

Przedsiębiorstwo Budowlane ABACUS  
Piotr Józefczuk  
Snopków 67D  
21-002 Jastków

**INWESTOR**

Gmina Miasto Lublin  
20-109 Lublin Plac Łokietka1

**NAZWA I ADRES BUDOWY**

Projekt rozbudowy placu zabaw o siłownię napowietrzną dla  
młodzieży i dorosłych z ogrodzeniem, oświetleniem i małą  
architekturą w Lublinie ul. Nałkowskich 246

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**ROBOTY W ZAKRESIE:**


Linie kablowe KOD CPV : 45315300-1

Instalowanie słupów, opraw i urządzeń KOD CPV : 45316100-6

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KOD CPV : 45310000-3

**OPRACOWAŁ**

inż. Lech Polakowski  
upr. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92

Projektant  
Specjalista Elektryk  
  
inż. Lech Polakowski  
upr. 706/Lb/78

wrzesień 2017r

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

1. *Strona tytułowa*
2. Spis zawartości tomu
3. Szczegółowe informacje i ustalenia
4. Opis prac do wykonania

## SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE I USTALENIA

### Pkt 1. Część ogólna

#### 1.1. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem robót jest zasilanie w energię elektryczną, oświetlenie rozbudowanego placu zabaw przy ul. Nałkowskich 246 w Lublinie dz. nr 73/2 i 77.

Do zakresu robót zalicza się :

- budowę zalicznikowej linii zasilającej oświetleniowej - kabel od słupa nr 9 linii „K-1061” do projektowanego złącza ZK;
- złącze dla oświetlenia oznaczone ZK;
- budowę linii kablowych oświetleniowych do słupów z oprawami LED
- inne wskazane w projekcie prace projektowe.

#### 1.2. Informacje o placu budowy

Miejsce robót elektrycznych znajduje się na terenie obiektu, będącym własnością Inwestora.

Zamawiający protokółami przekaże wykonawcy teren budowy w czasie i na warunkach określonych w ogólnych warunkach umowy.

Określony zostanie teren (pomieszczenia) na zaplecze budowy. Wykonawca poinformowany będzie o możliwościach korzystania z mediów.

W czasie przekazania budowy zamawiający przekaże wykonawcy:

- dokumentację techniczną;
- kopię decyzji o pozwoleniu na budowę (w przypadku występowania);
- kopię stosownych uzgodnień i zezwoleń uzyskanych w trakcie przygotowania inwestycji

#### 1.3. Ochrona i utrzymanie terenu budowy

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót.

Wykonawca umieści w miejscach i ilościach określonych przez zarządzającego, tablice podające informacje o zawartej umowie zgodnie z rozporządzeniem z 15 grudnia 1995r. wydanym przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa.

#### 1.4. Roboty towarzyszące

Prace branży elektrycznej będą stanowić tylko część całości prac budowlanych w obiekcie związanych z budową boisk. Oprócz prac elektrycznych zasadniczych wystąpią :

- roboty związane z niwelacją terenu;
- budowa boisk sportowych z ogrodzeniami;
- budowa budynku zaplecza z wyposażeniem w urządzenia;
- budowa placu, dojeżdż i bramy wjazdowej;
- prace sieciowe innych branż (wod.- kan.);
- prace konieczne dla zapewnienia dostatecznego oświetlenia miejsc pracy oraz zasilenia elektronarzędzi i urządzeń;
- działania ochronne zgodnie z warunkami bhp;
- pomiary do rozliczeń robót wykonanych;
- przewóz materiałów i urządzeń do zainstalowania;
- usuwanie odpadów i zanieczyszczeń

## 1.5. Ochrona własności i urządzeń, zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obiekcie placu budowy, takich jak rurociągi i kable itp. W przypadku gdy wystąpi konieczność przeniesienia instalacji lub urządzeń, wykonawca ma obowiązek poinformować zarządzającego realizacją umowy o zamiarze rozpoczęcie takiej pracy.

Wykonawca natychmiast poinformuje zarządzającego realizacją umowy o każdym przypadkowym uszkodzeniu urządzeń lub instalacji i będzie współpracował przy naprawie udzielając wszelkiej możliwej pomocy która może być potrzebna dla jej przeprowadzenia. Podczas prac wykonawca powinien przestrzegać ochrony własności publicznej i prywatnej. W razie potrzeby należy zabezpieczyć odpowiednio zagrożone urządzenia i budowle przed uszkodzeniem.

## 1.6. Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji, do czasu zakończenia robót, wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością,

## 1.7. Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną.

Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego, na placu budowy, we wszystkich urządzeniach maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregośkolwiek z jego pracowników.

## Pkt 2. Wymagania dotyczące właściwości materiałów i wyrobów elektrycznych

### 2.1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów elektrycznych i wyrobów oraz ich przechowywaniu, transportu, warunków dostaw i składowania

Przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych należy stosować wyroby i materiały o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym instalacjom spełnienie wymagań podstawowych, określonych ustawą - Prawo Budowlane. Powinny to być materiały dopuszczone do obrotu powszechnego w budownictwie. Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczenie materiałów elektrycznych na placu budowy.

## **2.2. Materiały elektryczne i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość materiałów elektrycznych i elementów prefabrykowanych.

Wykonawca uzgodni z inspektorem nadzoru inwestorskiego sposób i termin przekazania informacji na temat aprobat technicznych lub certyfikatów zgodności.

Zarządzający realizacją umowy może okresowo kontrolować dostarczone na budowę materiały elektryczne i urządzenia.

## **2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały i wyroby elektryczne budowlane dostarczone na plac budowy, które nie uzyskają akceptacji inspektora nadzoru inwestorskiego, powinny być niezwłocznie usunięte z placu budowy. Każdy rodzaj robót z użyciem materiałów, które nie zostały sprawdzone lub zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy, będzie wykonany na własne ryzyko wykonawcy.

## **Pkt 3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko.

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

## **Pkt 4. Wymagania dotyczące środków transportowych**

Muszą one zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w projekcie wykonawczym oraz wskazaniami zarządzającego realizacją umowy, w terminach wynikających z harmonogramu robót.

Środki transportu nie odpowiadające warunkom umowy, będą usunięte z terenu budowy na polecenie zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na dojazdach do terenu budowy.

## **Pkt 5. Kontrola, badania i odbiór wyrobów i robót budowlanych**

### **5.1. Zasady kontroli jakości robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakość użytych wyrobów i materiałów. Powinien przedstawić dokumenty w formie atestów o pełnej przydatności materiałów i prefabrykatów do zabudowania na budowie.

### **5.2. Badania i pomiary**

Wszystkie badania i pomiary powinny być przeprowadzone zgodnie z wymogami norm. Zleceniodawca może zażądać badań lub pomiarów dodatkowych nie objętych ogólnymi zasadami, w przypadku wątpliwości dotyczących funkcjonowania urządzeń lub obiektów.

### 5.3. Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego

Inspektor nadzoru inwestorskiego jest uprawniony do dokonywania kontroli i badania użytych materiałów z badaniami u źródeł ich wytwarzania włącznie. Wykonawca zapewnić powinien wszelką pomoc w tych czynnościach.

### 5.4. Dokumentacja budowy

Dokumentacja budowy powinna być zgodna z art.3 pkt.13 ustawy – Prawo Budowlane. Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia dokumentacji budowy, przechowywania jej i udostępniania do wglądu przedstawicielom uprawnionych organów.

### Pkt. 6. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Obmiar robót winien określać faktyczny stan robót wykonanych zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną. Obmiar wykonanych robót dokonuje kierownik budowy.

### Pkt. 7. Odbiór robót budowlanych

#### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót ma za zadanie określać faktyczny zakres wykonanych robót wg stanu na dzień jego przeprowadzenia. Roboty można uznać za wykonane pod warunkiem, że wykonano je zgodnie z wymaganiami zawartymi w projekcie wykonawczym. Obmiaru robót dokonuje wykonawca po pisemnym powiadomieniu zarządzającego realizacją umowy o zakresie i terminie obmiaru. Powiadomienie powinno poprzedzać obmiar co najmniej o 3 dni. Wyniki obmiaru są wpisywane do księgi obmiaru i zatwierdzane przez inspektora nadzoru inwestorskiego. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót lub gdzie indziej w szczegółowych specyfikacjach technicznych nie zwalnia wykonawcy od obowiązku wykonania wszystkich robót

#### 7.2. Odbiór robót ulegających zakryciu i zanikających

Do obowiązków Wykonawcy należy zgłoszenie Inwestorowi do odbioru robót ulegających zakryciu t.j. instalacji elektrycznych które mają być zakryte tynkiem lub zasypywanych kabli.

#### 7.3 Odbiór robót i podstawy płatności

Zasady odbiorów robót i płatności za ich wykonanie określa umowa.

#### 7.4. Dokumentacja powykonawcza, instrukcje eksploatacji i konserwacji urządzeń

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie ewidencji wszelkich zmian w dokumentacji projektowej umożliwiającej przygotowanie dokumentacji powykonawczej urządzeń instalacji elektrycznych. W przypadkach koniecznych Wykonawca przedstawi instrukcje eksploatacji i konserwacji zabudowanych urządzeń.

### Pkt. 8 Dokumenty odniesienia

#### 8.1. Dokumentacja projektowa

Prace wykonawcze należy wykonać w oparciu o dokumentację projektową o nazwie :

„Projekt rozbudowy placu zabaw o siłownię napowietrzną dla młodzieży i dorosłych z ogrodzeniem, oświetleniem i małą architekturą przy ul. Nałkowskich 246 w Lublinie.

Projektantem jest inż. Lech Połakowski upr. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92.

Dokumentacja projektowa składa się z

- projektów budowlano - wykonawczych;
- części kosztorysowej (kosztorys inwestorski, przedmiar robót);
- specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót

Zamawiający przekazuje Wykonawcy projekt wykonawczy oraz specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót. Poza tym winien udostępnić inne wymagane dokumenty prawne m.in. kopie prawomocnej decyzji zatwierdzającej projekt i pozwolenie na budowę.

## 8.2. Normy, atesty prawne, aprobaty techniczne i inne dokumenty i ustalenia techniczne

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakiegokolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych regul i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Najważniejsze z nich to:

1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89/1994 poz.414) wraz z późniejszymi zmianami
2. Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U. Nr 80/2003) wraz z późniejszymi zmianami
3. Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 9 listopada 2000 r. (DZ.U. Nr 109/2000 poz. 1157)
4. Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17.05.1989 r. (Dz.U. Nr 30/1989 poz. 163) wraz z późniejszymi zmianami
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994 r. w sprawie dopuszczenia do stosowania w budownictwie nowych materiałów oraz nowych metod wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 10/1995, poz. 48)

## **4. Opis techniczny prac do wykonania**

Nr 3/E Instalacje elektroenergetyczne – oświetlenie terenu boiska szkolnego:

3/E01 CPV 45315300-1 Energetyczne linie kablowe zasilające.

3/E02 CPV 45316100-6 Instalowanie słupów, opraw i urządzeń oświetlenia boisk.

### **4.1. Podstawa wykonania prac**

Podstawę wykonania prac stanowi:

- zlecenie Inwestora: Gmina Miasto Lublin ul. Plac Łokietka1;
- uzgodnienia szczegółowe z Inwestorem i użytkownikiem;
- projekty budowlano – wykonawcze;
- protokół rady koordynacyjnej -Prezydent Miasta Lublin;
- obowiązujące przepisy i normy dotyczące tematu;

### **4.2. Przedmiot i zakres prac do wykonania**

Prace obejmują zasilanie w energię elektryczną oświetlenia rozbudowanego placu zabaw przy ul. Nałkowskich 246 w Lublinie dz. nr 73/2 i 77.

Do zakresu robót zalicza się :

- budowę zalicznikowej linii zasilającej oświetleniowej - kabel od słupa nr 9 linii „K-1061” do projektowanego złącza ZK;
- złącze dla oświetlenia oznaczone ZK;
- budowę linii kablowych oświetleniowych do słupów z oprawami LED
- inne wskazane w projekcie prace projektowe w zakresie jak podano niżej.

Prace obejmują urządzenia i instalacje zalicznikowe, a Inwestor zapewnia moc elektryczną w ramach posiadanej mocy w obiekcie.

### **4.3 Opis i sposób wykonania prac**

#### **4.3.1. Zasilanie, sterowanie, złącze ZK dla oświetlenia**

Zgodnie z zaleceniami technicznymi przyłączenia urządzeń oświetlenia ścieżki rowerowej - pismo L.dz. 2919 /RM/IP/2017 z dnia 07.04.2017r. urządzenia należy zasilć linią kablową zalicznikową z istniejącego słupa nr 9 jednostki „K-1061”.

Na tym słupie będzie granica stron- zaciski prądowe w kierunku instalacji odbiorcy Jako linię zasilającą zastosować kabel miedziany YKY 5x16 mm<sup>2</sup> 1,0 kV , który ułożyć na żerdzi słupa mocując uchwyty ,a w części dolnej kabel mocować w rurze ochronnej twardej BE 75 z uchwyty VF 75.

Następnie kabel układać w ziemi po trasie jak pokazano na rysunku nr 1.

Kabel na całej długości trasy układać w rurze DVR 75 i wprowadzić do projektowanego złącza ZK - szafka dla urządzeń oświetleniowych.

W miejscu wskazanym na planie - miejsce dogodne dla obsługi wybudować złącze kablowe wg. rys. E2 i E3.

Przewidziano złącze oznaczone ZK z materiałów izolacyjnych termoutwardzalnych, lakierowane.

Drzwiczki złącza zaopatrzyć w zamki z wkładkami typu MASTER-KEY. W złączu projektowanym zainstalować układ zasilający – sterowniczy.



#### 4.3.2. Słupy oświetleniowe

Oświetlenie wykonać w oparciu o wymogi normy PN-EN 13201:2005 przyjmując klasę oświetleniami S-4. Stosować słupy aluminiowe anodowane elektrolitycznie na kolor oliwkowy, ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym.

Lampy LED mocować na szczycie słupa na wysięgnikach o dł. 0,5m

#### 4.3.3. Oprawy oświetlenia ulicznego typu LED

Stosować oprawy oświetlenia ulicznego parkowe, ze źródłami światła typu LED.

Wymagania dotyczące opraw :

stosować oprawy LED 58 W o parametrach:

- II klas izolacji IP 66;
- korpus oprawy oraz obudowa wykonana ciśnieniowego aluminium;
- temperatura barwowa < 4000 K, wskaźnik oddawania barw  $R_a \leq 70$ ;
- montaż oprawy pod kątem 0°;
- zasilacze opraw powinny posiadać uruchomioną opcję współpracy z szafami oświetleniowymi z funkcją redukcji mocy oraz funkcję utrzymania stałego strumienia świetlnego w ciągu całego okresu eksploatacji.
- oprawy winny posiadać certyfikat ENEC,
- ograniczyć do niezbędnego minimum ilość typów opraw , ich mocy oraz rodzajów optyki

Stosowane materiały jak również lokalizacja urządzeń oświetlenia drogowego winny zapewnić zachowanie aspektów środowiskowych, a także estetycznych tj. wyglądu oświetlenia w ciągu dnia i w nocy.

Możliwość wykonania czynności konserwacyjnych (m in. wymiana lamp)

umożliwiona zostanie poprzez zastosowanie barierek max wys. 1,2m,

- zastosowanie odpowiedniej wysokości barierek 1,2m
- wymiana opraw odbywać się będzie za pomocą specjalnych pojazdów które mają szerokość transportową nie większą niż 1,2-1,5m np. Houlotte Compact 8 lub Houlotte Compact 10N.

#### 4.3.4. Wykonywanie wykopu rowu kablowego

Projektowana głębokość ułożenia kabli zgodnie z PN-76/E- 05125 (na głębokości min 70 cm od projektowanego poziomu niwelety).

Po trasie z podziemnym uzbrojeniem terenu wykopy wykonywać ręcznie.

Przy złączu kablowym w rowie kablowym na głębokości 20cm pod kablem należy ułożyć bednarkę uziemiającą Fe/Zn 25x4mm o długości 20m oraz pogrążyć metodą udarową pręt „Galmar”  $\Phi_{min}$  16mm o długości 6m, wartość rezystancji wykonanych uziemień nie może przekraczać  $R \leq 10\Omega$ .

Przy Słupie w rowie kablowym na głębokości 20cm pod kablem należy ułożyć bednarkę uziemiającą Fe/Zn 25x4mm o długości 20m oraz pogrążyć metodą udarową pręt „Galmar”  $\Phi_{min}$  16mm o długości 6m, wartość rezystancji wykonanych uziemień nie może przekraczać  $R \leq 10\Omega$ .

#### 4.3.5

Projektowane linie kablowe YKY 5x16mm<sup>2</sup> swoim przebiegiem krzyżuje się z podziemnym uzbrojeniem terenu (telefon, woda, gaz). Kable układać w przepustach rurowych typu DVR 75 „Arot” koloru niebieskiego na całej długości. Końce rur uszczelnić rurami termokurczliwymi. Rozmieszczenie i długości przepustów pokazano na planie trasy linii kablowej rys. nr E1.

#### 4.3.6. Układanie kabla

Kable typu YKY układać w rowie kablowym w rurach DVR 75 „AROT” na całej długości trasy, rury wprowadzać do fundamentu i nie pozostawiać zapasów przed słupami. Wykopy zasypywać gruntem rodzimym z warstwowym zagęszczeniem. Trasę kabla oznaczyć folią ostrzegawczą PCV koloru niebieskiego i zasypać gruntem rodzimym. W szańce oświetleniowej i przed słupami przymocować tabliczki prod. „TABAL” z danymi: relacja kabla, typ i przekrój. Kabel w złączu zakończyć głowicą termokurczliwą zabezpieczającą przed wnikaniem wilgoci.

Po ułożeniu kabla w rowie kablowym, i po oznaczeniu trasy folią ostrzegawczą, wykonawstwo podlega etapowym odbiorom przez przedstawiciela RE Lublina-Miasto. Odbiór końcowy przy udziale ZDiM i RE1. Trasę linii kablowej należy wytyczyć, a następnie zinwentaryzować przez uprawnionego geodetę.

#### 4.4. Ochrona od porażeń

Sieć projektowana pracować będzie w układzie TN.

Złącze z materiałów izolacyjnych termoutwardzalnych w II klasie izolacji.

W instalacji, u odbiorcy, ochrona od porażeń - samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach.

Rozdział przewodu PEN na PE i N w tablicy głównej odbiorcy ze skutecznym uziemieniem punktu rozdziału.

#### 4.5. Uwagi końcowe

Teren po przeprowadzonych robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Użyte materiały i prefabrykaty powinny posiadać odpowiednie atesty.

Stosować rozwiązania akceptowane i preferowane przez PGE Dystrybucja S.A.

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i sztuką budowlaną w trybie określonym Ustawą-prawo budowlane.

Opracował:

Projektant  
Specjalista Elektryk  
inż. Lech Polakowski  
upr. 706/Lb/78

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia dojścia przy rozbudowywanym placu zabaw przy ul. Nalkowskich 246-248 w Lublinie - branża elektryczna  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nalkowskich 246-248, Lublin  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : Plac Łokietka 1, Lublin  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lech Polakowski, upr. bud. 706/Lb/78, 1987/Lb/92 (ELEKTRYCZNA)

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw. 2017 r. Sekocenbud

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty elektryczne</b>			
1	ST-E d.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		37.5	m <sup>3</sup>	37.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.50</b>
2	ST-E d.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		37.5	m <sup>3</sup>	37.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.50</b>
3	ST-E d.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w gotowych wykopach <i>rury karbowane fi 75</i>	m		
		186	m	186.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.00</b>
4	ST-E d.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - pojedyncza warstwa gr. 10 cm	m		
		45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
5	ST-E d.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - druga warstwa gr. 10 cm	m		
		45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
6	ST-E d.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm<sup>2</sup></i>	m		
		190	m	190.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
7	ST-E d.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
8	ST-E d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		32	szt.żył	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
9	ST-E d.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
10	ST-E d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
11	ST-E d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg z fundamentem - wg projektu, dwuwnękowe <i>Maszt stalowy - 7 m, + fundament, pod oprawę LED, komplet - wg projektu</i>	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
12	ST-E d.1	Montaż wysięgników jednoramiennych rurowych typu ulicznego o masie do 30 kg na słupie z mocowaniem - do mocowania na masztach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
13	ST-E d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - kpl. po 40 mb <i>Kable elektroenergetyczne YKY 1kV 3x2,5</i>	kpl.przew.		
		3	kpl.przew.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST-E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na poprzecznikach masztów	szt.		
d.1		lampa oświetleniowa LED 110W IP 66 - wg projektu, kompletna, wraz ze źródłem światła	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
15	ST-E	Tablica bezpiecznikowa w słupach	szt.		
d.1		tablice bezpiecznikowe w słupach z wyłącznikami nadmiarowymi izolowana 6A	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
16	ST-E	Montaż złącza kablowego - szafki dla oświetlenia w II kl. izolacji na fundamencie - prefabrykat, wg projektu	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	ST-E	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1		bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm	m	80.00	
		80		RAZEM	80.00
18	ST-E	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) w gotowym wykopie	m		
d.1		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
19	ST-E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
d.1		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
20	ST-E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm (uziemiaenie do konstrukcji na boiskach)	szt.		
d.1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
22	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
23	ST-E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1		4	odc.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	ST-E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27	ST-E	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1		10	m <sup>2</sup>	10.00	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
28	ST-E	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1		12 cm	m <sup>2</sup>	10.00	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
29	ST-E	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na pod-	m <sup>2</sup>		
d.1		sypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>	10.00	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
30	ST-E	Regulacja i ustawienie rozsyłu oświetlenia przez poszczególne projek-	kpl.		
d.1		tory na masztach (przy pomocy zwyżki)	kpl.	3.00	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
31	ST-E	Przewiert sterowany do 10 m	m		
d.1		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>


## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996



*Przedsiębiorstwo Budowlane ABACUS Piotr Józefczuk,  
Snopków 67D, 21-002 Jastków*

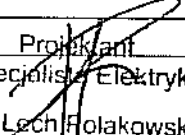
## PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt rozbudowy placu zabaw o siłownię napowietrzną dla młodzieży i dorosłych z ogrodzeniem, oświetleniem i małą architekturą.
<i>Adres:</i>	Ulica Nałkowskich 246 w Lublinie działka nr 73/2 +77 
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	Elektryczna -elektryczna – oświetlenie ścieżki rowerowej przy placach zabaw

Dotyczy części działki nr 73/2 ul. Nałkowskich 246 w Lublinie  
jednostka ewid. 066301-1m.Lublin obręb 0043 Wrotków Ark. 29

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

<i>Autorzy opracowania</i>		Projektant
<i>Instalacje elektryczne</i>	inż. Lech Polakowski Nr upr. Bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	Specjalista Elektryk  inż. Lech Polakowski
<i>Instalacje elektryczne</i>	mgr inż. Kamil Dec nr upr. bud. LUB/0093/PWOE/11	upr. 706/Lb/78 mgr inż. Kamil Dec
<i>Sprawdził :</i>		Uprawnienia do projektowania, kierowania nadzorowania i odbiorów przy budowy i robót w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych nr ewid.: LUB/0093/PWOE/11

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO BRANŻA ELEKTRYCZNA

1. Strona tytułowa .....	str. 1
2. Spis zawartości projektu .....	str. 3
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego .....	str. 5
4. Uprawnienia i zaświadczenia z LOIIB .....	str. 7
5. Zakres robot .....	str. 17
6. Uzgodnienia i podstawy prawne :	
- uzgodnienie z RE Lublin Miasto.....	str. 19
- wytyczne Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji – pismo znak : OS-OS.4330.1.19.2017 z dnia 13.03.2017 .....	str. 23
- uzgodnienie z Zarządem Dróg i Mostów w Lublinie .....	str. 27
- Decyzja lokalizacyjna Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji znak : IU-UD.4310.524.2017 Z dnia 11.07.2017 na lokalizację w pasie drogowym ulicy Nałkowskich – drogi powiatowej nr 2376L tj. na dz. nr ewid. 60 (obr. 43 ark. 29 .....	str. 29
- Odpis z protokołu z Narady Koordynacyjnej w sprawie nr GD-DP.6630.390.2017 z dnia 19.05.2017r .....	str. 33
- uzgodnienie z UM Lublin Biuro Miejskiego Architekta Zieleni .....	str. 41
- zalecenia techniczne przyłączenia urządzeń oświetlenia placu zabaw Przy ul. Nałkowskich w Lublinie do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin dz. 73/2 .....	str. 43
7. Opis techniczny .....	str. 45
8. Obliczenia techniczne sprawdzające .....	str. 53
9. BiOZ – Informacja .....	str. 61
10. Tabele montażowe:	
- tabela montażowa linii zasilającej do ZK... .....	tab. 10.1.....str. 67
- tabela montażowa obwodu oświetleniowego .....	tab. 10.2 ....str. 69
11. Zestawienie materiałów na budowę oświetlenia placu zabaw .....	str. 71
12. Rysunki:	
- Plan sytuacyjny - mapka.....	- rys. nr E-0.....str. 73
- Plan linii oświetleniowej dla placu zabaw .....	- rys. nr E-1 .....str. 75
- Projektowane złącze.....	- rys. nr E-2.....str. 77
- Widok projektowanego złącza.....	-rys. nr E-3.....str. 79
- Schemat oświetlenia .....	-rys. nr E-4.....str. 81


OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Działając zgodnie z art. 20 ust 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt

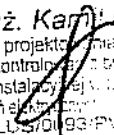
„Projekt rozbudowy placu zabaw o siłownię napowietrzną dla młodzieży i dorosłych z ogrodzeniem, oświetleniem i małą architekturą – branża elektryczna oświetlenie ścieżki rowerowej przy placach zabaw ”

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Projektant  
Specjalista Elektryk  
  
inż. Lech Polakowski  
upr. 706/Lb/78

Sprawdzający:

mgr inż. Karol Dec  
  
Uprawnienia do projektowania, nadzoru i kontroli robót budowlanych i nadzoru i kontroli robót w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych  
nr ewid.: LL570193/PWDE/11

(pieczęć)

Nr 706/Lb/78

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

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

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

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

Obywatel (ka) Lech Grzegorz P O L A K O W S K I

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 12 marca 1950 r. w Radzynie Podlaskiej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji:

PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10027-ICW-W-76 WDA zam. 218-IC1 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) Lech Grzegorz POLAKOWSKI jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceny i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.-



Z upoważnienia  
WOJEWODY LUBELSKIEGO

Grzegorz Anhalt Wojewoda  
*[Signature]*  
mgr inż. Andrzej Dłuski

m. p.

(obrazek i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lublinie

(pieczęć)

Lublin, dnia 23.X.1992

Nr 1987/Lb/92

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7.... i § 13 ust.  
pkt ...4..... lit. ....d... rozporządzenia Ministra Gospoda  
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) .... Lech - Grzegorz P. O. L. A. K. O. W. S. K. I. ....  
/imię i nazwisko/

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

urodzony(a) dnia ..... 12 marca, 1950. r. w ..Rędzynie Podl.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnych funkcji PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY..

.. I. ROBOT .....  
/rodzaj funkcji/

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

w zakresie .. sieci energetyczne .....  
.....  
/specjalizacja zawodowa/

Obywatel(ka) Lech - Grzegorz POLAKOWSKI jest upoważniony(a)  
/imię i nazwisko/

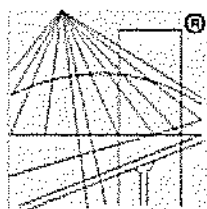
- 1/ sporządzania projektów sieci = obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektryczne energetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci - obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



mgr inż. ROBERT LUBELSKI

Z-ca Dyrektora Wydziału  
Gospodarki Przemysłowej

(podpis i pieczęć)



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-VG4-WJ4-65G \*

Pan Lech Polakowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/3473/02  
adres zamieszkania Okulickiego 7/12, 21-040 Świdnik  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2017-12-31.

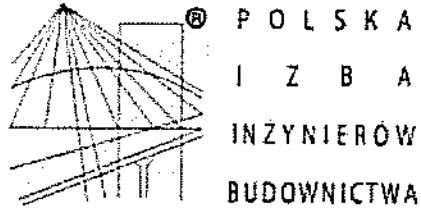
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-08 roku przez:

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.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-5MR-F8W-HMI \*

Pan Lech Polakowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/3473/02

adres zamieszkania Okulickiego 7/12, 21-040 Świdnik

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-06-30.

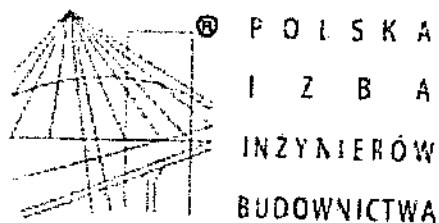
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-03 roku przez:

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.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-CTX-ZS3-4WG \*

Pan Kamil Dec o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0196/11  
adres zamieszkania ul. Kosynierów 7/16, 21-040 Świdnik k Lublina  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

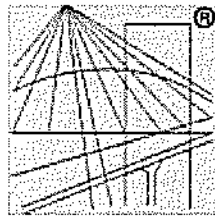
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-17 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.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-GIN-JEC-BR6 \*

Pan Kamil Dec o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0196/11  
adres zamieszkania ul. Kosynierów 7/16, 21-040 Świdnik k Lublina  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-16 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.

ASA

PB + PW: Budowa sieci elektroenergetycznych  
oświetlenie placu zabaw

---

**Zakres robót - rozbudowa placu zabaw z oświetleniem  
w Lublinie ul. Nałkowskich działka 73/2**

L.p.	Obiekt	J.m.	Ilość
1	Budowa linii kablowej nN zasilającej - długość trasy	m	88
2	Budowa złącza ozn. ZK dla oświetlenia	kpl.	1
3	Budowa linii oświetleniowych ze słupami	m /słup	80/3 słupy

Projektant  
Specjalista Elektryk  
..... inż. Lech Polakowski ..  
Projektant

Lublin, dn. 11 września 2017r.

L. dz. 8167/RM/IP/2017

Przedsiębiorstwo Budowlane ABACUS  
Piotr Józefczuk  
Snopków 67D  
21-002 Jastków

**Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego i wykonawczego „Projekt rozbudowy placu zabaw o siłownię napowietrzną dla młodzieży i dorosłych z ogrodzeniem, oświetleniem i małą architekturą przy ul. Nałkowskich 246 w Lublinie (dz. nr 73/2 i 77)”.**

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt budowlano-wykonawczy „Projekt rozbudowy placu zabaw o siłownię napowietrzną dla młodzieży i dorosłych z ogrodzeniem, oświetleniem i małą architekturą przy ul. Nałkowskich 246 w Lublinie (dz. nr 73/2 i 77)” bez uwag.

Kopię pisma sprawdzającego załączyć do poszczególnych egzemplarzy projektu.  
Realizację robót budowlanych wykonać zgodnie ze standardami technicznymi w budownictwie sieciowym obowiązującymi w PGE Dystrybucja S. A. Oddział Lublin.  
Sprawdzenie projektu ważne do dn. 07.04.2019 r.

Z poważaniem

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

**Do wiadomości:**

1. Adresat
- ~~2. RM~~

**Załączniki:**

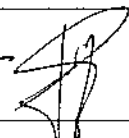
1. Projekt budowlano-wykonawczy – 1 szt.

Załącznik Nr 1 do pisma,  
 opinii, ~~postanowienia~~ ~~decyzji~~  
 z dnia 01.09.2017  
 znak: OS-OS.4331.54.2017

EGZ. NR \_\_\_\_\_

*Przedsiębiorstwo Budowlane ABACUS Piotr Józefczuk,  
 Snopków 67D, 21-002 Jastków*

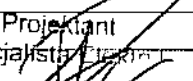
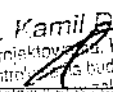
## PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

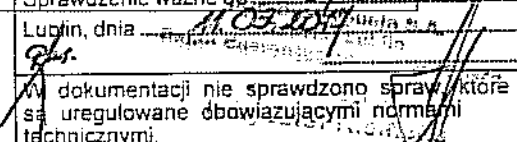
<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt rozbudowy placu zabaw o siłownię napowietrzną dla młodzieży i dorosłych z ogrodzeniem, oświetleniem i małą architekturą.
<i>Adres:</i>	Ulica Nałkowskich 246 w Lublinie działka nr 73/2 i 77 
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	Elektryczna -elektryczna – oświetlenie ścieżki rowerowej przy placach zabaw

Dotyczy części działki nr 73/2 ul. Nałkowskich 246 w Lublinie  
 jednostka ewid. 066301-1m.Lublin obręb 0043 Wrotków Ark. 29

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
 45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

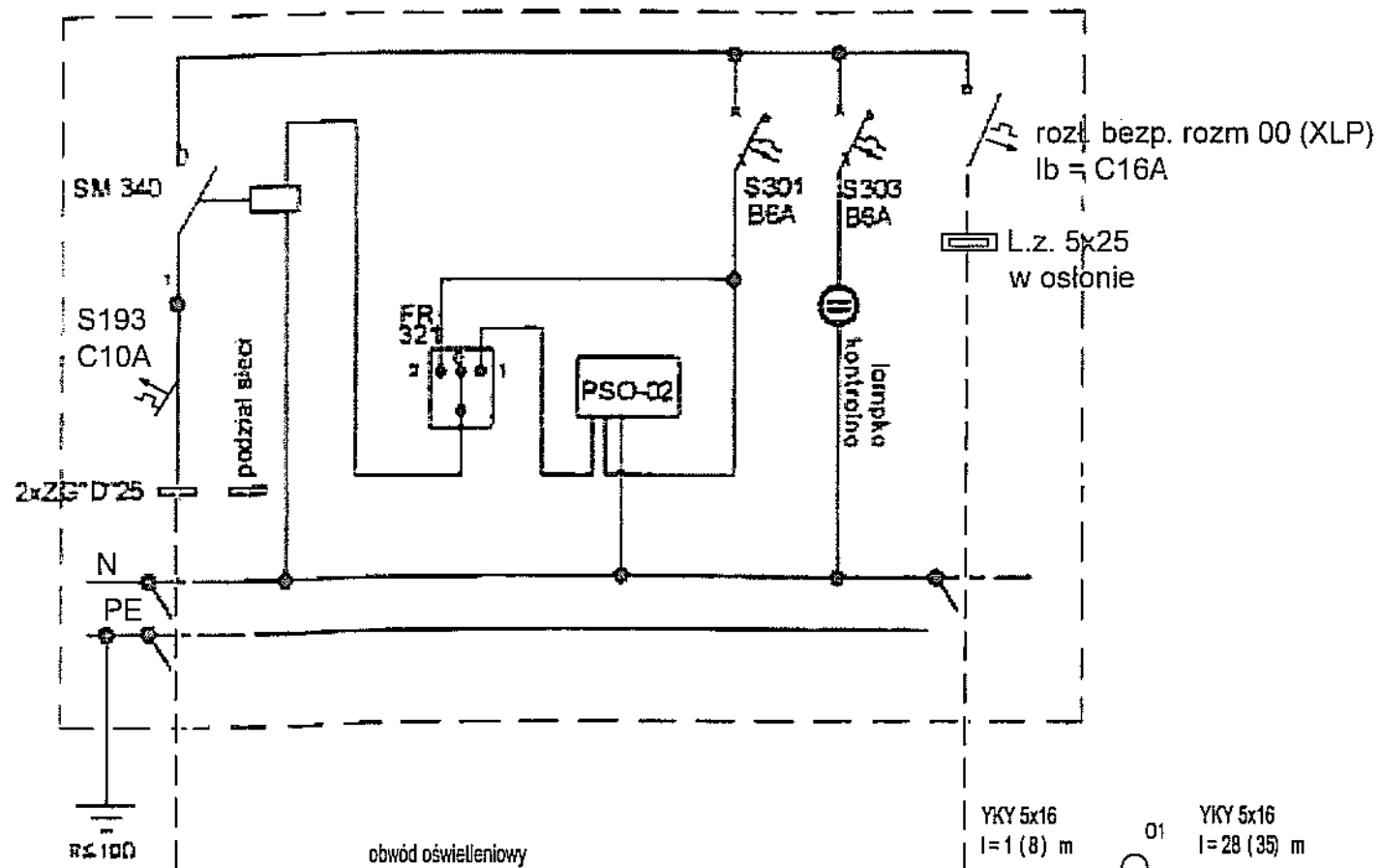
<i>Autorzy opracowania</i>		Projektant
<i>Instalacje elektryczne</i>	inż. Lech Polakowski Nr upr. Bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	Specjalista Elektryk inż. Lech Polakowski upr. 706/Lb/78 
<i>Instalacje elektryczne</i>	mgr inż. Kamil Dec nr upr. bud. LUB/0093/PWOE/11	mgr inż. Kamil Dec Uprawnienia do projektowania, kierowania nadzoru i kontroli nad robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych nr ewid. LUB/0093/PWOE/11 
<i>Sprawił:</i>		

**PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin**  
**Rejon Energetyczny Lublin-Miasto**  
 Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono  
 w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia  
 Pismo z dnia 01.09.2017  
 L.dz. 3167/RN/19.2017  
 Sprawdzenie ważne do 07.01.2019  
 Lublin, dnia 11.09.2017  
 Główny Inżynier 

Lublin, sierpień 2017r.

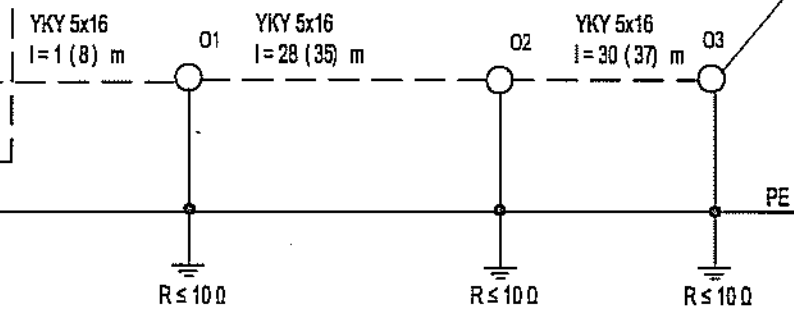
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które  
 są uregulowane obowiązującymi normami  
 technicznymi.

# proj. ZK

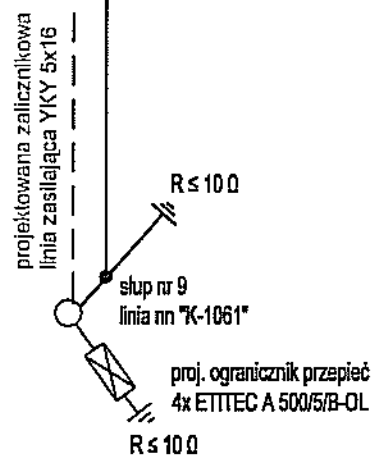


- Uwaga :
- kabel oświetleniowy wprowadzać do kolejnych słupów (do tabliczek zabezpieczających)
  - we wnękach słupów tabliczki zabezpieczające oprawy - wyłącznik nadmiarowy S191/B6A
  - w słupach układać kabel YKY 2x2,5 do lampy LED na górze
  - oprawy LED 58W dla zastosowań zewnętrznych montować na szczycie słupa na dopasowanych wysięgnikach dł. 0,5m
  - oprawy w słupach podłączać do kolejnych różnych faz L1, L2, L3
  - końce kabli w słupach zabezpieczyć głowiczkami termokurczliwymi

PGE Dystrykt Lublin  
 Rejon Energetyczny Lublin-Miasto  
 Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia  
 Pismo z dnia 04.09.2017  
 L.dz. 3167/RM/IP/2017  
 Sprawdzenie wstępe do 09.01.2018  
 Lublin, dnia 11.09.2017  
 Rys. -  
 W dokumentacji nie sprawdzono spełnienia warunków uregulowane obowiązującymi normami technicznymi



uziom poziomy z płaskownika Fe/Zn 25x4



Układ projektowanych instalacji TN

Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/761 1987/Lb/52	08.2017r.	P.B. "ABACUS" Snopków
Sprawdził	mjr inż. Kamil Dec upr. LUB0093/PW0E/11	08.2017r.	Rys. nr E-4
Schemat oświetlenia ścieżki rowerowej przy placu zabaw Złącze kablowe dla oświetlenia		Miejscowość	Lublin
		Ulica	Nałkowskich 246
Inwestor	Gmina Miasto Lublin Plac Wł. Łokietka 1	Województwo	lubelskie



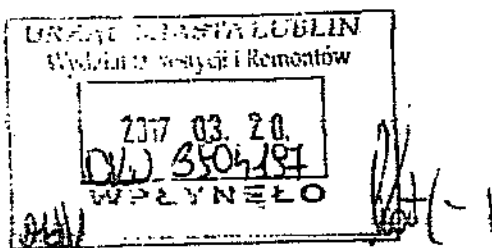
# Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

## 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. 19 .2017

Lublin, dnia 13.03.2017



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

### Dot. budowy oświetlenia placu zabaw przy ul. Nałkowskich w Lublinie

W nawiązaniu do otrzymanej korespondencji Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji tut. Zarządu informuje, że wyraża zgodę na przyłączenie do miejskiej sieci oświetlenia drogowego wnioskowanego oświetlenia placu zabaw przy ul. Nałkowskich w Lublinie przy jednoczesnym spełnieniu następujących warunków :

- zakres oświetlenia winien obejmować wyłącznie tereny które są ( będą ) w zarządzie miasta,
- oświetlenie alejek projektować w oparciu o wymogi normy PN – EN 13201 „oświetlenie dróg” przyjmując klasę oświetlenia - S4,
- stosować słupy aluminiowe anodowane elektrolitycznie na kolor oliwkowy, ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym,
- stosować oprawy LED o następujących parametrach :
  - II klasa izolacji, IP 66,
  - korpus oprawy oraz obudowa wykonana z ciśnieniowego aluminium,
  - temperatura barwowa < 4000 K, wskaźnik oddawania barw Ra > 70,
  - montaż opraw pod kątem 0 °,
  - oprawy winny posiadać certyfikat ENEC,
  - zasilacze opraw winny posiadać uruchomioną opcję współpracy z szafkami oświetleniowymi z funkcją redukcji mocy oraz funkcję utrzymania stałego strumienia świetlnego w ciągu całego okresu eksploatacji,
- ograniczyć do niezbędnego minimum ilość typów opraw, ich mocy oraz rodzajów optyki,
- w przypadku konieczności projektowania nowych ( lub wymiany istniejących ) szafek oświetlenia drogowego, stosować nowoczesne szafki sterujące z funkcją redukcji mocy, załączane i wyłączane kaskadą, z jednoczesną gwarancją ( Dostawcy szafki ) zaprogramowania jej wg życzenia użytkownika. Wyposażenie szafek winno zapewniać monitoring i sterowanie oświetleniem w oparciu o rozwiązania tożsame lub kompatybilne z eksploatowanym systemem "AmpLight".
- w szafkach stosować zabezpieczenia przedlicznikowe w zakresie do 63A włącznie,

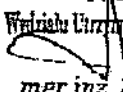
## Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

---

- Stosowane materiały jak również lokalizacja urządzeń oświetlenia drogowego winny zapewnić zachowanie aspektów środowiskowych, a także estetycznych tj. wyglądu oświetlenia w ciągu dnia i w nocy.
- w celu wykonywania czynności dot. konserwacji i obsługi, należy zapewnić dostęp i przewidzieć możliwość dojazdu sprzętem mechanicznym.

Dokumentację projektową ( opracowaną w oparciu o techniczne warunki przyłączenia określone przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin, Rejon Energetyczny Lublin - Miasto ) oraz powyższe wytyczne, należy złożyć w tut. Wydziale ( w 2 egz. ) celem uzgodnienia.

Ważność niniejszych wytycznych upływa wraz z wygaśnięciem warunków technicznych przyłączenia wydanych przez PGE Dystrybucja S.A..

NACZELNIK  
Wydziału Urządzania Oświetlenia i Sygnalizacji  
  
mgr inż. Stanisław Wasiel

# 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. 54 .2017

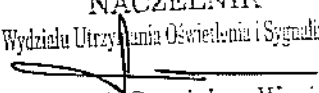
Lublin, dnia 01.09.2017

**PB ABACUS Piotr Józefczuk**  
**Snopków 67D**  
**21 - 002 Jastków**

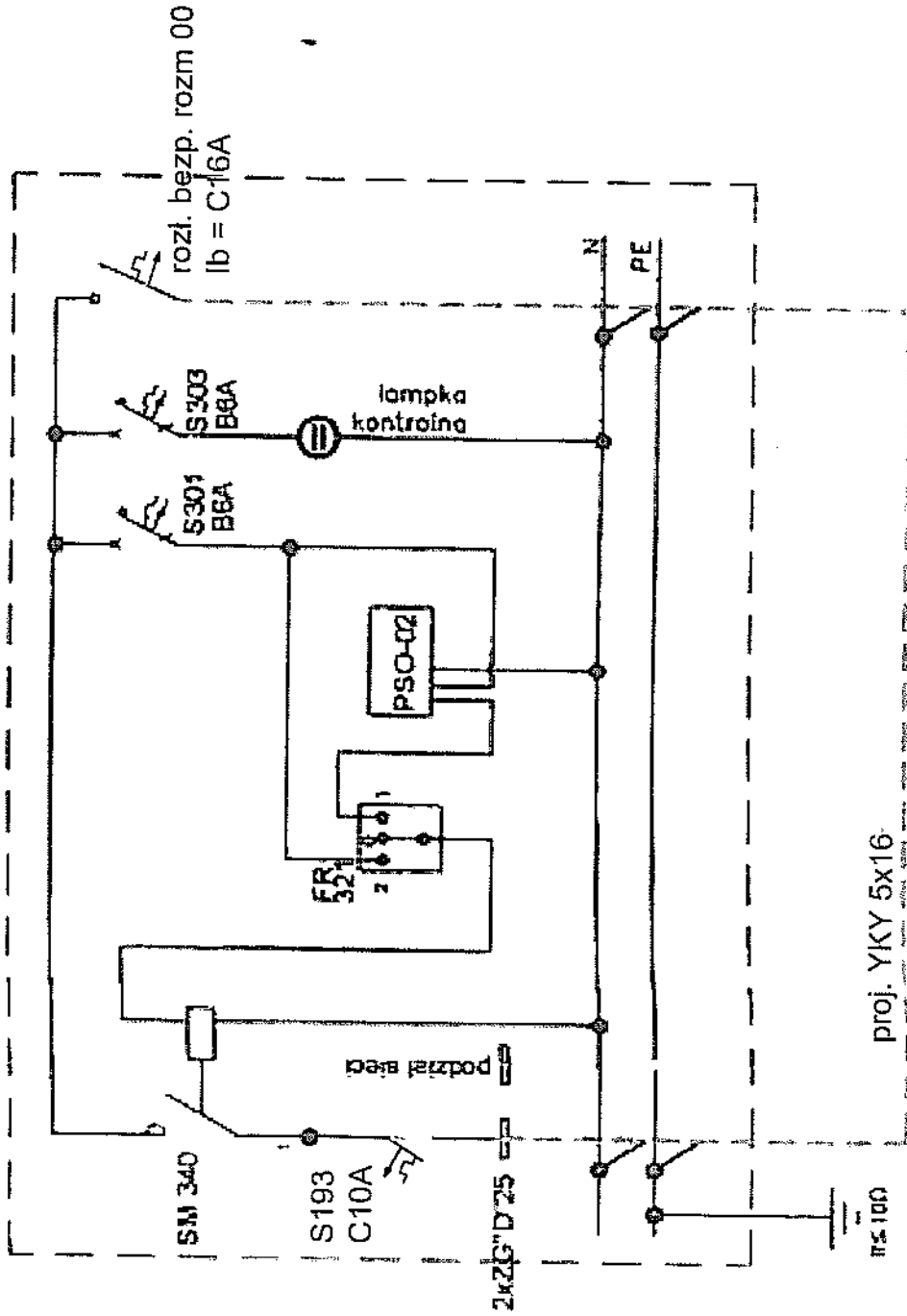
**dot. oświetlenia placu zabaw przy ul. Nałkowskich w Lublinie**

Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji tut. Zarządu przekazuje w załączeniu uzgodnioną dokumentację projektową dot. budowy oświetlenia placu zabaw przy ul. Nałkowskich w Lublinie.

Załącznik :  
1 x PBW

NACZELNIK  
Wydziału Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji  
  
mgr inż. Stanisław Wąsiel

# proj. ZK



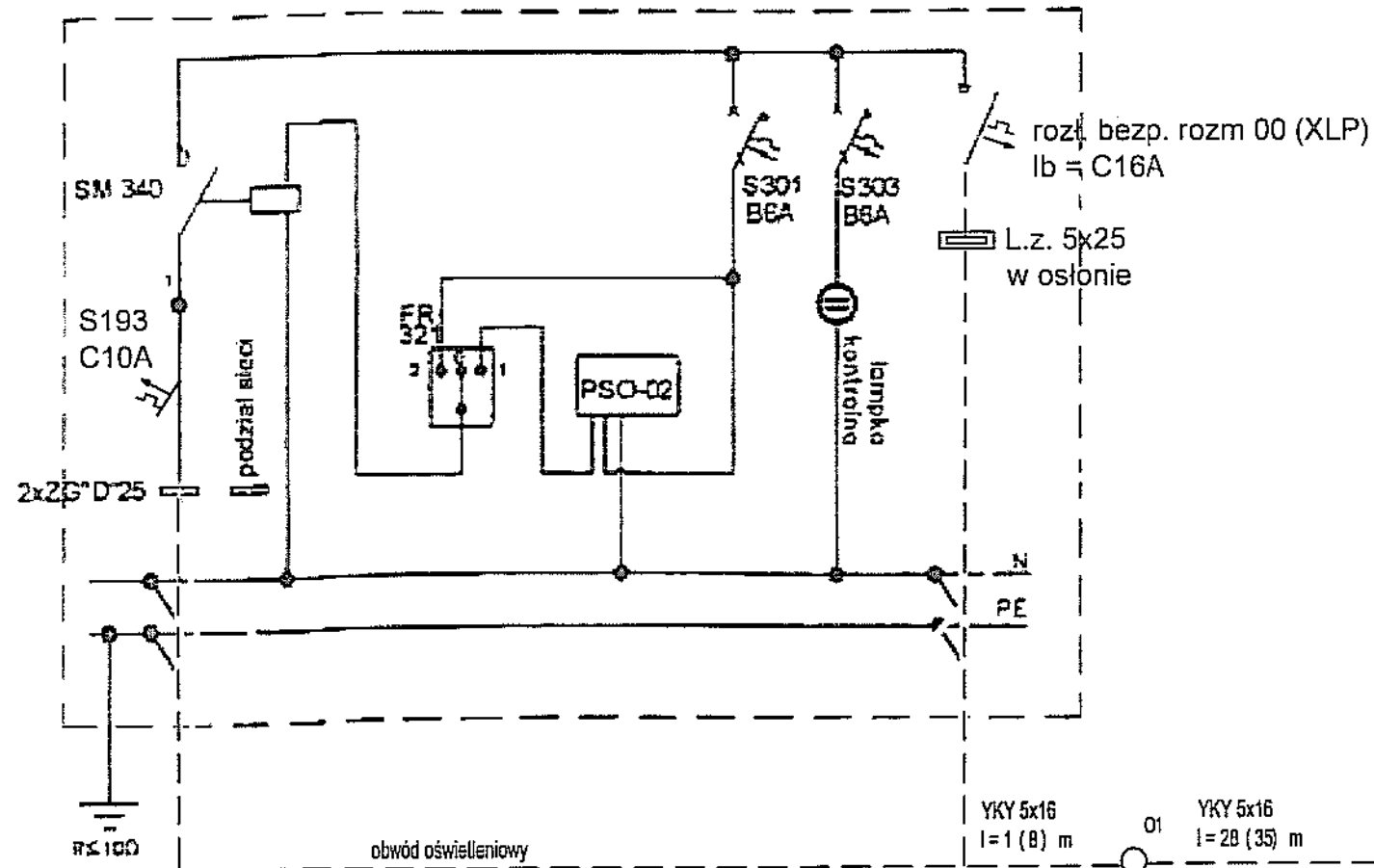
proj. YKY 5x16

zasilanie słupa nr 9 jedn. "K 1061"

Załącznik Nr 3... do pisma,  
opinii, postanowienia decyzji  
z dnia 01.09.2017  
znak: 05-05.433A.1.54.2017

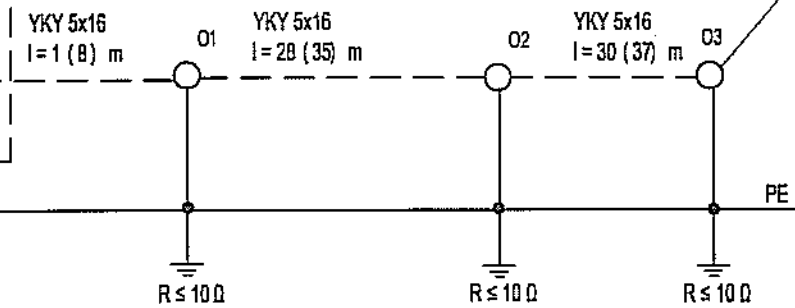
Projektował	inż. Lech Polakowski   opr. bud. nr 70615/8   10274502	08.2017r.	Rys. nr E-2
Sprawił	inż. Zb. Kmieć   opr. bud. nr 10180033/00011	08.2017r.	
	Projektowana złącza ZK	Skala	
		Miejscowość	Lublin
		Ulica	Nalkowskich 24B
Investor	Województwo		lubelskie

# proj. ZK



**Uwaga :**

- kabel oświetleniowy wprowadzać do kolejnych słupów (do tabliczek zabezpieczających)
- we wnętkach słupów tabliczki zabezpieczające oprawy - wyłącznik nadmiarowy S191/B6A
- w słupach układać kabel YKY 2x2,5 do lampy LED na górze
- oprawy LED 58W dla zastosowań zewnętrznych montować na szczycie słupa na dopasowanych wysięgnikach dł. 0,5m
- oprawy w słupach podłączać do kolejnych różnych faz L1, L2, L3
- końce kabli w słupach zabezpieczyć glowiczkami termokurczliwymi

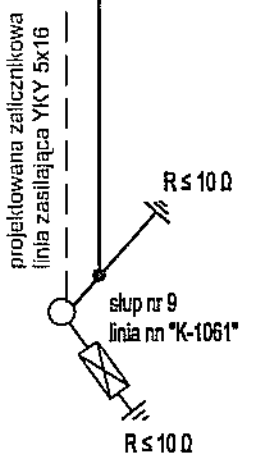


Załącznik Nr 4 do pisma, opinii, ~~porozumienia~~ decyzji z dnia 01.09.2017 znak: OS-OS.4331.1.54.2017

PGiE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin  
 R. Energetyczny Lublin-Miasto  
 Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia  
 Pismo z dnia 04.09.2017  
 L.dz. 3167/RM/IP/2017  
 Sprawdzenie wykonał: 05.09.2017  
 Lublin, dnia 11.09.2017  
 W dokumentacji nie są zawdzone, smy, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi.

**Układ projektowanych instalacji TN**

Projektował	Inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	08.2017r.	P.B. "ABACUS" Snopków
Sprawdził	mgr Inż. Kamil Dec upr. LUB0093/PWCE/11	08.2017r.	Rys. nr E-4
Schemat oświetleniaścieżki rowerowej przy placu zabaw Złącze kablowe dla oświetlenia		Miejscowość	Lublin
		Ulica	Nalkowskich 246
Investor	Gmina Miasto Lublin Plac Wł. Łokietka 1	Województwo	lubelskie



Urząd Miasta Lublin

Kancelaria Ogólna

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

11.07.2017

WPLYNEŁO

ul. Krochmalna 3J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701

zam.: drogi@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu

IU-UD.4310.524.2017

Lublin, dnia 11.07.2017 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1440 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.) 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:

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

### zezwalam na lokalizację linii kablowych NN

w pasie drogowym ul. Nałkowskich – drogi powiatowej nr 2376L  
tj. na działkach nr ewid. 60 (obr. 43, ark. 29)  
zgodnie z zaznaczoną trasą na załączniku graficznym,  
będącym integralną częścią niniejszej decyzji

#### z warunkiem:

- 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 linii kablowych koszt ich przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1440 z późn. zm.). Właściciel urządzenia na wezwanie Zarządcy drogi opracuje projekt przełożenia linii kablowych i wykona prace budowlane w ustalonym terminie nie później niż w trakcie realizacji budowy, przebudowy lub remontu drogi.
  2. Zezwolenie na lokalizację linii kablowych 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 z późn. zm.). Inwestor zobowiązany jest do uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę bądź potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia.
  3. Zezwolenie na lokalizację linii kablowych 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 2016 r. poz. 1440 z późn. zm.). W decyzji tej za umieszczenie urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami naliczone będą stosowne opłaty.

## Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

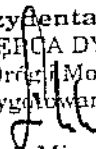
Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ul. Nałkowskich (działka nr ewid. 60 – obr. 43, ark. 29) na cele budowlane związane z uzyskaniem zezwolenia na realizację w/w linii kablowych NN.

### 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 linii kablowych NN

#### Otrzymują:

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

ul. Nałkowskich – N-007

"KARTOMETR" s.c.  
 USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
 T. Zaborski, J. Chamera  
 20-403 Lublin, ul. Radzikowska 26/2  
 pozw. 23.686  
 NIP 712-19-32-019, REGON 430311289  
 tel. 31 534-25-33

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

obr. 0043 Wrotków, ark. 29,  
 dotyczy części dz. 73/2, 77 i sąsiednich  
 ul. Nałkowskich 246, 248,  
 w Lublinie  
 jedn. ewid. 066301\_1 m. Lublin  
 pow. m. Lublin, woj. lubelskie  
 Skala 1:500

Rob. Nr 3824 / 39 / 2017

ID zgłoszenia: GD-OD-II.6640.565.2017

Wykonał:

**TADEUSZ ZABORSKI**  
 GEODETA  
 20-541 Lublin, ul. Tatarakowa 8/13  
 upr. geod. Nr 3024

Lublin, dnia 10.03.2017 r

Przebiegać słu. za niniejszy dokument został opracowany  
 w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których  
 rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji  
 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

PREZYDENT MIASTA LUBLIN  
 Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny

P.06663.2017.1216

Identyfikator ewidencji materiału - operatu technicznego

Operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

w dniu 2017-03-15

Lublin, dn. 2017-03-15

*[Podpis]*  
 KIEROWNIK REFERATU  
 Miejski Ośrodek Dokumentacji  
 Geodezyjnej i Kartograficznej

### Legenda

1. - plac zabaw - część istniejąca
2. - urządzenia zręcznościowe dla dzieci starszych - projekt.
3. - siłownia plenerowa dla dorosłych - projekt.

○ - słup oświetleniowy terenu (O) (metalowy) - proj.

■ - utwardzenie z kostki brukowej - projekt.

R.o. --- linia e.n.n. w rurze ochronnej - proj.

ZK □ złącze kablowe - proj.

S9 X słup oświetleniowy Nr 9 - istn.

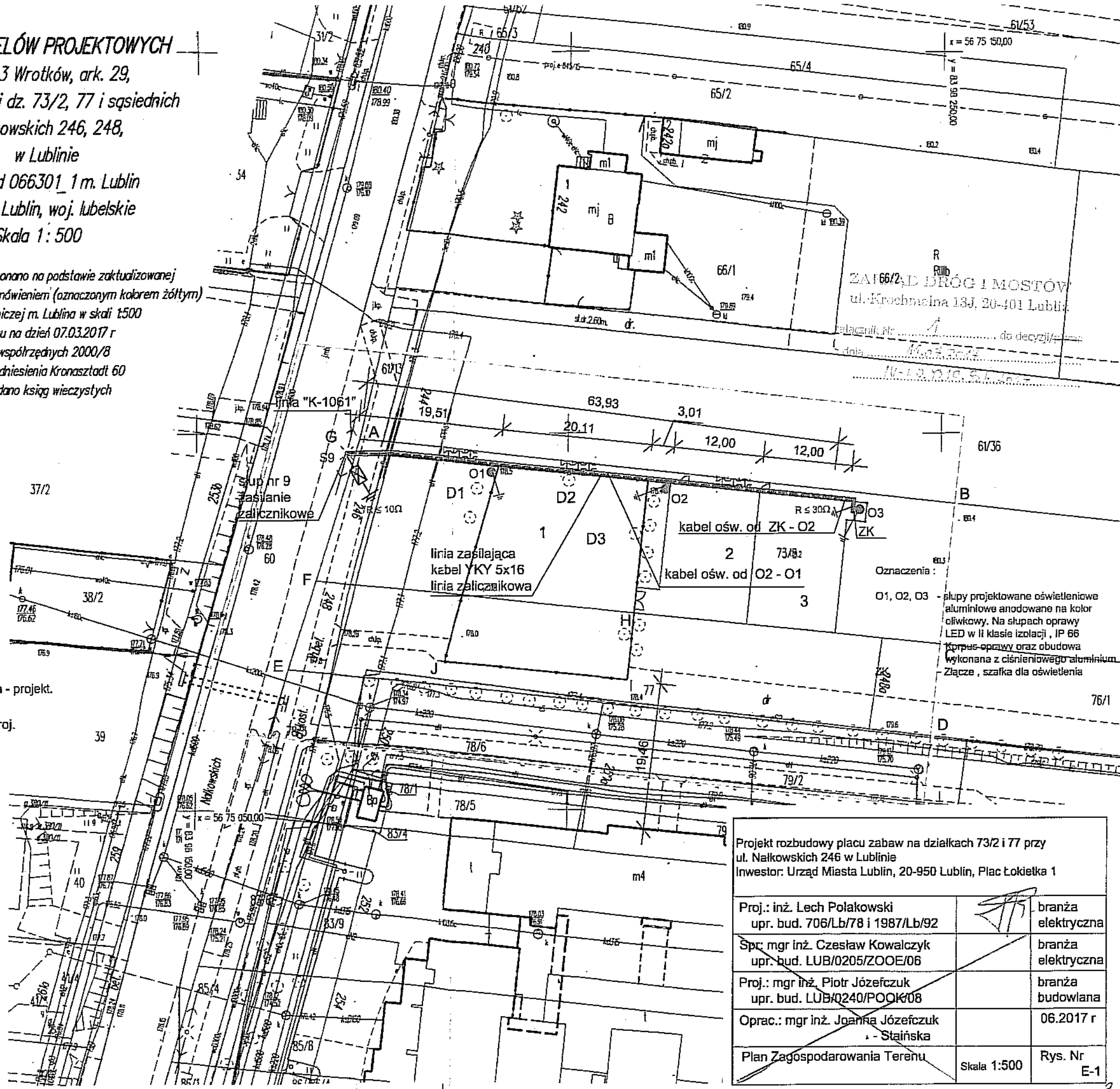
D1 - klon jesionolistny, śr. 7 cm.

D2 - klon jesionolistny, śr. 6 cm.

D3 - brzoza brodawkowata, śr. 7 cm.

ABCDEF - granice opracowania

UWAGA: odległość od drogi do  
 najbliższego urządzenia zabawowego -  
 min. 10 m - jest zachowana.  
 Odległość od miejsca gromadzenia  
 odpadów - min. 10 m - jest zachowana.



R  
 ZAI 66/2 AD DRÓG I MOSTÓW  
 ul. Krochmalna 13J, 20-101 Lublin  
 Pracownik Nr ..... do decyzji/.....  
 dnia .....  
 11-12-2019 9:11:30

Projekt rozbudowy placu zabaw na działkach 73/2 i 77 przy ul. Nałkowskich 246 w Lublinie Inwestor: Urząd Miasta Lublin, 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1		
Proj.: inż. Lech Połakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	<i>[Podpis]</i>	branża elektryczna
Spr.: mgr inż. Czesław Kowalczyk upr. bud. LUB/0205/ZOOE/06		branża elektryczna
Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		branża budowlana
Oprac.: mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska		06.2017 r
Plan Zagospodarowania Terenu	Skala 1:500	Rys. Nr E-1



PREZYDENT MIASTA LUBLIN

Lublin, dn. 19.05.2017 r.

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**W SPRAWIE NR GD-DP.6630.390.2017**

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

Przedmiot narady:	energetyczne linie kablowe NN ze słupami oświetlenia terenu i złączem kablowym
Lokalizacja:	ul. Nałkowskich w Lublinie
Wnioskodawca:	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE ABACUS PIOTR JÓZEF CZUK ul. SNOPKÓW 67d 21-002 Jastków
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:	6759/17/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	17.05.2017
Rozp. narady:	19.05.2017
Zakończ. narady:	19.05.2017
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	Na podstawie art. 39 ust. 1 i 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych na lokalizację uzgodnionej trasy konieczne jest uzyskanie stosownej decyzji / opinii zezwalającej na lokalizację projektowanego uzbrojenia terenu w pasie drogowym.
4	NETIA S.A. w Lublinie	-
5	PGE Dystrybucja SA Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Miasto.	-
6	PSG Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	-
7	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.	-
8	Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Lublinie	-
9	Biuro Miejskiego Architekta Zieleni U.M. Lublin	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

Zdzisław Jankowski

Kierownik Referatu  
do spraw technicznych i planowania

• PREZYDENT MIASTA LUBLIN

Lublin, dn. 25.08.2017 r.

**ODPIS  
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ  
W SPRAWIE NR GD-DP.6630.753.2017**

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:	zmiana lokalizacja złącza NN
Lokalizacja:	ul.Nałkowskich 246- 248
Wnioskodawca:	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE ABACUS PIOTR JÓZEF CZUK Snopków 67D 21-002 Jastków
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:	12076/17/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	23.08.2017
Rozp. narady:	25.08.2017
Zakończ. narady:	25.08.2017
Charakterystyka:	Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie z uwagami, anulując jednocześnie uzgodnienie lokalizacji odnośnego złącza dokonane protokołem z narady koordynacyjnej nr. GD-DP.6630.390.2017.

**U W A G I :**

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W przypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenie sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
5. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
6. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.

## Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

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

Przewodniczący narady koordynacyjnej m. Lublin

Z up. PREZ. MIĘDZ. MIASTA

mgr Joanna Wętkowska

Kierownik Referatu

do spraw sprawozdań i dokumentacji projektowej

"KARTOMETR" s.c.  
 USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
 T. Zaborski, J. Chamera  
 20-403 Lublin, ul. Radzikowska 26/2  
 pozw. 23.686  
 NIP 712-19-32-019, REGON 430311299  
 tel. 31 534-25-33

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
 obr. 0043 Wrotków, ark. 29,  
 dotyczy części dz. 73/2, 77 i sąsiednich  
 ul. Nałkowskich 246, 248,  
 w Lublinie  
 jedn. ewid. 066301\_1 m. Lublin  
 pow. m. Lublin, woj. lubelskie  
 Skala 1:500

Rob. Nr 3824 / 39 / 2017  
 D z g ł o s z e n i a: GD-OD-16640.565.2017

Wykonat:

**TADEUSZ ZABORSKI**  
 GEODETA  
 20-541 Lublin, ul. Tatarakowa 8/13  
 upr. geod. Nr 3624

Lublin, dnia 10.03.2017 r

Powinno być: niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

PREZYDENT MIASTA LUBLIN  
 Państwowy Zespół Geodezyjny i Kartograficzny

P.0663. 2017-03-15  
 Identyfikator ewidencji materiałów - operat techniczny  
 Operat techniczny wpisano do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
 w dniu 2017-03-15 z upr. PREZYDENTA MIASTA  
 Lublin, dn. 2017-03-15 mgr inż. Tadeusz Kłopotek  
 KIEROWNIK REFERATU  
 Miejski Ośrodek Dokumentacji  
 Geodezyjnej i Kartograficznej

**Legenda**

1. - plac zabaw - część istniejąca
2. - urządzenia zręcznościowe dla dzieci starszych - projekt.
3. - siłownia plenerowa dla dorosłych - projekt.

○● słup oświetleniowy terenu (O) (metalowy) - proj.

■ utwardzenie z kostki brukowej - projekt.

R.o. ——— linia e.n.n. w rurze ochronnej - proj.

□ ZK wolnostojąca skrzynka oświetleniowa - proj.

S9 X słup oświetleniowy Nr 9 - istn.

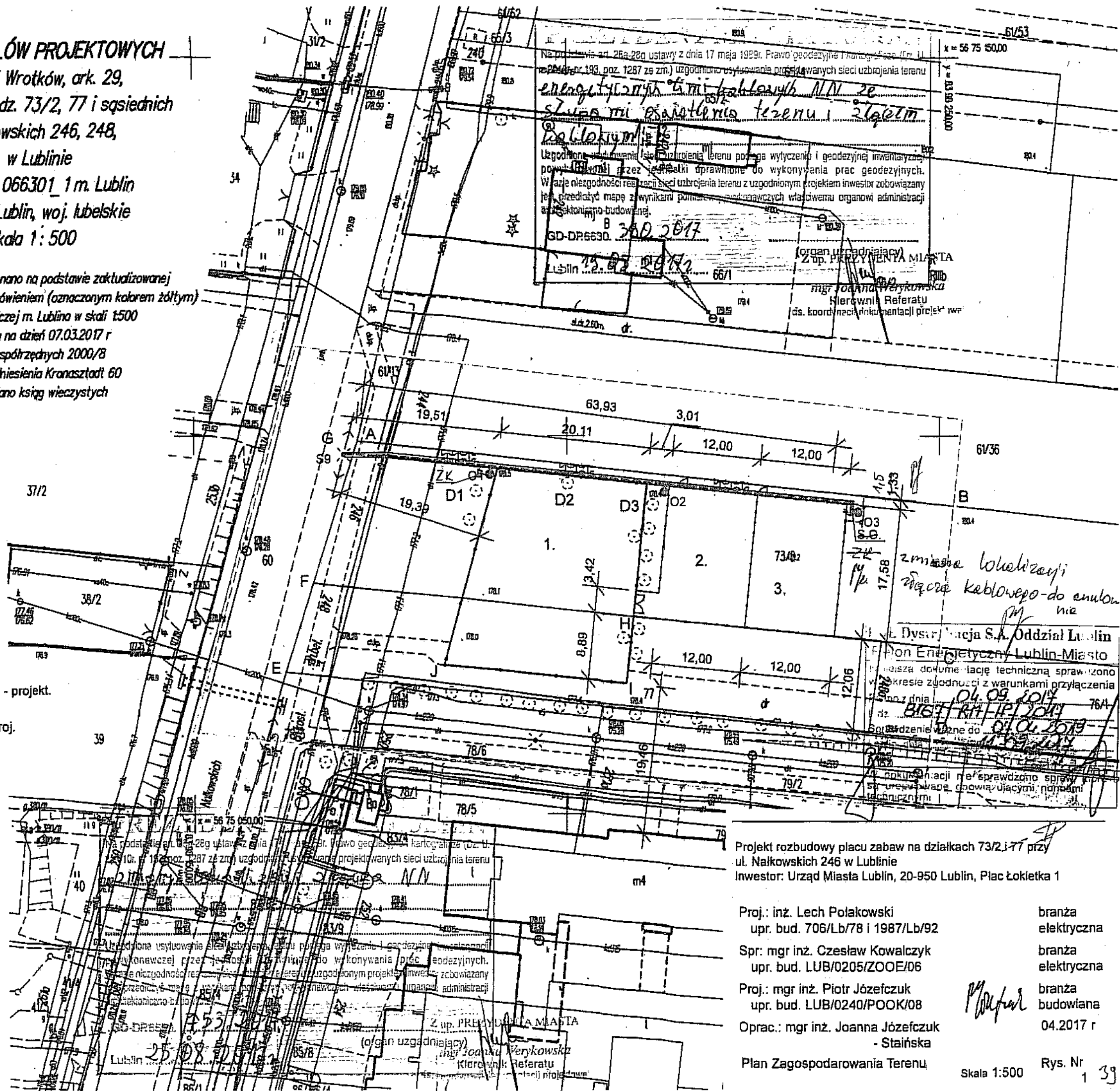
D1 - kłosa jesionolistny, śr. 7 cm.

D2 - kłosa jesionolistny, śr. 6 cm.

D3 - brzoza brodawkowata, śr. 7 cm.

ABCDEFG - granice opracowania

UWAGA: odległość od drogi do najbliższego urządzenia zabawowego - min. 10 m - jest zachowana.  
 Odległość od miejsca gromadzenia odpadów - min. 10 m - jest zachowana.



Projekt rozbudowy placu zabaw na działkach 73/2, 77 przy ul. Nałkowskich 246 w Lublinie  
 Inwestor: Urząd Miasta Lublin, 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1

Proj.: inż. Lech Polakowski  
 upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92

branża elektryczna

Spr: mgr inż. Czesław Kowalczyk  
 upr. bud. LUB/0205/ZOOE/06

branża elektryczna

Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk  
 upr. bud. LUB/0240/POOK/08

branża budowlana

Oprac.: mgr inż. Joanna Józefczuk - Stańska

04.2017 r

Plan Zagospodarowania Terenu

Skala 1:500

Rys. Nr 1 39



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: [biuro@um.lublin.pl](mailto:biuro@um.lublin.pl), ePUAP: /JM.Lublin/skrytka



ISO 9001:2008  
FS 580355

MAZ-OZ-1.604.133.2017

Lublin, 19.06.2017 r.

Urząd Miasta Lublin  
Wydział Inwestycji i Remontów

Odpowiadając na pismo z dnia 13.06.2017 r. znak: IR-OB-I.7013.4.2017 przedstawiam poniżej warunki, jakie należy spełnić podczas prowadzenia prac ziemnych związanych z budową energetycznych linii kablowych NN ze słupami oświetlenia terenu i złączem kablowym na terenie placu zabaw przy ul. Nałkowskich 246 w Lublinie:

1. Wszelkie prace ziemne w odległości mniejszej niż 2 m od istniejących drzew należy bezwzględnie wykonywać ręcznie.
2. Odległość krawędzi wykopu nie może być mniejsza niż 1 m od pni pobliskich drzew.
3. W przypadku większych zbliżeń niż określone w pkt 2 zastosować przejście przepychem lub metodą tunelową.
4. W razie braku technicznych możliwości realizacji zaleceń zawartych w pkt 2 i 3 kolidujące z inwestycją niewielkie drzewa należy przesadzić.
5. Podczas wykonywania robót nie wolno uszkodzić korzeni drzew, a odkryte na czas prac - zabezpieczyć przed wysychaniem.
6. Na czas trwania robót pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.
7. W pobliżu drzew nie wolno odkładać ziemi pochodzącej z wykopu i składować materiałów budowlanych.

Powyższe warunki nie zwalniają z obowiązku uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego.

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

*Miejski Architekt Zieleni*

(-)

*Hanna Pawlikowska*

Do wiadomości:

1. Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie  
20 – 401 Lublin, ul. Krochmalna 13j
2. A. a.

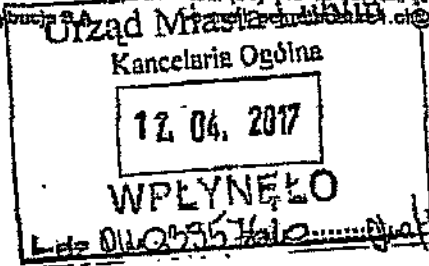
JG

51



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto  
20-411 Lublin, ul. Wojska 12  
tel.: (81) 445 10 00, fax: (81) 746 43 33  
e-mail: pge.lublin@pge-dystrybucja.pl

PGE Dystrybucja S.A.



Lublin, dn. 7 kwietnia 2017r.

L. dz. 2919/RM/IP/2017

Gmina Lublin  
Wydział Inwestycji i Remontów  
ul. Podwałe 3 a  
20-117 Lublin

**Dotyczy: Zalecenia techniczne przyłączenia urządzeń oświetlenia placu zabaw przy ul. Nałkowskich (dz. nr 73/2) do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.**

W związku ze złożonym wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia urządzeń oświetlenia placu zabaw przy ul. Nałkowskich dz. nr 73/2 (obr. 43, ark. 29) do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin informujemy, że przedmiotowe oświetlenie zostanie przyłączone w ramach mocy przyłączeniowej istniejącej z Sz. O. 1061 (własność Gminy Lublin) ze sl. nr 9 przy ul. Nałkowskich. Granicę stron stanowią zaciski prądowe na sl. nr 9 przy ul. Nałkowskich w kierunku instalacji odbiorcy.

W celu przyłączenia wskazanych we wniosku urządzeń o poborze mocy przyłączeniowej 0,75 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 placu zabaw.
3. Oświetlenie placu zabaw 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  
Z-ca Dyrektora  
Krzysztof Milempka

**Do wiadomości:**

1. Adresat

~~2. RM~~

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

Sprawę prowadzi: Ireneusz Parzyszek, tel. 81 445-11-48  
PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Gąsarska 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: 846-25-93-855, REGON: 090552840, 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 8018 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

## **7. Opis techniczny**

### **7.1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie inwestora: Gmina Lublin Plac Władysława Łokietka1;
- zalecenia techniczne przyłączenia urządzeń oświetlenia placu zabaw;
- ustalenia szczegółowe z RE Lublin - Miasto;
- opinia (protokół) Narady Koordynacyjnej w sprawie nr GD-DP. 6630.390.2017;
- inwentaryzacja własna projektanta w terenie;
- mapa do celów projektowych w skali 1:500.

### **7.2. Stan istniejący**

Dotychczas oświetlenie placu zabaw zasilane jest z jedn. transf. „K-1061” przy ul. Nalkowskich.

W celu oświetlenia ścieżki rowerowej przy placu zabaw planuje się wykonanie prac jak opisano niżej.

### **7.3. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje:

- budowę linii zasilającej zalicznikowej od słupa do projektowanego złącza;
- budowę złącza dla oświetlenia- oznaczone w projekcie symbolem „ZK”;
- budowę linii kablowych oświetleniowych ze słupami. Na szczytach słupów montować oprawy oświetleniowe typu LED;
- inne prace wymienione w niniejszym projekcie.

### **7.4. Uwagi ogólne i informacje**

#### **- Informacja o zgodności z planem zagospodarowania**

Stwierdzam, że projekt sieci elektroenergetycznej jest zgodny z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego i teren nie jest objęty nadzorem konserwatorskim.

#### **- Informacja o obszarze oddziaływania obiektu liniowego**

Stwierdzam, że obszar działania sieci elektroenergetycznej kablowej obejmuje jedynie działki nr ewid: 73/2 *LTT*

w obrębie: 0043 Wrotków ark 29, jednostka ewidencyjna: 066301-1 m. Lublin  
Projektowane sieci podziemne przebiegają jedynie przez tą działkę i w żaden sposób nie oddziałują na działki sąsiednie.

### **7.5. Opis projektowanych urządzeń i sieci dla oświetlenia**

#### **7.5.1. Zasilanie, sterowanie, złącze ZK dla oświetlenia**

Zgodnie z zaleceniami technicznymi przyłączenia urządzeń oświetlenia ścieżki rowerowej - pismo L.dz. 2919 /RM/IP/2017 z dnia 07.04.2017r. urządzenia należy zasilć linią kablową zalicznikową z istniejącego słupa nr 9 jednostki „K-1061”.

Na tym słupie będzie granica stron- zaciski prądowe w kierunku instalacji odbiorcy  
Jako linię zasilającą zastosować kabel miedziany YKY 5x16 mm<sup>2</sup> 1,0 kV , który ułożyć na żerdzi słupa mocując uchwyty ,a w części dolnej kabel mocować w rurze ochronnej twardej BE 75 z uchwyty VF 75.

Następnie kabel układać w ziemi po trasie jak pokazano na rysunku nr 1.



Kabel na całej długości trasy układać w rurze DVR 75 i wprowadzić do projektowanego złącza ZK - szafka dla urządzeń oświetleniowych. W miejscu wskazanym na planie - miejsce dogodnie dla obsługi wybudować złącze kablowe wg. rys. E2 i E3. Przewidziano złącze oznaczone ZK z materiałów izolacyjnych termoutwardzalnych, lakierowane. Drzwiczki złącza zaopatrzyć w zamki z wkładkami typu MASTER-KEY. W złączu projektowanym zainstalować układ zasilający – sterowniczy. Od w/w złącza projektując obwód ośw. 3-faz. kablem YKY 5x16 do słupa nr O1, O2 i O3. Stosować słupy o wysokości  $h = 7\text{m}$  z lampami LED 58W. Zastosować dla alejki klasę oświetleniową S4 wg PN –EN 13201:2005 Oświetlenie Dróg Zakres oświetlenia winien obejmować wyłącznie tereny które są (będą) w zarządzie miasta. Słupy ustawić na typowych fundamentach betonowych dostarczanych wraz ze słupami przez producenta. Słupy ustawić wewnątrz z dostępem od strony przeciwnej do jezdni. Oprawy zasilić kablem YKY 2x2,5 mm<sup>2</sup> 1kV, wciągniętymi w otwory słupów i wysięgników. We wnękach słupowych stosować złącza słupowe typu TB-35 w II klasie izolacji ze śrubami M8 prod. BYCHOWO z zabezpieczeniem S 301 B 6A. Latarnie zasilać kablem YKY 5x16 mm<sup>2</sup> 1kV. Zgodnie z wymogiem RE Lublin-Miasto bednarke uziemiającą mocować do śruby łączącej fundament z podstawą słupa.

#### 7.5.2. Słupy oświetleniowe

Oświetlenie projektować w oparciu o wymogi normy PN-EN 13201:2005 przyjmując klasę oświetlenia S-4. Stosować słupy aluminiowe anodowane elektrolitycznie na kolor oliwkowy, ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym. Lampy LED mocować na szczycie słupa na wysięgnikach o dł. 0,5m

#### 7.5.3. Oprawy oświetlenia ulicznego typu LED

Stosować oprawy oświetlenia ulicznego parkowe, ze źródłami światła typu LED.

Wymagania dotyczące opraw :

stosować oprawy LED 58 W o parametrach:

- II klas izolacji IP 66;
- korpus oprawy oraz obudowa wykonana ciśnieniowego aluminium;
- temperatura barwowa  $< 4000\text{K}$ , wskaźnik oddawania barw  $R_a \leq 70$ ;
- montaż oprawy pod kątem 0°;
- zasilacze opraw powinny posiadać uruchomioną opcję współpracy z szafami oświetleniowymi z funkcją redukcji mocy oraz funkcję utrzymania stałego strumienia świetlnego w ciągu całego okresu eksploatacji.
- oprawy winny posiadać certyfikat ENEC,
- ograniczyć do niezbędnego minimum ilość typów opraw , ich mocy oraz rodzajów optyki

Stosowane materiały jak również lokalizacja urządzeń oświetlenia drogowego winny zapewnić zachowanie aspektów środowiskowych, a także estetycznych tj. wyglądu oświetlenia w ciągu dnia i w nocy.

Możliwość wykonania czynności konserwacyjnych (m in. wymiana lamp) umożliwiona zostanie poprzez :

- zastosowanie odpowiedniej wysokości barierek 1,2m
- wymiana opraw odbywać się będzie za pomocą specjalnych pojazdów które mają szerokość transportową nie większą niż 1,2-1,5m np. Houlotte Compact 8 lub Houlotte Compact 10N.

#### 7.5.4. Wykonywanie wykopu rowu kablowego

Projektowana głębokość ułożenia kabli zgodnie z PN-76/E- 05125 (na głębokości min 70 cm od projektowanego poziomu niwelety).

Po trasie z podziemnym uzbrojeniem terenu wykopy wykonywać ręcznie.

Przy złączu kablowym w rowie kablowym na głębokości 20cm pod kablem należy ułożyć bednarke uziemiającą Fe/Zn 25x4mm o długości 20m oraz pogrzyżyć metodą udarową pręt „Galmar”  $\Phi_{\min}$  16mm o długości 6m, wartość rezystancji wykonanych uziemień nie może przekraczać  $R \leq 10\Omega$ .

Przy Słupie w rowie kablowym na głębokości 20cm pod kablem należy ułożyć bednarke uziemiającą Fe/Zn 25x4mm o długości 20m oraz pogrzyżyć metodą udarową pręt „Galmar”  $\Phi_{\min}$  16mm o długości 6m, wartość rezystancji wykonanych uziemień nie może przekraczać  $R \leq 10\Omega$ .

#### 7.5.5. Skrzyżowania

Projektowane linie kablowe YKY 5x16mm<sup>2</sup> swoim przebiegiem krzyżuje się z podziemnym uzbrojeniem terenu (telefon, woda, gaz). Kable układać w przepustach rurowych typu DVR 75 „Arot” koloru niebieskiego na całej długości. Końce rur uszczelnić rurami termokurczliwymi. Rozmieszczenie i długości przepustów pokazano na planie trasy linii kablowej rys. nr E1.

#### 7.5.6. Układanie kabla

Kable typu YKY układać w rowie kablowym w rurach DVR 75 „AROT” na całej długości trasy, rury wprowadzać do fundamentu i nie pozostawiać zapasów przed słupami. Wykopy zasypywać gruntem rodzimym z warstwowym zagęszczeniem. Trasę kabla oznaczyć folią ostrzegawczą PCV koloru niebieskiego i zasypać gruntem rodzimym. W szafce oświetleniowej i przed słupami przymocować tabliczki prod. „TABAL” z danymi: relacja kabla, typ i przekrój. Kabel w złączu zakończyć głowicą termokurczliwą zabezpieczającą przed wnikaniem wilgoci.

Po ułożeniu kabla w rowie kablowym, i po oznaczeniu trasy folią ostrzegawczą, wykonawstwo podlega etapowym odbiorom przez przedstawiciela RE Lublina-Miasto. Odbiór końcowy przy udziale ZDiM i RE1. Trasę linii kablowej należy wytyczyć, a następnie zinwentaryzować przez uprawnionego geodetę.

## **7.6. Ochrona od porażeni**

Sieć projektowana pracować będzie w układzie TT.

Złącze z materiałów izolacyjnych termoutwardzalnych w II klasie izolacji.

W instalacji, u odbiorcy, ochrona od porażeni - samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach.

## **7.7. Uwagi końcowe**

Teren po przeprowadzonych robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Użyte materiały i prefabrykaty powinny posiadać odpowiednie atesty.

Stosować rozwiązania akceptowane i preferowane przez PGE Dystrybucja S.A.

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i sztuką budowlaną w trybie określonym Ustawą-prawo budowlane.

Opracował:

Projektant  
Specjalista Elektryk  
inż. Lech Polakowski  
upr. 7861/Lb/78

## 8. Obliczenia techniczne sprawdzające

### 8.1. Zestawienie mocy dla złącza ZK

- oświetlenie placu, część nowoprojektowana
- oprawy typu LED  $P_N = 0,58 \text{ kW}$  szt. 3  $P_s = 0,174 \text{ kW}$

---

Oświetlenie nowoprojektowane razem  $P_s = 0,174 \text{ kW}$

### 8.2. Dobór zabezpieczeń linii zasilającej 3-fazowej:

Prąd obliczeniowy obwodu 3- fazowego do ZK:

$$I_b = \frac{P_s}{\sqrt{3} \times U \times \cos\phi} = 0,3 \text{ A} \quad \text{gdzie } P_s = 1,74 \text{ W}$$
$$\cos\phi = 0,93$$
$$U = 400 \text{ V}$$

Biorąc pod uwagę obciążenie i selekcję zabezpieczeń: przyjęto zabezpieczenie C16A w złączu ZK jak pokazano na schemacie rys. nr E-2.

Dobrano LZ do ZK: YKY 5x16 mm<sup>2</sup> o  $I_z = 67 \text{ A}$  w rurze osłonowej w ziemi.

Sprawdzenie LZ na obciążalność długotrwałą :

wg. PN-91/E-05009/43 warunki 1 i 2 do spełnienia :

1)  $I_b \leq I_n \leq I_z$   $0,5 \text{ A} < 16 \text{ A} < 67 \text{ A}$  warunek 1 jest spełniony

2)  $I_2 \leq 1,45 I_z$  gdzie:  $I_2 = 1,6 \times 16 \text{ A} = 25,6 \text{ A}$   
 $I_z = 1,45 \times 16 \text{ A} = 23,2 \text{ A}$

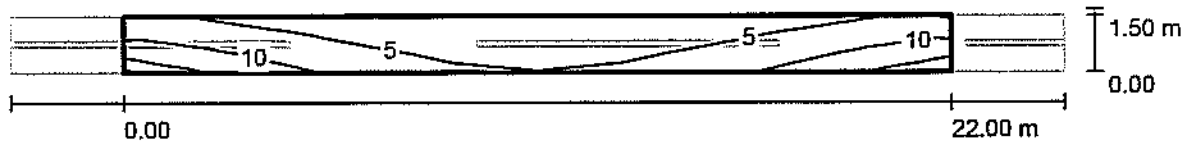
więc warunek 2 jest spełniony

Pozostałe zabezpieczenia jak na schemacie – dobrano za pomocą tablic do projektowania i programów komputerowych. Zapewnione zostaną dopuszczalne spadki napięcia do poszczególnych opraw.

Projektant  
Specjalista Elektryk  
inż. Lech Polakowski  
upr. 706/Lb/78

Edytor Lech Polakowski  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

### Słup nr 9-01 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 201

Siatka: 10 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.33

$E_{min}$  [lx]  
2.20

$E_{max}$  [lx]  
15

$E_{min} / E_m$   
0.348

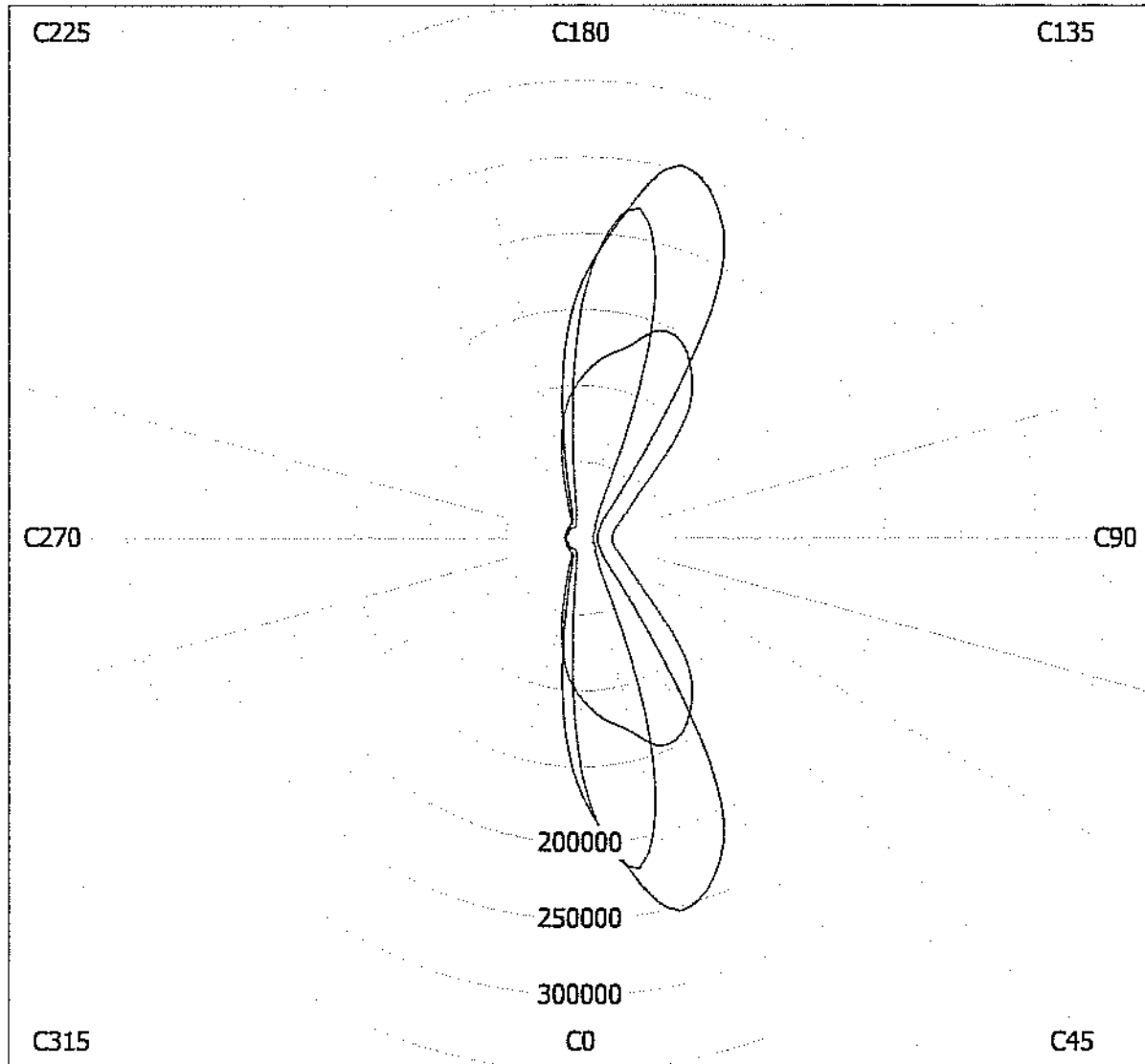
$E_{min} / E_{max}$   
0.147

Projektant  
 Specjalista Elektryk  
 inż. Lech Polakowski  
 upr. 746/Lb/78

Edytor Lech Polakowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PHILIPS BGP303 DM LED73/- No / Wykres luminacji

Oprawa: PHILIPS BGP303 DM LED73/- No  
Lampy: 1 x LED73-3S/740



cd/m<sup>2</sup>

—— g = 55.0°    - - - g = 65.0°    ····· g = 75.0°

Projektant  
Specjalista Elektryk  
inż. Lech Polakowski  
upr. 708/Lb/78

### Uwaga :

Biorąc pod uwagę określone szczegółowo wymagania dotyczące doboru lamp oraz analizę wyników obliczeń programem DIALUX 4.12 przewiduję się słupy o wys. 7m oraz lampy o następujących parametrach :

- II klasa izolacji , IP 66;
- temperatura barwowa <4000K, wskaźnik oddawania barw Ra>70;
- korpus oprawy oraz obudowa wykonana z ciśnieniowego aluminium;
- montaż oprawy pod kątem 0 stopni;
- oprawy winny posiadać certyfikat ENEC;
- zasilacze opraw winny posiadać uruchomioną opcję współpracy z szafkami oświetleniowymi z funkcją redukcji mocy oraz funkcję utrzymania stałego strumienia świetlnego w ciągu całego okresu eksploatacji
- zastosowanie odpowiedniej wysokości barierek 1,
- wymiana opraw odbywać się będzie za pomocą specjalnych pojazdów które mają szerokość transportową nie większą niż 1,2-1,5m np. Houlotte Compact 8 lub Houlotte Compact 10N.

Projektant  
Specjalista Elektryk  
inż. Lech Polakowski  
upr. 7067/Lb/78

## Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia - Informacja

<b>Branża</b>	elektryczna
<b>Obiekt</b>	Projekt budowlany i wykonawczy wymiany zalicznikowej linii zasilającej oświetlenie zewnętrzne wraz ze słupami przy boisku wielofunkcyjnym przy Gimnazjum Nr 5 w Lublinie, przy ul. Smyczkowej 3 <b>Branża elektryczna – oświetlenie ścieżki rowerowej przy placu zabaw</b>
<b>Adres</b>	Ulica Nałkowskich 246 w Lublinie działka nr 73/2 i 77
<b>Zlecenie, Inwestor</b>	Gmina Miasto Lublin Plac Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin
<b>Projektant</b>	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92

Projektant  
Specjalista Elektryk  
inż. Lech Polakowski  
upr. 706/Lb/78



## Cześć opisowa

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Zakres robót :

Budowa linii zasilającej zalicznikowej od słupa nn do projektowanego złącza;  
Budowa złącza dla oświetlenia,  
Budowa linii kablowych oświetleniowych wraz ze stawianiem słupów oświetleniowych;  
Próby kontrolne działania i uruchamianie instalacji.

Kolejność realizacji :

Wytyczenie geodezyjne linii kablowych oraz stanowiska słupów.  
Wykonanie przepustów na skrzyżowaniach z innymi urządzeniami i pod utwardzeniami;  
Budowa linii zasilającej zalicznikowej.  
Budowa linii kablowych nn dla zasilenia słupów;  
Budowa słupów z oprawami;  
Inwentaryzacja geodezyjna linii kablowych.  
Połączenia próby montażowe oświetlenia  
Zgłoszenie prac do odbioru.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na trasach linii kablowych lub w pobliżu istnieją sieci kanalizacyjne, kable elektroenergetyczne i możliwe są sieci podziemne innego rodzaju.  
W pobliżu działki przebiegają ulice, a na działce istnieją place oraz części komunikacyjne.

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

W pobliżu lub na trasie kabla występuje :

- place o charakterze sportowym z ruchem pieszych;
- ulice z ruchem pojazdów i pieszych;
- aleje dla pieszych, drogi wewnętrzne z ruchem pojazdów;
- budynki mieszkalne;
- linie elektroenergetyczne napowietrzne i kablowe;
- inne urządzenia podziemne( woda, gaz, telefon, kable elektroenergetyczne)

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania**

W trakcie wykonywania rowu kablowego należy zachować ostrożność w pobliżu innych urządzeń podziemnych i punktów poligonowych geodezyjnych.

W miejscach tych prace wykonać ręcznie.

Wykop (w przypadku dłuższego okresu prac) zabezpieczyć taśmą.

Zwrócić uwagę pracownikom na ruch na przylegających alejach, drogach i ulicy.

Zachować szczególną ostrożność podczas prac przy urządzeniach elektrycznych.

Prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (budowa zasilania w tablicy głównej) wykonać po ustaleniu ze służbami energetycznymi Inwestora i użytkownika.

**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do prac przy przebudowie zasilania zapoznać pracowników z występującymi zagrożeniami i zakresem przebudowy oraz z zakresem budowy urządzeń i instalacji.

Należy zapoznać pracowników z trasą linii kablowej, wskazać miejsce występujących zagrożeń, dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonać po zgłoszeniu odpowiednim służbom energetycznym oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami.

Projektant


Projektant  
Specjalista Elektryk  
mgr. Lech Polakowski  
ul. 700/Lb/78

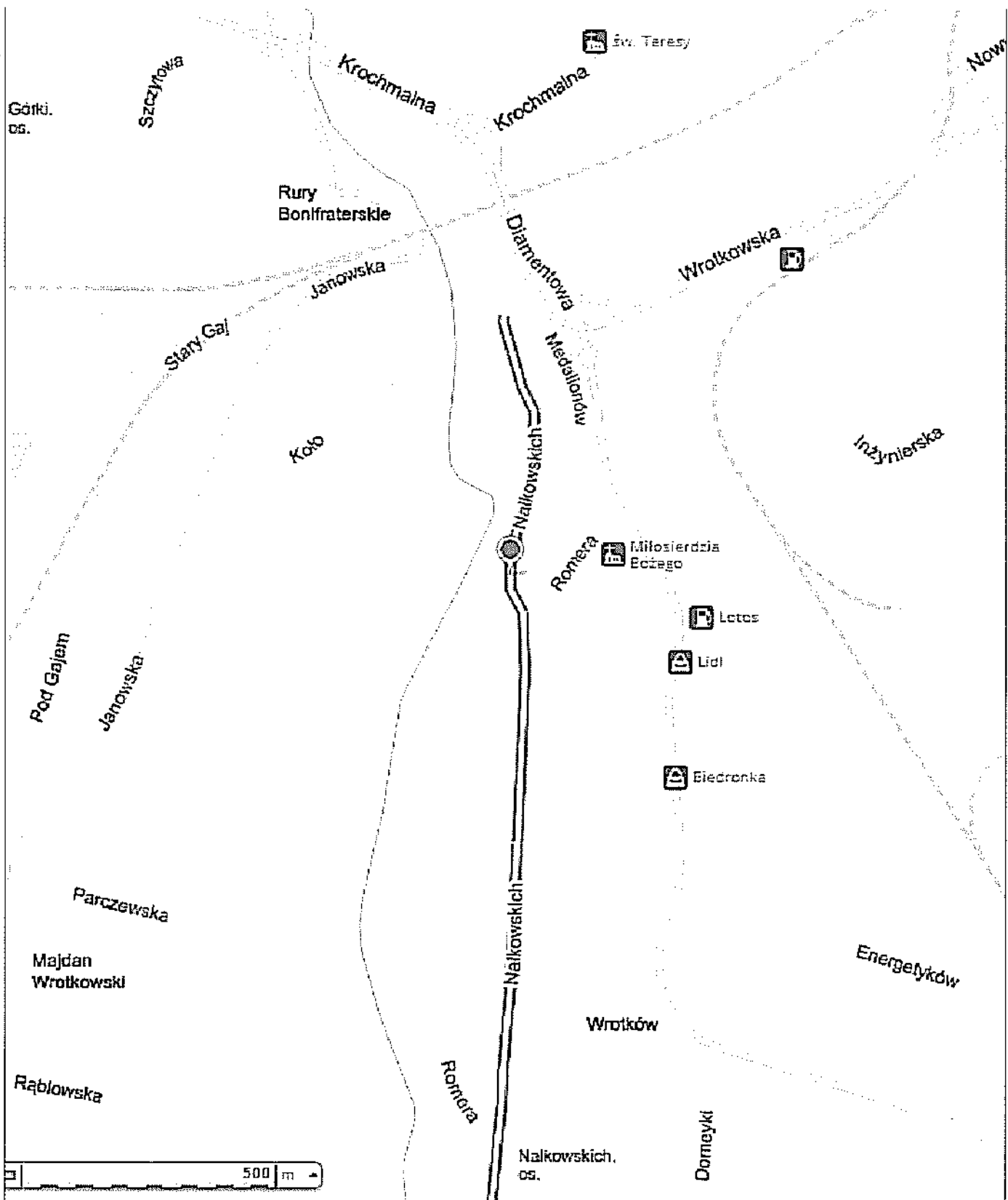




## 11. Zestawienie podstawowych materiałów na budowę oświetlenia ścieżki rowerowej

L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Uwagi
1	Kabel ziemny 1,0kV typu YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m	118	
2	Oznaczniki informacyjne na kabel	szt.	19	
3	Głowiczki termokurczliwe (6-35)	szt.	8	
4	Rury ochronne do ziemi DVR fi 75	m	53	
5	Rura ochronna sztywna BE 75	m	3	
6	Uchwyty VF 75 do rur BE	kpl	3	
7	Uchwyty do kabla na słupie	kpl	5	
8	Listwa zaciskowa LZ 5x25 w osłonie	kpl	4	
9	Złącze kablowe dla oświetlenia kompletne + fundament	kpl	1	
10	Ograniczniki przepięć n.n. ETITEC A 500/5B-OL	szt.	4	
11	Płaskownik ocynk. Fe/Zn 25x4	m	60	
12	Śruby ocynk. M10x25 + N+2PO+PS	kpl	32	
13	Końcówki kablowe miedziane 2K 16mm <sup>2</sup>	szt.	30	
14	Słup oświetleniowy metalowy, anodowany parkowy h = 7m z fundamentem	kpl	3	
15	Złącze ( tabliczka) bezpiecznikowe do słupa (M8) TB-35	kpl	3	
16	Wył. nadmiarowy S301/B6A	szt.	3	
17	Oprawy oświetleniowe 58 W typu LED do stosowania w oświetleniach zewnętrznych	kpl	3	
18	Wysięgnik do oprawy LED dł. 0,5m	kpl	3	
19	Kabel YKY 2x2,5 mm <sup>2</sup> 1,0 kV	m	21	
20	Pręty uziomowe fi min. 16 l = 6m	szt.	6	
21	Pozostałe materiały pomocnicze i drobne		wg. potrzeb	

  
 Projektant  
 Specjalista Elektryk  
 inż. Lech Polakowski  
 upr. 706/Lb/78



Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 705/Lb/78 i 1957/Lb/92	06.2017r.	
Sprawdził	mgr inż. Kamil Dec upr. bud. nr LUB/0093/PWOE/11	06.2017r.	
Plan sytuacyjny			Rys. nr 0
		Miejscowość	Lublin
		Ulica	Nalkowskich
		Województwo	lubelskie

"KARTOMETR" s.c.  
 USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
 T. Zaborski, J. Chamera  
 20-403 Lublin, ul. Radzikowska 26/2  
 pozw. 23.686  
 NIP 712-19-32-019, REGON 430311289  
 tel. 3: 534-25-33

**MAPA DO CELÓW PROJEKT**  
 obr. 0043 Wrotków, ark.  
 dotyczy części dz. 73/2, 77 i 3  
 ul. Nałkowskich 246, 24  
 w Lublinie  
 jedn. ewid 066301\_1 m. L  
 pow. m. Lublin, woj. lubelskie  
 Skala 1: 500

Rob. Nr 3824 / 39 / 2017  
 ID zgłoszenia: GD-OD-16640.565.2017

Wykonat:

**TADEUSZ ZABORSKI**  
 GEODETA  
 20-541 Lublin, ul. Tatarakowa 8/13  
 opr. geod. Nr 362

Lublin, dnia 10.03.2017 r

Powiadacza s/n, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji map i planów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
 PREZYDENT MIASTA LUBLIN  
 Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny  
 P.0663. 2017-03-15  
 Operat techniczny wpisano do ewidencji map i planów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
 PREZYDENT MIASTA LUBLIN  
 Lublin, dn. 2017-03-15

KIEROWNIK REFERATU  
 Miejski Ośrodek Dokumentacji  
 Geodezyjnej i Kartograficznej

**Legenda**

- 1. - plac zabaw - część istniejąca
- 2. - urządzenia zrecznościowe dla dzieci starszych - projekt.
- 3. - siłownia plenerowa dla dorosłych - projekt.

○● słup oświetleniowy terenu (O) (metalowy) - proj.

▨ - utwardzenie z kostki brukowej - projekt.

R.o. --- linia e.n.n. w rurze ochronnej - proj.

□ ZK wolnostojąca skrzynka oświetleniowa - proj.

S9 X słup oświetleniowy Nr 9 - istn.

D1 - kłosa jesionolistny, śr. 7 cm.

D2 - kłosa jesionolistny, śr. 6 cm.

D3 - brzoza brodawkowata, śr. 7 cm.

ABCDEFG - granice opracowania

UWAGA: odległość od drogi do najbliższego urządzenia zabawowego - min. 10 m - jest zachowana.  
 Odległość od miejsca gromadzenia

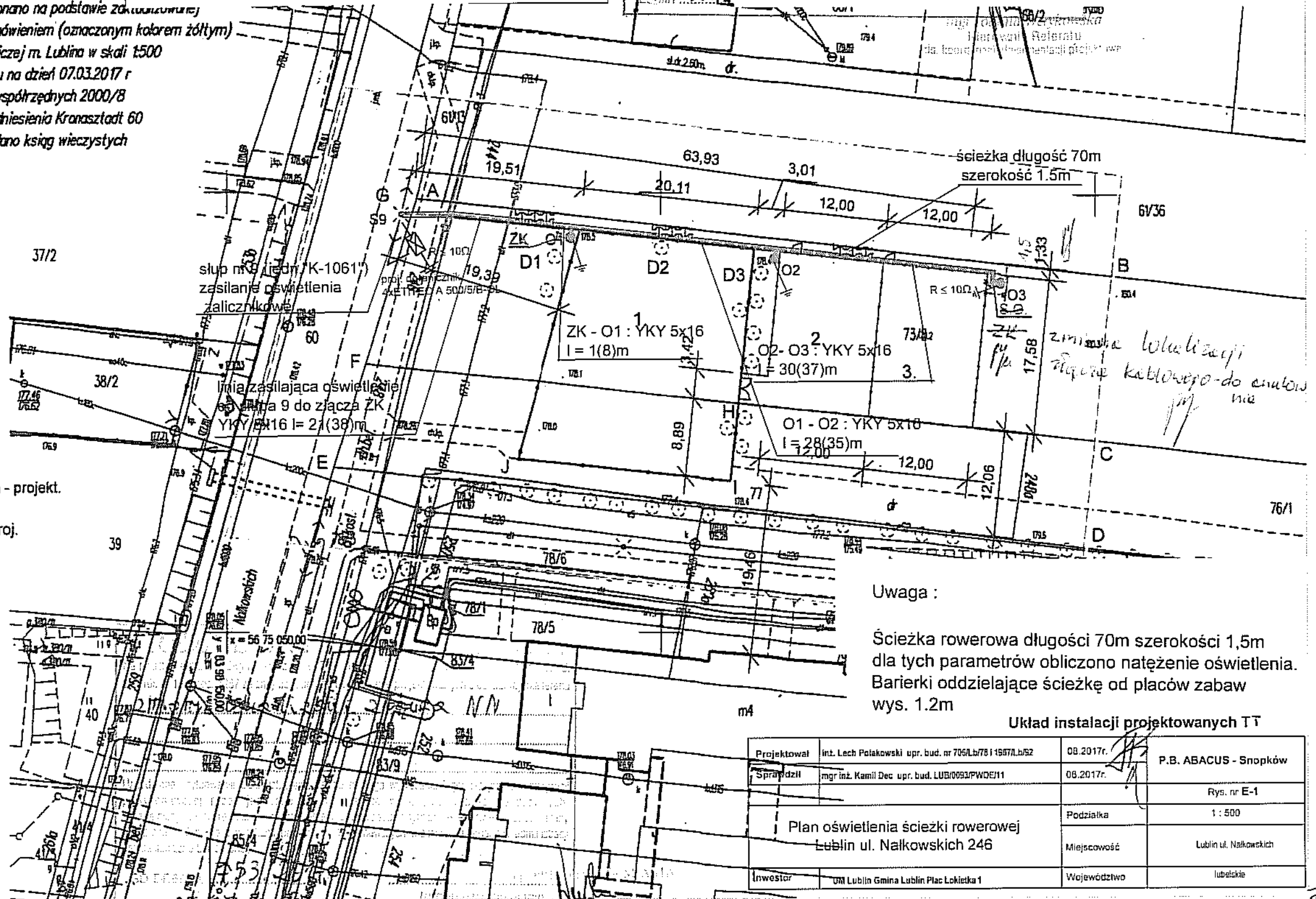
**Oznaczenia :**

- O1, O2, O3 - słupy projektowane oświetleniowe aluminiowe anodowane na kolor oliwkowy. Na słupach oprawy LED w II klasie izolacji, IP 66 Korpus oprawy oraz obudowa wykonana z ciśnieniowego aluminium
- ZK - Złącze, szafka dla oświetlenia

Kable na całej długości układać w rurach ochronnych DVR 75

**Uwaga :**

Konieczne prace konserwatorskie podczas eksploatacji urządzeń odbywać się będą za pomocą specjalnych pojazdów które mają szerokość transportową nie mniejszą niż 1,2-1,3m np. Haulotte Compact 8 lub Haulotte Compact 10N. Dostęp do opraw będzie zapewniony. Na słupach stosować tabliczki bezpiecznikowe mocowane na śruby M 8.  
 Ścieżka rowerowa dł. 70m szer. 1.5m dla tych parametrów obliczono natężenie oświetlenia.  
 Barierki oddzielające od placów zabaw wys. 1,2m



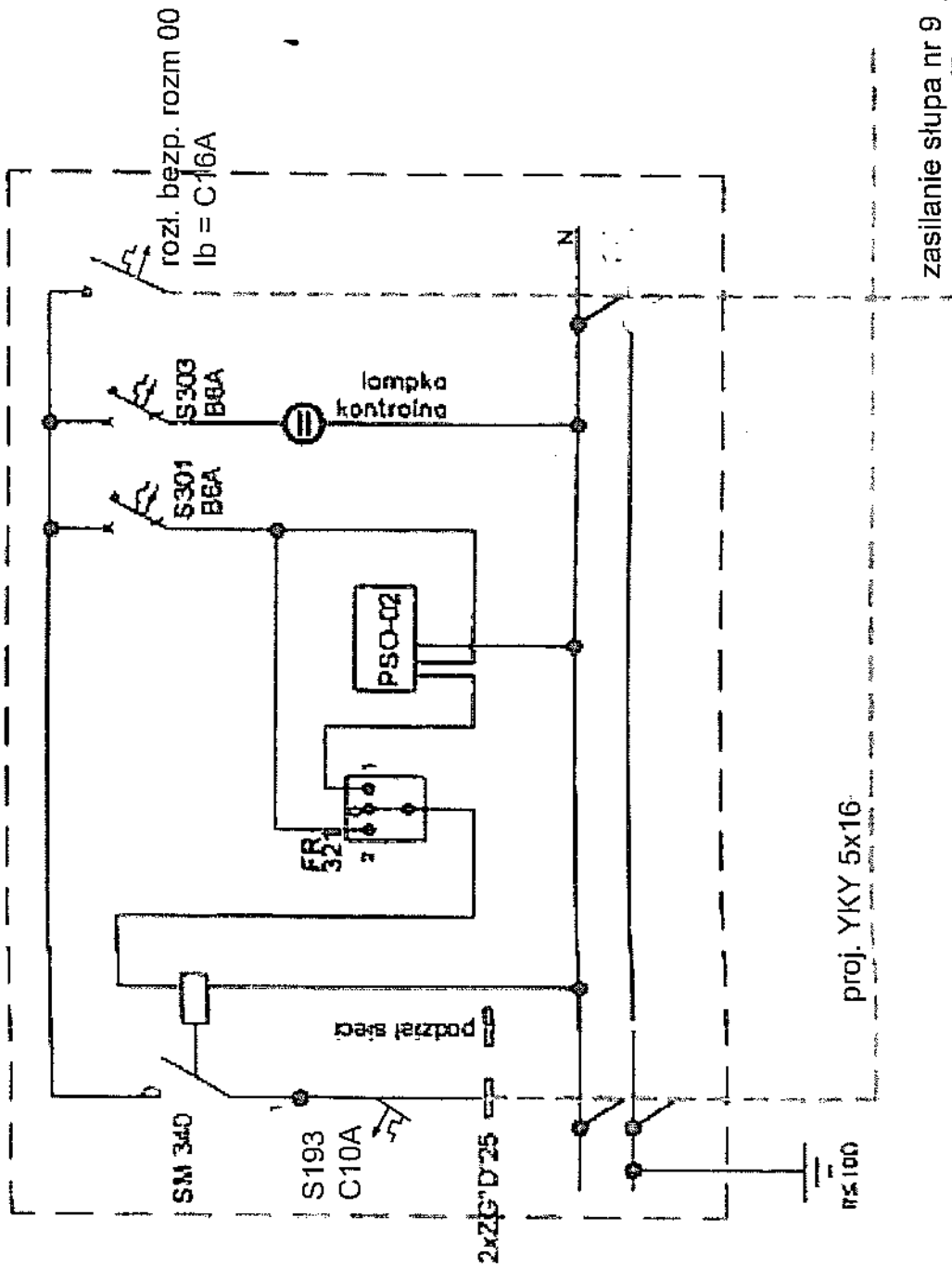
**Uwaga :**

Ścieżka rowerowa długości 70m szerokości 1,5m dla tych parametrów obliczono natężenie oświetlenia. Barierki oddzielające ścieżkę od placów zabaw wys. 1.2m

**Układ instalacji projektowanych TT**

Projektował	Int. Lech Polakowski upr. bud. nr 705/Lb/78/1597Lb/92	08.2017r.	P.B. ABACUS - Snopków
Sprawił	mgr inż. Kamil Dec upr. bud. LUB/0093/PWOE/11	08.2017r.	Rys. nr E-1
Plan oświetlenia ścieżki rowerowej Lublin ul. Nałkowskich 246		Podziałka	1 : 500
Inwestor		Miejscowość	Lublin ul. Nałkowskich
UM Lublin Gmina Lublin Plac Lokietka 1		Województwo	lubelskie

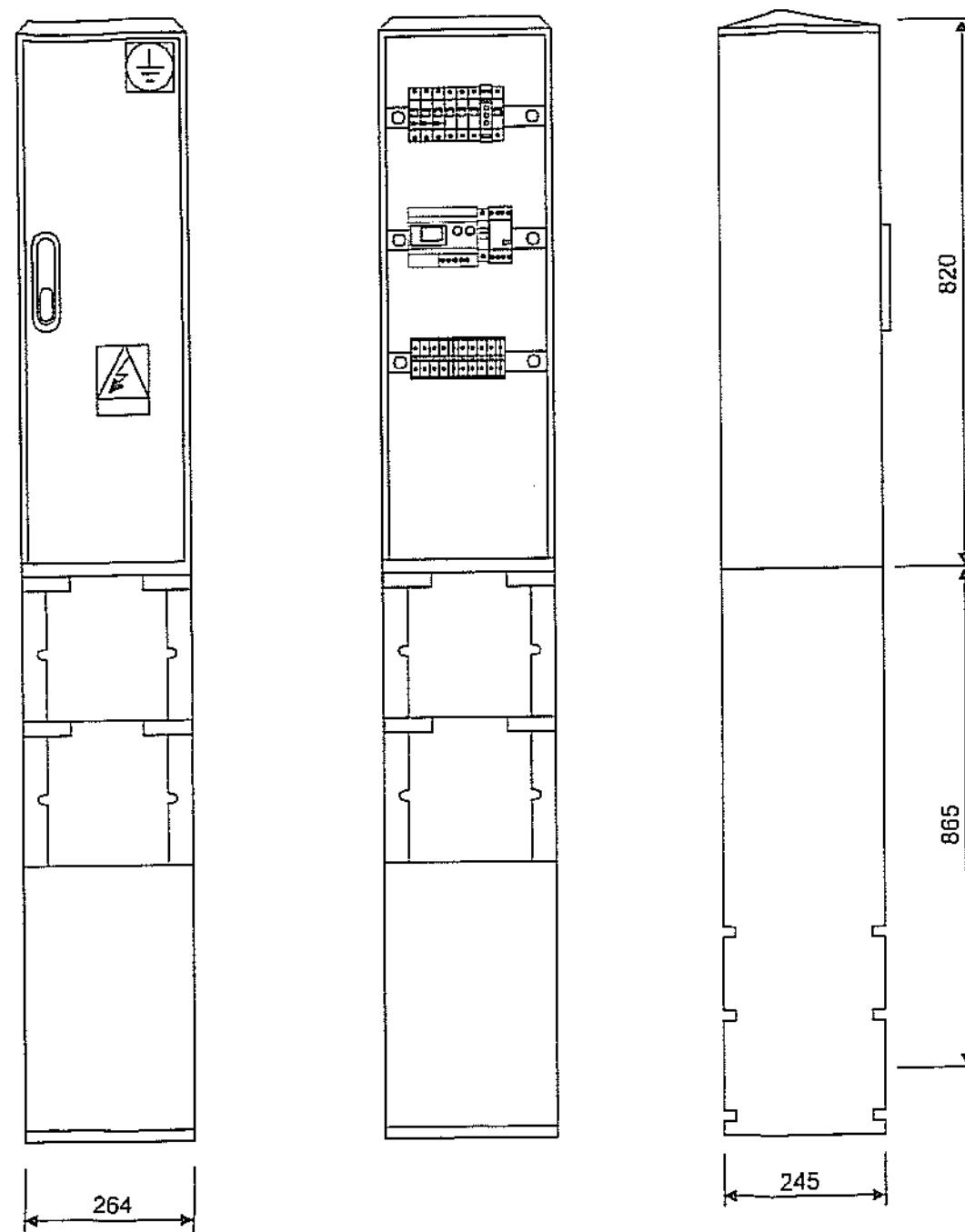
# proj. ZK



Projektował	int. Lech Polakowski upr. bud. nr 70501/781 115071A/B2	08.2017r.	
Sprawił	mjr inż. Karol Dec upr. bud. nr LUD0003PW0211	08.2017r.	
Projektowane złącze ZK		Skala	Rys. nr E-2
		Miejscowość	Lublin
		Ulica	Nalkowicki 24B
Investor	Wojództwo		lubelskie



# proj. Złącze kablowe

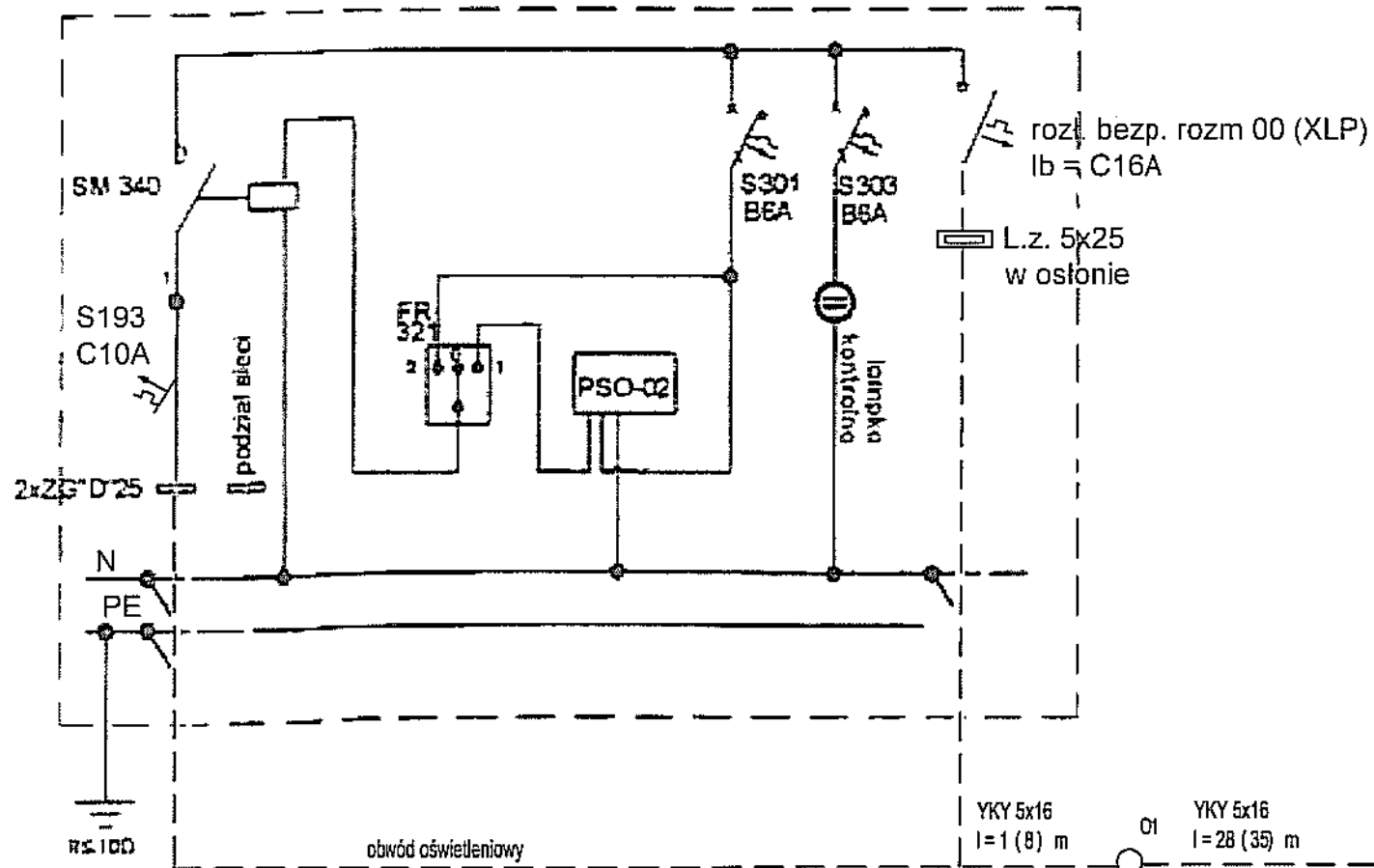


## UWAGI:

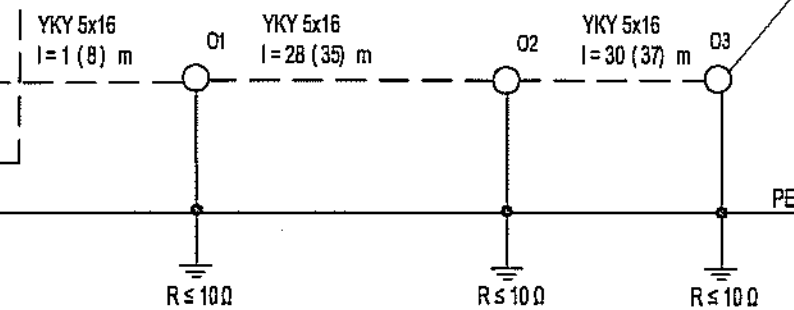
1. Obudowę złącza wykonać ze skrzynek z tworzyw termoutwardzalnych w II klasie izolacji polakierowanych lakierem uodparniającym przed zabrudzeniem i promieniowaniem UV na fundamencie.
2. Zabezpieczenia przedlicznikowe oraz zegar sterujący przystosować do plombowania.
3. Złącze przystosować do zamontowania zamków typu MASTER KEY.

Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 7054/73/1967/552	08.2017r.	
Sprawdził	mgr inż. Kamil Dłoc upr. bud. nr LUB.0093/PWOEN1	08.2017r.	
Projektowane złącze ZK - widok			Rys. nr E-3
			Skala
			Miejscowość
		Ulica	Nalkowskich 246
Inwestor		Województwo	lubelskie

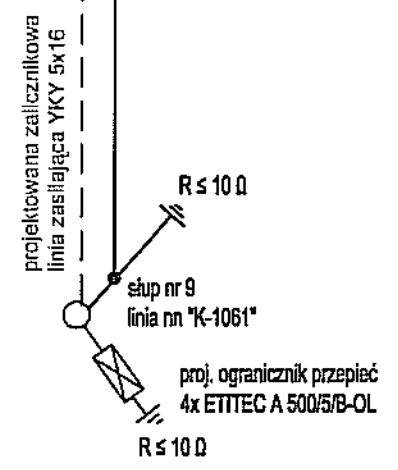
# proj. ZK



- Uwaga :
- kabel oświetleniowy wprowadzać do kolejnych słupów (do tabliczek zabezpieczających)
  - we wnękach słupów tabliczki zabezpieczające oprawy - wyłącznik nadmiarowy S191/B6A
  - w słupach układać kabel YKY 2x2,5 do lampy LED na górze
  - oprawy LED 58W dla zastosowań zewnętrznych montować na szczycie słupa na dopasowanych wysięgnikach dł. 0,5m
  - oprawy w słupach podłączać do kolejnych różnych faz L1, L2, L3
  - końce kabli w słupach zabezpieczyć głowiczkami termokurczliwymi



uziom poziomy z płaskownika Fe/Zn 25x4



Układ projektowanych instalacji TN

Projektował	inż. Lech Polakowski upr. bud. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/82	08.2017r.	P.B. "ABACUS" Snopeków
Sprawdził	mgr inż. Kamil Dec upr. LUB/0093/PWDE/11	08.2017r.	
Schemat oświetlenia ścieżki rowerowej przy placu zabaw Złącze kablowe dla oświetlenia		Miejscowość	Lublin
		Ulica	Nałkowskich 246
Inwestor	Gmina Miasto Lublin Plac Wł. Łokietka 1	Województwo	lubelskie



**PREZYDENT MIASTA LUBLIN**  
ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 2200, fax 81 466 2201

**AB-ID-I.6740.1.337.2017**

Lublin, dnia 26 września 2017 r.

## **D E C Y Z J A N R 1142/17**

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1 art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 15 września 2017 r.

**zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę**

dla:

**Gminy Lublin**  
**reprezentowanej przez Dyrektora Wydziału Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta Lublin**

obejmujące:

oświetlenie ścieżki rowerowej przy placu zabaw na działkach nr ew. 60 i 73/2 (obr. 43, ark. 29) przy ul. Nałkowskich 246 Lublinie.

*kategoria obiektu - nie dotyczy*

projekt budowlany opracowany przez: inż. Lecha Polakowskiego  
upr. bud. nr 1987/Lb/92 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci energetycznych,  
członek izby sam. zawod.: nr LUB/IE/3473/02

z zachowaniem następujących warunków:

1. ujętych w protokołach z narad koordynacyjnych z dnia 19.05.2017 r., znak: GD-DP.6630.390.2017 oraz z dnia 28.07.2017 r., znak: GD-DP.6630.637.2017
2. zawartych w decyzji wydanej z up. Prezydenta Miasta Lublin znak: IU-DE.4310.524.2017 z dnia 11.07.2017 r., zezwalającej na zlokalizowanie linii kablowych nn w pasie drogowym ul. Nałkowskich - droga powiatowa nr 2376L
3. zawartych w piśmie Miejskiego Architekta Zieleni znak: MAZ-OZ-I.604.133.2017 z dnia 19.06.2017 r.
4. kierownik budowy jest obowiązany prowadzić dziennik budowy wynikających z art. 42 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

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

Przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę sprawdzono zgodność projektu zagospodarowania działki z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi. Ponadto: kompletność projektu budowlanego i posiadanie przez inwestora wymaganych opinii, uzgodnień, pozwoleń i sprawdzeń, a także wykonanie i sprawdzenie projektu przez osoby posiadające właściwe uprawnienia budowlane, należące do izby samorządu zawodowego. Przedłożony projekt budowlany wykonany i sprawdzony został przez osoby posiadające właściwe uprawnienia budowlane, należące do izby samorządu zawodowego. Posiada wszystkie wymagania i uzgodnienia, wobec czego spełnia warunki art. 35 ust. 1 ustawy Prawo budowlane.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Lubelskiego za pośrednictwem Prezydenta Miasta Lublin w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu do terminu odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości

zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania



(pieczęć okrągła)

PREZYDENTA MIASTA LUBLIN  
mgr inż. Jolanta Wójcik  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Architektury i Budownictwa

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z art. 7 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. O opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 1827)

### Otrzymują strony postępowania:

1. Wydział Inwestycji i Remontów UM Lublin  
20-117 Lublin, ul. Podwale 3a  
(wraz z 2 egz. zatwierdzonego projektu budowlanego)
2. Wydział Gospodarowania Mieniem UM Lublin
3. aa.

### Do wiadomości:

1. Wydział Podatków UM Lublin
2. Miejski Architekt Zieleni  
20-601 Lublin, ul. T. Żana 38
3. PINB miasta Lublin  
20-026 Lublin, ul. F. Chopina 5

Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.).<sup>1)</sup>

Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.).<sup>2)</sup>

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
  - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
  - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pilnowania nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
  - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagana jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX, XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wólów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rzewów melioracyjnych), XXVIII, XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
  - 1) Należy wpisać „budowę” lub „rozbiórkę”.
  - 2) Należy wpisać „budowlany” lub „rozbiótki”.
  - 3) Należy wskazać podstawę prawną nałożenia warunków, np. art. 36 ust. 1 pkt 1-4, art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane albo art. 93 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.).
  - 4) Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.
  - 5) Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.