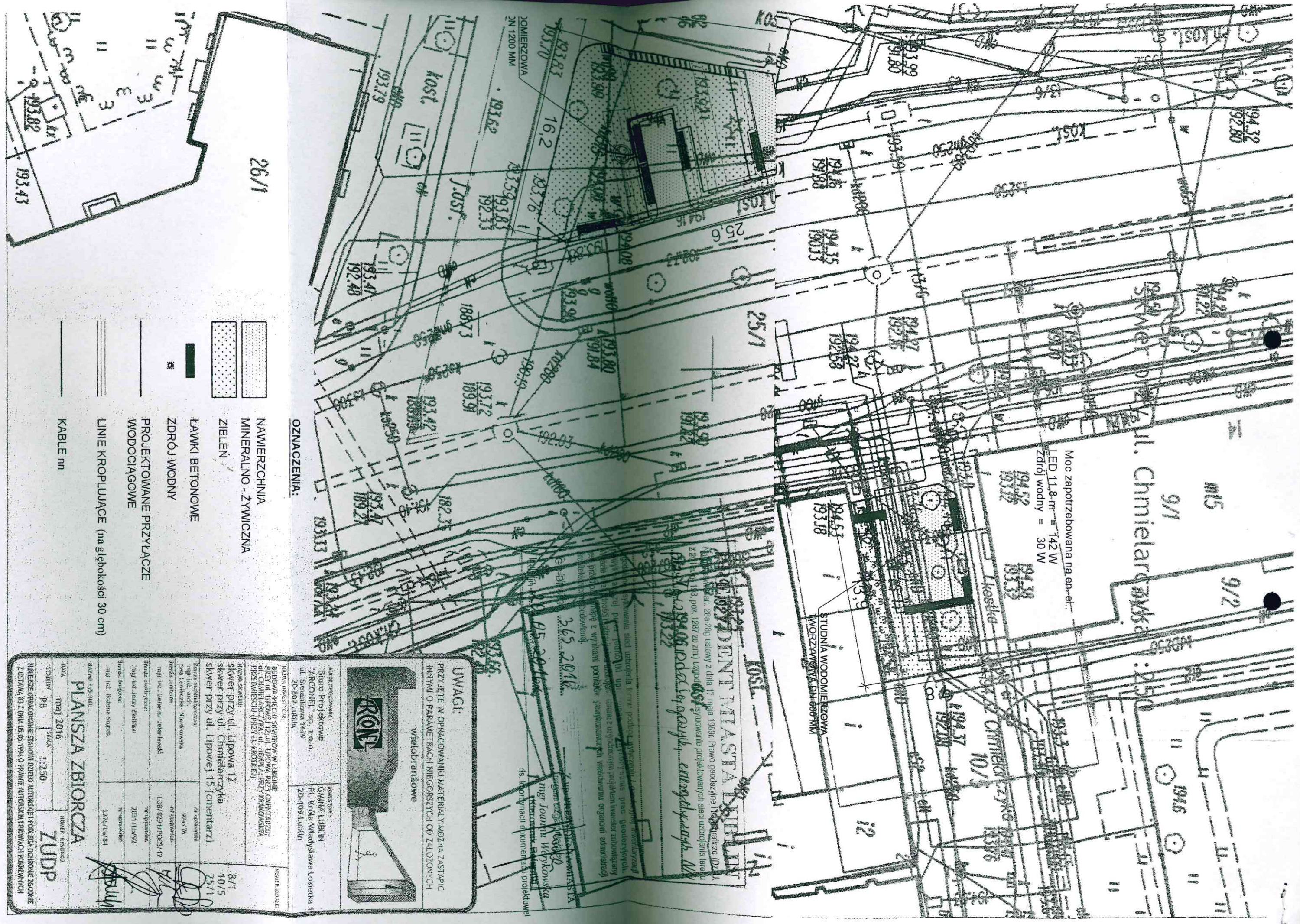
NUMER DZIAŁKI

NAZWA SKWERU:
skwer przy ul. Chmielarczyka

10/5

Branża architektoniczna: mgr inż. arch. Ewa Lebieńska-Nowakowska	nr uprawnień 924/76	
Branża sanitarna: mgr inż. Ireneusz Jeleniewski	nr uprawnień LUB/0291/POOS/12	
Branża elektryczna: mgr inż. Jerzy Zieliński	nr uprawnień 2031/Lb/92	
Branża drogowa: mgr inż. Bożena Stupak	nr uprawnień 2276/Lb/84	
NAZWA RYSUNKU: 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	



Moc zapotrzebowana na en-el:
LED 11,8 m³ = 142 W
Źródło wodny = 30 W

PROJEKTANT MASTA SIBIRIA
ul. Lipowa 12, ul. Lipowa 15, ul. Chmielarczyńska 12, ul. Chmielarczyńska 15, ul. Chmielarczyńska 15 (Gwentlarz)
ul. Chmielarczyńska 12, ul. Lipowa 12, ul. Lipowa 15, ul. Chmielarczyńska 15, ul. Chmielarczyńska 15 (Gwentlarz)
ul. Chmielarczyńska 12, ul. Lipowa 12, ul. Lipowa 15, ul. Chmielarczyńska 15, ul. Chmielarczyńska 15 (Gwentlarz)

OZNACZENIA:

-  NAWIERZCHNIA MINERALNO - ŻYWICZNA
-  ZIELEŃ
-  ŁAWKI BETONOWE
-  ŹRÓDŁO WODNY
-  PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
-  LINIE KROPLIWCIE (na głębokości 30 cm)
-  KABLE nn

UWAGI:

PRZYJĘTE W OPARCIU NA MATERIAŁY KOŃCOWA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEMOŻLIWYCH OD ZALOŻONYCH



Autor opracowania:
Biuro Projektowe "ABCONE" sp. z o.o.
ul. Sienkiewicza 14/9
20-802 Lublin

PROJEKTANT:
GABRIELA LUBIŃ
Pl. Króla Władysława Łobkiewicza 1
20-109 Lublin

<p>NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PIĘCIU SKŁADÓW WYMIENIENIA PRZY UL. LIPOWEJ 12, UL. LIPOWA 15, UL. CHMIELARCZYŃSKA 12, UL. CHMIELARCZYŃSKA 15, UL. CHMIELARCZYŃSKA 15 (Gwentlarz)</p>		<p>INWESTOR: MAG. JOURNAL NIEKŁONOWSKA ul. Chmielarczyńska 12, ul. Lipowa 12, ul. Lipowa 15, ul. Chmielarczyńska 15, ul. Chmielarczyńska 15 (Gwentlarz)</p>
<p>KOD NA SKŁADY: składowiska przy ul. Lipowa 12, składowiska przy ul. Chmielarczyńska 15 (Gwentlarz)</p>	<p>INWESTOR: MAG. JOURNAL NIEKŁONOWSKA ul. Chmielarczyńska 12, ul. Lipowa 12, ul. Lipowa 15, ul. Chmielarczyńska 15, ul. Chmielarczyńska 15 (Gwentlarz)</p>	<p>INWESTOR: MAG. JOURNAL NIEKŁONOWSKA ul. Chmielarczyńska 12, ul. Lipowa 12, ul. Lipowa 15, ul. Chmielarczyńska 15, ul. Chmielarczyńska 15 (Gwentlarz)</p>
<p>BRANŻA PROJEKTOWANA: Inżynieria wod.-energetyczna</p>	<p>BRANŻA PROJEKTOWANA: Inżynieria wod.-energetyczna</p>	<p>BRANŻA PROJEKTOWANA: Inżynieria wod.-energetyczna</p>
<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jerzy Zielicki</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jerzy Zielicki</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jerzy Zielicki</p>
<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Sławomir Stupak</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Sławomir Stupak</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Sławomir Stupak</p>
<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Sławomir Stupak</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Sławomir Stupak</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Sławomir Stupak</p>

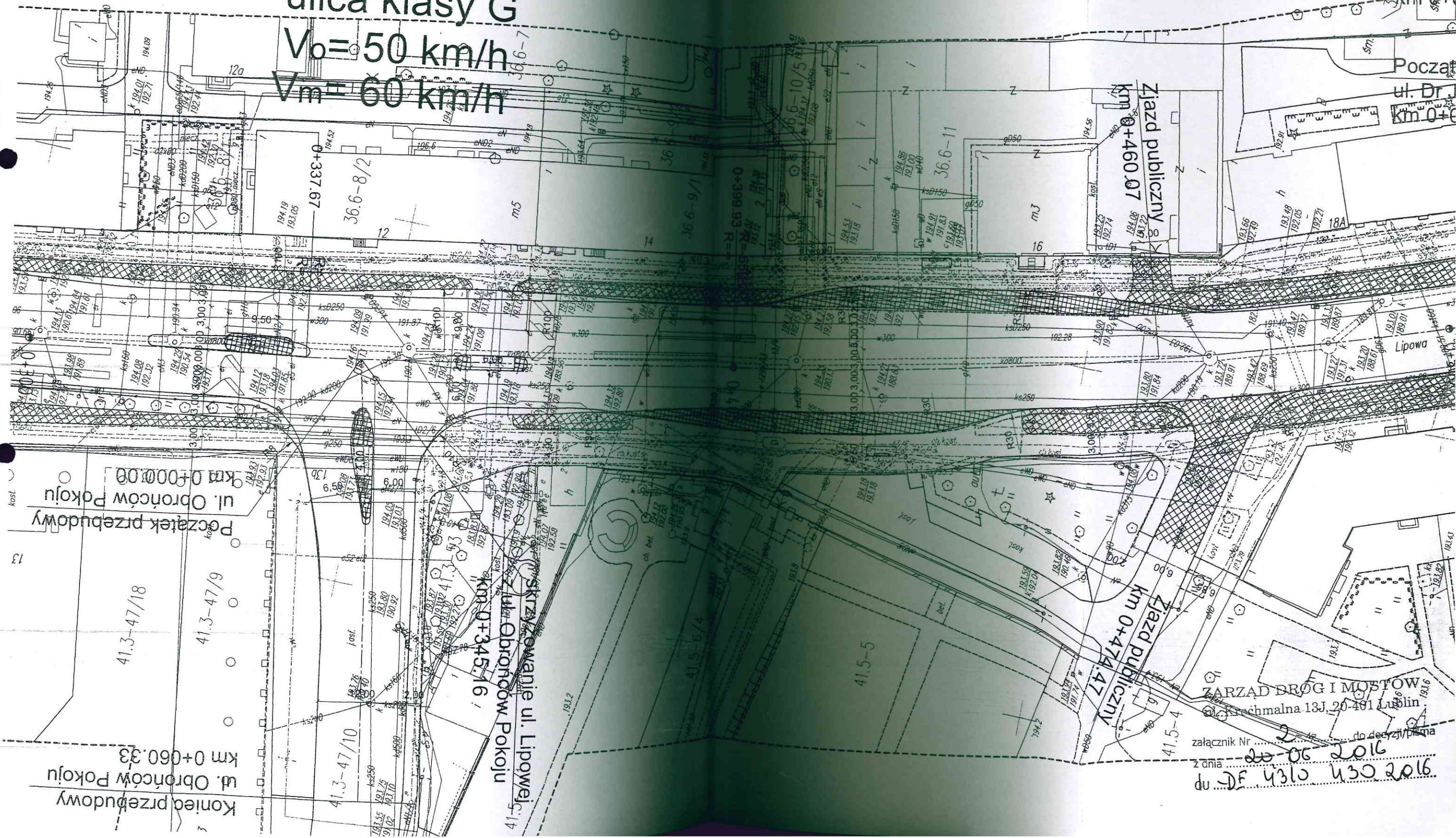
PLANSZA ZBIORCZA

DATA: 03.05.2016
SKALA: 1:250
NUMER RYSUNKU: ZUDD

ul. Lipowa
ulica klasy G
 $V_0 = 50 \text{ km/h}$
 $V_m = 60 \text{ km/h}$

Koniec
ul. Dr
km 0+71

Początek
ul. Dr
km 0+0



ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW
ul. Machmalna 13J, 20-401 Lublin
załącznik Nr 2 do decyzji pisma
z dnia 20-05-2016
1602020134 3D-00

Koniec przebudowy
ul. Obronców Pokoju
km 0+060.33

41.3-47/18

41.3-47/9

Początek przebudowy
ul. Obronców Pokoju
km 0+000.00

SKRZYŻOWANIE ul. Lipowej
z ul. Obronców Pokoju
km 0+345.16



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. CHMIELARCZYKA
Działka nr 10/5, 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**

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



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. CHMIELARCZYKA
Działka nr 10/5, 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

Załącznik Nr 1 do pisma.
opinii, postanowienia, decyzji
z dnia 17.08.2016
znak: 03-01.4331.1.38.2016

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/RW/17/12 916
Sprawdzenie ważne do 09-08-2016
Lublin, dnia 17-08-2016
z siedzibą w Lublinie
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi.

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. Królowa Jadwiga 13, 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

2

P.B. PIĘCIU SKWERÓW POŁOŻONYCH PRZY ULICACH: ul. Lipowej 10-12, ul. Lipowej przy cmentarzu, ul. Chmielarzyka, 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

3

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

Wytyczenie 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 mm² 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

4

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 Ω

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, 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
Wydziału 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, 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. Piotr Zieliński



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.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

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

Moc zapotrzebowania na ciepło
 LED 11,8 m = 114 W

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

Załącznik Nr do pisma;
 opinii, postanowienia, decyzji
 z dnia 17.08.2016
 znak: 01-OJ.4331.1.38.2016

Uwaga:
 PRZYJĘCIEM OPRACOWANIA MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ
 INNYMI PARAMETRAMI NIEGORSZYMI OD ZAŁOŻONYCH

Branża elektryczna

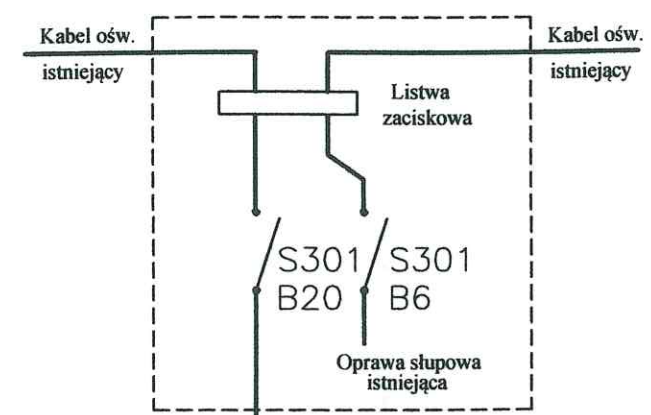


AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Sielankowa 14/9 20-802 Lublin	INWESTOR: GMINA LUBLIN Wydział Inwestycji i Remontów ul. Podwale 3 20-117 Lublin
NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI PUBLICZNEJ W LUBLINIE "MIEJSCE DLA CIEBIE" fragment przy ul. Chmielarczyka	MURNEJ DZIAŁKI: 10/5
NAZWA OPRACOWANIA: PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE DO PODWIEŹI	
Projektant: mgr inż. Jerzy Zieliński	nr dop. inż. 20317/03/92
Sprzedażca: mgr inż. Robert Kosiński	1097/LD/02

PLAN LINII KABLOWYCH NN

DATA: czerwiec 2016
 SKALA: 1:250
 E/1

PROJEKT OPRACOWANY STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE
 Z USTAWĄ Z DNIA 05.05.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH



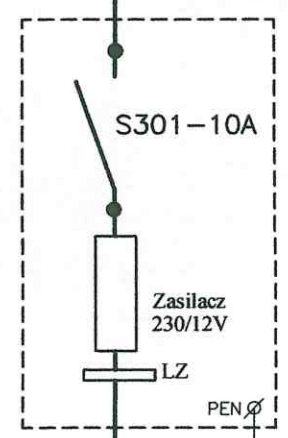
ISTNIEJĄCY SŁUP OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO OD KTÓREGO PROWADZONY BĘDZIE KABEL NN ZASILAJĄCY PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWE

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



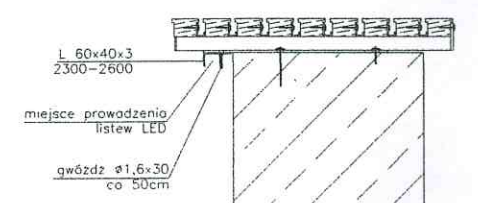
Złącze kablowe ZK-1/00 projektowane, wymienić podstawę PBD-2 na S301-10A, z zasilaczem 230/12V, LED GPV-150-12 10A 120W 12V, IP67 (umożliwiający konserwację oświetlenia LED przez wybranego wykonawcę)

P = 114 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 3 do pisma, opinii, postanowienia, decyzji z dnia 17.08.2016 znak: OS-OS.4331.1.38.2016

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

UWAGI:



AUTOR OPRACOWANIA:
Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.
ul. Sietankowa 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. Chmielarzyka

NUMER DZIAŁKI:
10/5

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:

HAZWA RYSUNKU:
SCHEMAT PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO

DATA: czerwiec 2016	NUMER RYSUNKU: E/2
STADIUM: PW	SKALA: 1:10

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 skwerku w rejonie ulic Chmielarczyka, w Lublinie do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.

W związku ze złożonym wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia urządzeń oświetlenia ławek na skwerku przy ul. Chmielarczyka w Lublinie do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin, informujemy, że przedmiotowe oświetlenie zostanie przyłączone w ramach mocy przyłączeniowej istniejącej z Sz. O. 44 ze słupa nr 829 przy ul. Lipowej (własność Gminy Lublin). Granicę stron stanowią zaciski prądowe w Sz. O. 44 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 mm². 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: 080552840. 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 8016 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.6630.365.2016**

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. 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:	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 i zbliżeń 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 protokolarnego 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. PREZYDENTA MIASTA

mgr Joanna Werykowska
Kierownik Referatu ds. koordynacji dokumentacji projektowej

URZĄD WOLNY
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 ZIELIŃSKI.....
/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 PROJEKTANTA.....

.....
/rodzaj funkcji/

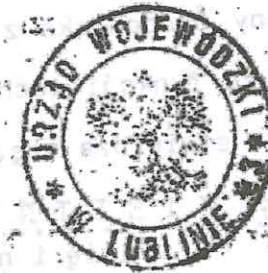
w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej.....
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

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

.....
/specjalizacja zawodowa/

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

- 1/ sporządzanie projektów sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ w budownictwie jednorodinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania nadzoru i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych,



[Handwritten signature]
Zac. Działu
Gospodarki mieszkaniowej

(podpis i pieczęć)



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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Lublin, dnia 13.06.90

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

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

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 40) stwierdza

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

mgr inż. elektryk

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

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA DRAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

instalacyjno-inżynierskiej

w specjalności:

sieci i instalacji elektrycznych

W.A. 02c. 100-01 p. 22a 200A/90 22.000 ust.



(Obrótka) **Robert Wiesław KOSZEL** (zł. spowalony) 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
[Signature]
mgr inż. arch. *[Signature]*



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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

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.4310.430.2016

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 pasach drogowych ul. Lipowej – drogi powiatowej nr 2363L

tj. na działce nr ewid. 25/1 (obr. 36, ark. 6)

i ul. Chmielarczyka – drogi gminnej nr 106196L

tj. na działce nr ewid. 10/5 (obr. 36, ark. 6)

zgodnie z zaznaczoną trasą na załączniku graficznym,
będącym integralną częścią niniejszej decyzji

z warunkami:

- zagłębienie projektowanego przyłącza wodociągowego powinno wynosić min 1,8 m,
- na przejściu poprzecznym do osi pasa drogowego należy zastosować rurę osłonową na całej długości kabli,
- 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.).

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

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 pasów drogowych ul. Lipowej (działka nr ewid. 25/1 – obr. 36, ark. 6) i ul. Chmielarczyka (działka nr ewid. 10/5 – 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

mgr inż. Mirosław Łuciuk

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

Załącznik nr 2 – wyciąg z projektu „przebudowy Al. Raclawickich 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:

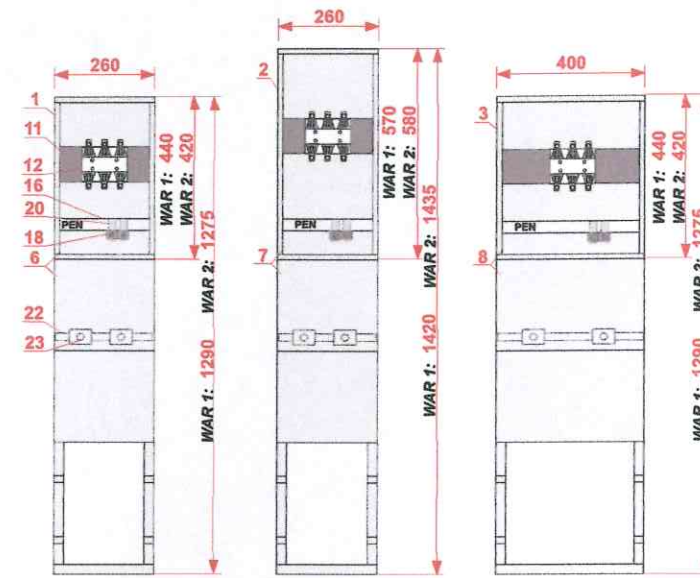
- Wydział Przygotowania Inwestycji w/m

ul. Lipowa – L – 014
ul. Chmielarczyka – C – 008



WIDOK

OPIS TECHNICZNY

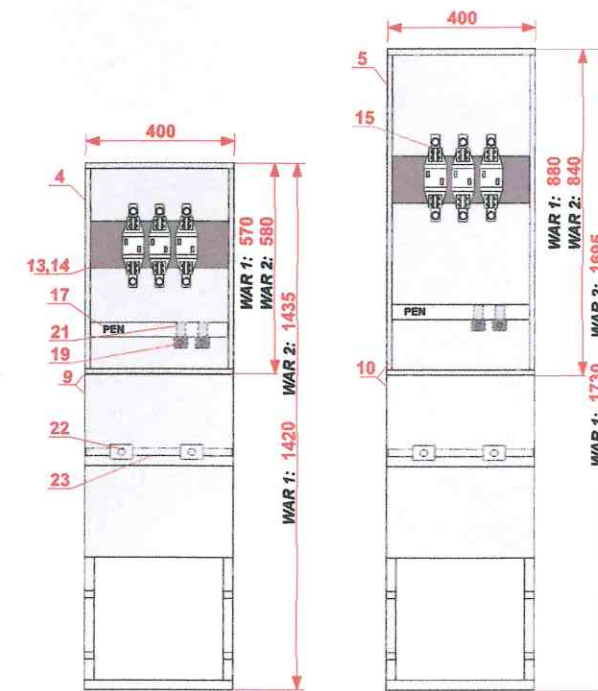


ZK-1/00
wersja a

ZK-1/00
wersja b

ZK-1/00
wersja c

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

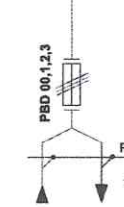
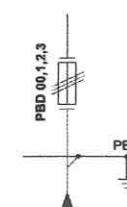


ZK-1/1
ZK-1/2

ZK-1/3

ZK-1a

ZK-1b



ZASTOSOWANIE

Złącza kablowe ZK-1a końcowe lub ZK-1b przelotowe służą do rozdzielu 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

IRA-0201XX-1	IRA-0201XX-2	Wnętkowe				Wolnostojące							
		IRA-020102	IRA-020104	IRA-020106	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 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 Płetwa zacisku VK-95	8	-	-	-	8	-	-	-
21 Płetwa 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 Płetwa zacisku VK-95	2	-	-	-	2	-	-	-
21 Płetwa 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	00	1	2	00	1	2
01	1	2	3	01	1	2
02	2	3	3	02	2	3
03	3	3	3	03	3	3
M 95	M 2x95	M 120	M 120	M 95	M 120	M 120
V 95	V 2x120	V 185	V 185	V 95	V 185	V 185
M 120	M 2x185	M 240	M 240	M 120	M 240	M 240
V 185	V 2x240	V 300	V 300	V 185	V 300	V 300
M 240	M 2x300	M 300	M 300	M 240	M 300	M 300
V 300	V 2x300	M 300	M 300	V 300	M 300	M 300

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

Moc zapotrzebowana na en. et.
LED 11,83m = 114 W

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

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

Branża elektryczna

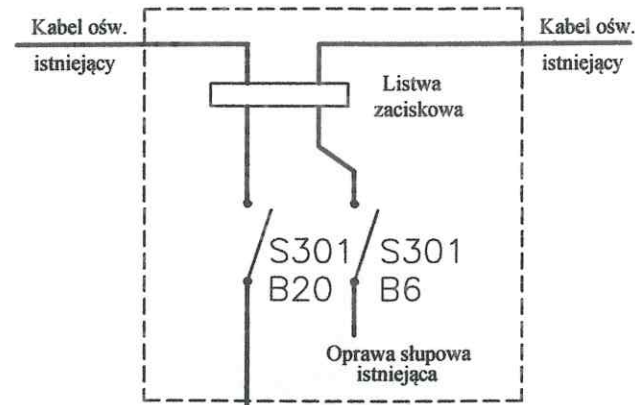


AUTOR OPRACOWANIA: Biuro Projektowe "ARCONE" sp. z o.o. ul. Sietankowa 14/9 20-802 Lublin	INWESTOR: GMINA LUBLIN Wydział Inwestycji i Remontów ul. Podwale 3 20-117 Lublin
NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZELENI PUBLICZNEJ W LUBLINIE "MIEJSCE DLA CIEBIE" fragment przy ul. Chmielarczyka	NUMER DZIAŁKI: 10/5
NAZWA OPRACOWANIA: PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE DO PODŚWIETL.	
Projektant: mgr inż. Jerzy Zieliński	nr uprawnień: 2031/06/92
Sprawdzający: mgr inż. Robert Kosłowski	nr uprawnień: 1097/Lb/98

PLAN LINII KABLOWYCH NN

DATA: czerwiec 2016	NUMER RYSUNKU: E/1
STADIUM: 194.06	SKALA: 1:250

WIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ O DZIEŁACH AUTORSKICH I PRAWACH POKREWNYCH



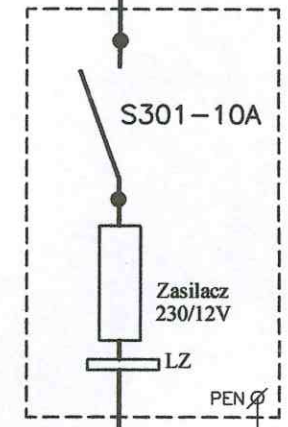
ISTNIEJĄCY SŁUP OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO OD KTÓREGO PROWADZONY BĘDZIE KABEL NN ZASILAJĄCY PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWE

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



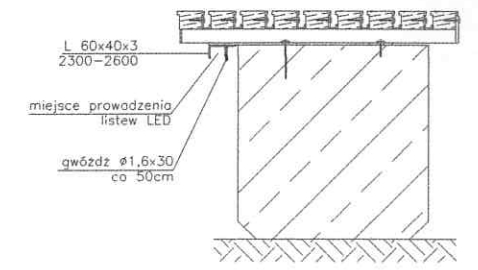
Złącze kablowe ZK-1/00 projektowane, wymienić podstawę PBD-2 na S301-10A, z zasilaczem 230/12V, LED GPV-150-12 10A 120W 12V, IP67 (umożliwiające konserwację oświetlenia LED przez wybranego wykonawcę)

P = 114 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 OPRACOWANIU MATERIAŁY MOŻNA ZASTĄPIĆ INNYMI O PARAMETRACH NIEGORSZYCH OD ZAŁOŻONYCH

UWAGI:



AUTOR OPRACOWANIA:
Biurowo 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. Chmielarczyka

NUMER DZIAŁKI
10/5

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 E/2
STADIUM PW	SKALA 1:10

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