



# USŁUGI PROJEKTOWE PRO-GAL

mgr inż. Przemysław Galiński  
ul. Żeromskiego 13/23; 19-500 Gołdap

## PROJEKT WYKONAWCZY

**Branża:** elektryczna

**Temat:** budowa drogi dojazdowej publicznej 09KDD przy ul. Tuwima w Ełku

**Adres obiektu:** ul. Tuwima w Ełku  
dz. nr 1392/43  
19-300 Ełk

**Inwestor:** Gmina Miasto Ełk  
ul. J. Piłsudskiego 4  
19-300 Ełk

### Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny i wyniki obliczeń
4. Informacja BIOZ
5. Oświadczenie projektanta
6. Uprawnienia projektanta
7. Rysunki

**Autor:** inż. Sławomir Romanowski  
upr. PDL/0104/PWOE/06

**Asystent:** mgr inż. Daniel Wierzbolowicz

Data opracowania: lipiec 2014 r.

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1. Strona tytułowa .....	1
2. Spis zawartości opracowania.....	2
3. Warunki techniczne.....	3-5
4. Opis techniczny i wyniki obliczeń.....	6-7
5. Informacja BIOZ.....	8-10
6. Obliczenia fotometryczne.....	11-17
7. Oświadczenie projektanta.....	18
8. Uprawnienia projektanta.....	19-21
9. Rysunki techniczne:	
a) plan zagospodarowania terenu.....	rys. nr E-1
b) schemat zasilania.....	rys. nr E-2

Elk, dnia 01.04.2014 r.

MK-D.7234.58.2014



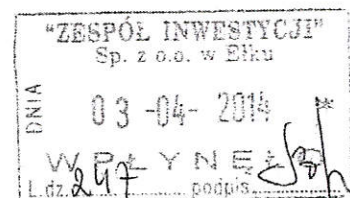
„Zespół Inwestycji”  
Spółka z o.o. w Elku  
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 2  
19-300 Elk

Wydział Mienia Komunalnego Urzędu Miasta Elku przedkłada poniżej warunki techniczne do projektowania ulicy oznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Kajki II jako 09KDD:

1. Drogę gminną zaprojektować zgodnie z zapisami z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Kajki II.
2. Zakresem projektowania (w granicach pasa drogowego) ująć: jezdnię, parkingi wg opracowania Rutkowski Development, chodnik, kanalizację deszczową, oświetlenie uliczne.
3. Jezdnia: droga jednojezdniowa dwupasmowa, obustronne krawężniki betonowe 15 x 30, konstrukcja dla KR2. Nawierzchnia z kostki Polbruk. Przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić badania gruntów.
4. Chodnik: szerokość <sup>2 m</sup> 3 m. Nawierzchnia z kostki Polbruk cegielka gr 6 cm, (chodnik kolor szary,) na podbudowie z kruszywa min 10 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr 3 cm, obrzeża betonowe szare 6 x 20.
5. Kanalizacja deszczowa jezdni: wpusty uliczne należy podłączyć do kolektora deszczowego w ulicy Tuwima.
6. Oświetlenie uliczne :
  - a) Klasę oświetlenia drogi należy określić wg normy PN-EN 13201 z uwzględnieniem oświetlenia chodników.
  - b) Współczynnik konserwacji: 0,8.
  - c) Oprawy: SL-100 (ES-SYSTEM) – moc opraw dobrać na zgodność z normą PN-EN 13201.
  - d) Źródło światła: sodowe.

**Za zgodność  
z oryginałem**

inż. Sławomir Romanowski  
upr. proj. i kier. bud. bez ograniczeń  
w zakresie: Instalacji i urządzeń (2)  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
PDL/0104/PWOE/06; WAM/IE/0049/07



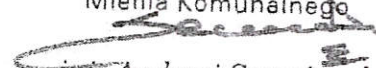
1 egz. dok. nie  
Wojtek W

- e) Należy przedstawić obliczenia fotometryczne z określoną geometrią drogi oraz geometrią słupów z wysięgnikami (wg programu Dialux).
  - f) Słupy oświetleniowe stalowe ośmiokątne cynkowane, wysięgniki stalowe jednoramienne cynkowane – kontynuacja słupów ul. Tuwima.
  - g) Wnęki słupowe wyposażać w złącza słupowe np. typu TB-12 lub TB-2 f-my ROSA.
  - h) Linie kablowe aluminiowe nowe, min. 4x35mm<sup>2</sup>.
  - i) Oświetlenie - linię umieścić w chodniku, słupy zlokalizować w wysepkach zieleni.
7. W projekcie należy sprawdzić warstwicowy spływ wód opadowych w obszarach skrzyżowań.
8. Należy wykonać projekt stałej organizacji ruchu.

W załączeniu:

Projekt parkingów – 3 egz.

NACZELNIK WYDZIAŁU  
Mienia Komunalnego

  
inż. Andrzej Semeńczuk

**Za zgodność  
z oryginałem**

inż. Sławomir Romanowski  
upr. proj. i kler. bud. bez ograniczeń  
w spec. sieci, instalacji i urządzeń (2)  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
PDL/0104/PW0E/06; WAM/IE/0049/07



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Elk  
19-300 Elk, ul. Sportowa 1  
tel.: (+48 85) 676 64 00 , fax: (+48 85) 676 64 09

Elk, dn. 09.06.2014 r.

RE4/RM4/STJ/ 6350 / 2014


**PRO-GAL Usługi Projektowe**

ul. Żeromskiego 13 / 23

19-500 Gołdap

W nawiązaniu do przesłanego pisma, Rejon Energetyczny Elk wyraża zgodę na podłączenie 4 lamp oświetlenia drogowego o łącznej mocy 0,6kW do istniejącej sieci oświetlenia miejskiego ul. Tuwima w Elku . Dokumentację techniczną uzgodnić z Wydziale Majątku Sieciowego RE Elk.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Elk  
  
Dyrektor  
Grzegorz Torebko

**Za zgodność  
z oryginałem**

**Inż. Sławomir Romanowski**  
upr. proj. i kier. bud. bez ograniczeń  
w spec. sieci, instalacji i urządzeń (z)  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
PDL/0104/PW0E/06: WAM/IE/0049/07

Sprawę prowadzi: Jarosław Stępiński tel. wew. 6464

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie  
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, NIP: 9462593855, REGON: 080552840  
wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku VI  
Wydział Gospodarczy ,pod numerem KRS: 0000343124, kapitał zakładowy / kapitał wpłacony: 9 730 742 890,00 zł.  
www.pgedystrybucja.pl



## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora,
- uzgodnienia,
- zgoda PGE Dystrybucja S.A. na rozbudowę oświetlenia ulicznego nr RE4/RM4/STJ/6350/2014,
- warunki techniczne Inwestora nr MK-D.7234.58.2014,
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

### **2. Zakres opracowania**

- rozbudowa oświetlenia ulicznego.

### **3. Wskazówki montażowe**

Oświetlenie uliczne wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez Inwestora, normą PN/E-05125, normą PN/E-05100.

#### **Linia kablowa oświetlenia ulicznego**

Projektowany kabel nN oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> + FeZn25x4mm, L=124/141m + rury osłonowe DVRø50mm w fundamentach słupów oświetleniowych 12, 12/1, 12/2 i 12/3, wykonanie wg rys. nr E-1 i schematu zasilania rys. nr E-2.

Kable energetyczne nN układać w wykopie na głębokości 0,7m, wykonać podsypkę i nasypkę grubości 0,1m, następnie przysypać warstwą rodzimego gruntu 0,15m i ułożyć folię koloru niebieskiego o szerokości min. 0,2m i grubości 0,5 mm. Wzdłuż wykopu ułożyć bednarke FeZn 25x4 mm i uziemić projektowane słupy oświetleniowe. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać 10Ω.

Wykopy zasypać do poziomu gruntu. W miejscach skrzyżowań z drogami oraz infrastrukturą podziemną kable ułożyć w rurach osłonowych (typy i długości podano na planie zagospodarowania rys. nr E-1).

Do oświetlenia ulicznego zastosować słupy sześciokątne wysięgnikowe ST typu S-80 na fundamencie F150/200. Słupy oświetleniowe zamontować wg planu zagospodarowania rys. nr E-1. Oprawy oświetleniowe wg schematu zasilania rys. nr E-2. W słupach zamontować

złącza kablowe typu TB-12 lub TB-2 (wg warunków Inwestora). Projektowane oprawy oświetleniowe typu SL-100 zabezpieczyć małogabarytową wkładką bezpiecznikową BI D01/4A.

#### **4. Ochrona przeciwporażeniowa**

W sieci energetycznej układ pracy TN-C z czasem wyłączenia  $t < 5s$ . Układ pracy oświetlenia ulicznego TT

#### **5. Uwagi końcowe**

Całość robót wykonać zgodnie z normami PN/E-05125, PN/E-05100 i PBUE.

Po wykonaniu oświetlenia ulicznego należy dokonać prób skuteczności ochrony od porażeń prądem elektrycznym, badania izolacji przewodów elektrycznych i kabli energetycznych oraz pomiarów rezystancji uziemienia. W czasie i po wykonaniu prac zgłaszać roboty zanikające do odbiorów częściowych i inwentaryzacji geodezyjnej. Całość robót wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej.

#### **6. Wyniki obliczeń**

Kable dobrano na podstawie technicznych warunków przebudowy oraz wytycznych Inwestora.

Dla zasilania oświetlenia ulicznego dobieram kabel YAKXS  $4 \times 35 \text{ mm}^2$  o  $I_{dd} = 132A$ .

Dla zasilania opraw oświetleniowych dobieram przewód YDY  $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$  o  $I_{dd} = 18,5A$ .

W projektowanej sieci warunek dopuszczalnego spadku napięcia został spełniony.

Zwiększenie mocy dla istniejących linii oświetleniowych:

ul. Tuwima -  $P_{z \max.} = 450W$ .



## USŁUGI PROJEKTOWE PRO-GAL

mgr inż. Przemysław Galiński  
ul. Żeromskiego 13/23; 19-500 Gołdap

### Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**Branża:** elektryczna

**Temat:** budowa drogi dojazdowej publicznej 09KDD przy ul. Tuwima w Ełku

**Adres obiektu:** ul. Tuwima w Ełku  
dz. nr 1392/43  
19-300 Ełk

**Inwestor:** Gmina Miasto Ełk  
ul. J. Piłsudskiego 4  
19-300 Ełk

**Autor:** inż. Sławomir Romanowski  
upr. PDL/0104/PWOE/06

**Asystent:** mgr inż. Daniel Wierzbolowicz

Data opracowania: lipiec 2014 r.



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

- ^ wykonanie linii kablowej oświetlenia ulicznego,
- ^ montaż słupów oświetleniowych,
- ^ montaż opraw oświetleniowych.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- ^ budynki mieszkalne i gospodarcze,
- ^ droga z wjazdami na posesje,
- ^ energetyczne linie kablowe 0,4kV,
- ^ sieć wodociągowa, kanalizacyjna i ciepłownicza,
- ^ sieć telekomunikacyjna, sieć telewizyjna,
- ^ sieć gazowa.

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

- ^ energetyczne linie kablowe 0,4 kV,
- ^ istniejące oświetlenie uliczne,
- ^ droga z wjazdami na posesje,
- ^ sieć gazowa.

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

- ^ zagrożenie stłuczeniem, skaleczeniem lub poparzeniem,
- ^ zagrożenie porażenia prądem elektrycznym,
- ^ zagrożenie upadkiem z wysokości,
- ^ zagrożenie upadku pracownika lub osoby postronnej do wykopu,
- ^ zagrożenie urazu ciała podczas ekspl. maszyn, urządzeń i elektronarzędzi budowlanych,
- ^ zagrożenie wypadkiem drogowym,
- ^ zagrożenie przygnieceniem.

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

- ^ rozmowa wstępna z pracownikami, zapoznanie z zakresem robót,
- ^ wskazanie miejsc występowania zagrożeń,
- ^ pokaz i objaśnienie całego procesu planowanej pracy,

- ⌘ próbne wykonanie pracy przez pracowników przy nadzorze i koordynacji sposobu wykonania pracy przez prowadzącego instruktą,
- ⌘ samodzielne wykonanie pracy przez pracowników i jej ocena przez prowadzącego instruktą,
- ⌘ instruktą powinien obejmować wszystkie rodzaje prac, które będą wykonywane przez pracownika na danym stanowisku pracy.

**Zatrudnieni do wykonania robót pracownicy powinni:**

- ⌘ posiadać aktualne badania lekarskie,
- ⌘ posiadać odpowiednie zaświadczenie kwalifikacyjne w zależności od rodzaju wykonanych robót,
- ⌘ posiadać potwierdzenie szkolenia okresowego BHP.

**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 na istniejących elementach czynnych linii nN wykonywać po dopuszczeniu do pracy przez pracowników właściciela urządzeń elektroenergetycznych,
- ⌘ pracownicy powinni mieć uprawnienia eksploatacyjne przy pracach na urządzeniach energetycznych odpowiednie dla napięcia 15 kV (w przypadku technologii PPN - uprawnienia do prac w tej technologii),
- ⌘ pracownicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną i roboczą, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości i narzędzia oraz powinni sprawdzić ich stan techniczny przed jego użyciem,
- ⌘ pracownicy powinni znać i posiadać środki techniczne i organizacyjne do sprawnego komunikacji i ewakuacji na wypadek awarii, pożaru itp. (rola kierownika budowy przy udzielaniu instruktażu stanowiskowego),
- ⌘ pracownicy obsługujący sprzęt mechaniczny do prac na wysokości powinni mieć uprawnienia do obsługi urządzeń transportu bliskiego w kategorii podestów ruchomych (w przypadku technologii PPN - przystosowany oraz dopuszczony do tych prac wraz z aktualnymi badaniami technicznymi),
- ⌘ używane pojazdy i sprzęt budowlany powinny być sprawne i posiadać aktualne przeglądy techniczne, a te, które tego wymagają przeglądy dozoru technicznego,
- ⌘ prace prowadzone na placu budowy, wygrodzić i oznakować taśmą ostrzegawczą przed osobami postronnymi przebywającymi w obrębie budowy.

## **Budowa drogi dojazdowej publicznej 09KDD przy ul. Tuwima w Ełku.**

INWESTOR: Gmina Miasto Ełk  
ADRES INWESTORA: ul. J Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk

Data: 05.08.2014  
Edytor: inż. Sławomir Romanowski; mgr inż. Daniel Wierzbowski

Z.E. WOLT Sławomir Romanowski

ul. Nadbrzeżna 4, 19-500 Goldap  
zewoltgoldap@wp.pl

Edytor inż. Sławomir Romanowski; mgr inż. Daniel  
Wierzbolowicz  
Telefon (+48) 518-611-217  
faks 87 615 08 08  
e-Mail tampa\_rex@opoczta.pl

## Spis treści

### **Budowa drogi dojazdowej publicznej 09KDD przy ul. Tuwima w Ełku.**

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
<b>ESSYSTEM 3035000 SL-100.100 HST</b>	
Karta danych oprawy	4
<b>Tuwima, dz. nr 1392/43 w Ełku</b>	
Dane planowania	5
Lista oprav	6
Wyniki szczegółowe	7

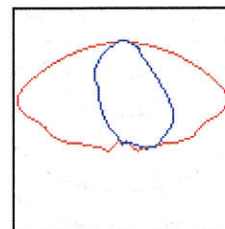
Z.E. WOLT Sławomir Romanowski

ul. Nadbrzeżna 4, 19-500 Goldap  
zewoltgoldap@wp.pl

Edytor inż. Sławomir Romanowski; mgr inż. Daniel  
Wierzbolowicz  
Telefon (+48) 518-611-217  
faks 87 615 08 08  
e-Mail tampa\_rex@opoczta.pl

## Budowa drogi dojazdowej publicznej 09KDD przy ul. Tuwima w Elku. / Lista oprav

5 Ilość ESSYSTEM 3035000 SL-100.100 HST  
Numer artykułu: 3035000  
Strumień świetlny (Oprawa): 7664 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 9000 lm  
Moc oprav: 115.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99  
Kod Flux CIE: 44 75 96 99 85  
Wyposażenie: 1 x HST 100 (Czynnik korekcyjny  
1.000).



Z.E. WOLT Sławomir Romanowski

ul. Nadbrzeżna 4, 19-500 Goldap  
zewoltgoldap@wp.pl

Edytor inż. Sławomir Romanowski; mgr inż. Daniel Wierzbolowicz  
Telefon (+48) 518-611-217  
faks 87 615 08 08  
e-Mail tampa\_rex@opoczta.pl

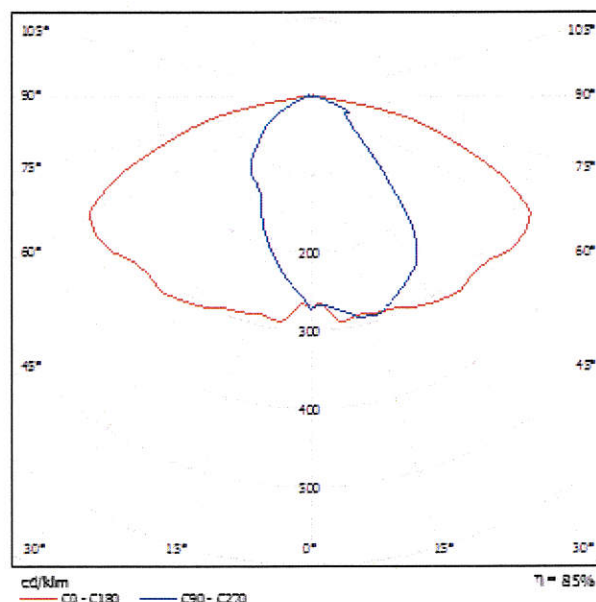
## ESSYSTEM 3035000 SL-100.100 HST / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99  
Kod Flux CIE: 44 75 96 99 85

Oprawa uliczna do montażu na maszcie pionowym lub wysięgniku. Lampy wyladowcze. Stateczniki indukcyjne z kompensacją mocy biernej. Obudowa z tworzywa poliestrowego wzmocnionego włóknem szklanym lub z odlewu aluminiowego. Dyfuzor z poliwęglanu lub szyba ochronna w ramce aluminiowej. Odbłyśnik aluminiowy. Opcjonalnie oprawa produkowana z układem redukcji mocy, także autonomicznym. Mocowanie na wysięgniku fi 42, 48, 60 mm lub maszcie pionowym 60, 76 mm. Oświetlenie terenów otwartych, terenów kolejowych, przemysłowych, ulic, dróg dojazdowych i osiedlowych.



powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.



Z.E. WOLT Sławomir Romanowski

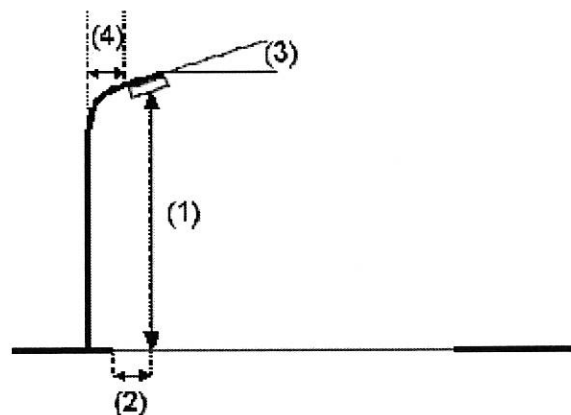
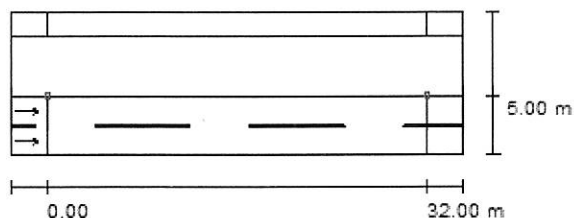
ul. Nadbrzeżna 4, 19-500 Gołdap  
zewoltgoldap@wp.pl

Edytor inż. Sławomir Romanowski; mgr inż. Daniel Wierzbolowicz  
 Telefon (+48) 518-611-217  
 faks 87 615 08 08  
 e-Mail tampa\_rex@opoczta.pl

**Tuwima, dz. nr 1392/43 w Ełku / Dane planowania****Profil ulicy**

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)  
 Pas postoju 2 (Szerokość: 5.000 m)  
 Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

**Rozmieszczenia opraw**

Oprawa: ESSYSTEM 3035000 SL-100.100 HST  
 Strumień świetlny (Oprawa): 7664 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 9000 lm  
 Moc opraw: 115.0 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry  
 Odstęp słupa: 32.000 m  
 Wysokość montażu (1): 8.000 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 8.000 m  
 Nawis (2): 0.000 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
 przy 70°: 467 cd/klm  
 przy 80°: 249 cd/klm  
 przy 90°: 57 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

Z.E. WOLT Sławomir Romanowski

ul. Nadbrzeżna 4, 19-500 Gołdap  
zewoltgoldap@wp.pl

Edytor inż. Sławomir Romanowski; mgr inż. Daniel  
Wierzbolowicz  
Telefon (+48) 518-611-217  
faks 87 615 08 08  
e-Mail tampa\_rex@opoczta.pl

### Tuwima, dz. nr 1392/43 w Ełku / Lista oprav

ESSYSTEM 3035000 SL-100.100 HST

Numer artykułu: 3035000

Strumień świetlny (Oprawa): 7664 lm

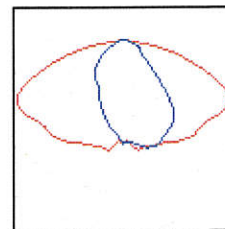
Strumień świetlny (Lampy): 9000 lm

Moc oprav: 115.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 99

Kod Flux CIE: 44 75 96 99 85

Wyposażenie: 1 x HST 100 (Czynnik korekcyjny  
1.000).

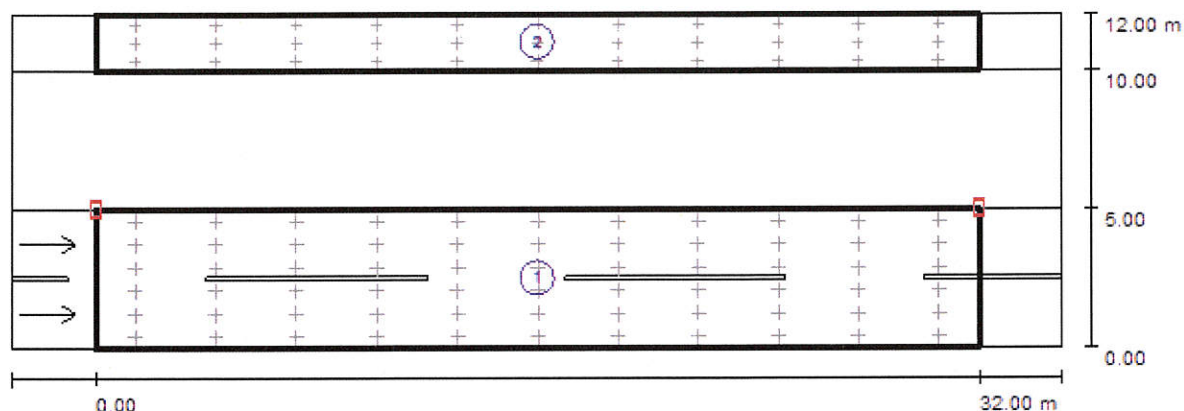


Z.E. WOLT Sławomir Romanowski

ul. Nadbrzeżna 4, 19-500 Goldap  
zewoltgoldap@wp.pl

Edytor inż. Sławomir Romanowski; mgr inż. Daniel Wierzbolowicz  
 Telefon (+48) 518-611-217  
 faks 87 615 08 08  
 e-Mail tampa\_rex@opoczta.pl

## Tuwima, dz. nr 1392/43 w Elku / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:272

## Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
 Długość: 32.000 m, Szerokość: 5.000 m  
 Siatka: 11 x 6 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
 Wartości zadane według klasy:  
 Spełnione/nie spełnione:

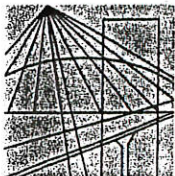
$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.88	0.61	0.67	8	0.67
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Na podstawie art. 20 Prawa Budowlanego Dz. U. z dnia 29 listopada 2013r. poz. 1409 tekst jednolity, oświadczam, że projekt wykonawczy oświetlenia ulicznego na dz. nr 1392/43 przy ul. Tuwima w miejscowości Ełk został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:                                      inż. Sławomir Romanowski  
**Upr. bud. Nr PDL/0104/PWOE/06**

**Jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym: WAM/IE/0049/07**



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 15 grudnia 2006 r.

POIIB.KK.7131-7132/008/06

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pan SŁAWOMIR ROMANOWSKI**  
inżynier

o kierunku: elektrotechnika  
urodzony dnia 2 kwietnia 1971 r. w Goldapi

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny PDL/0104/PWOE/06

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwozie decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



inż. Sławomir Romanowski  
upr. proj. i kier. bud. bez ograniczeń  
w specjalności instalacji i urządzeń (2)  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
PDL/0104/PWOE/0049/07  
**Za zgodność  
z oryginałem**

*[Handwritten signatures and stamps]*



**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 3 ust. 1 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

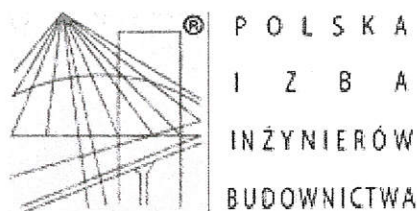
inż. Sławomir Romanowski  
upr. proj. i kier. bud. bez ograniczeń  
w spec. sieci, instalacji i urządzeń (2)  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
PDL/0104/PW0E/06; WAM/IE/0049/07

**Za zgodność  
z oryginałem**

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Romanowski  
ul. T. Noniewicza 48 m 33  
16-400 Suwałki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-F6P-LN5-K3K \*

Pan Sławomir Romanowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0049/07  
adres zamieszkania m. Zatyki 1 A, 19-500 Gołdap  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-17 roku przez:

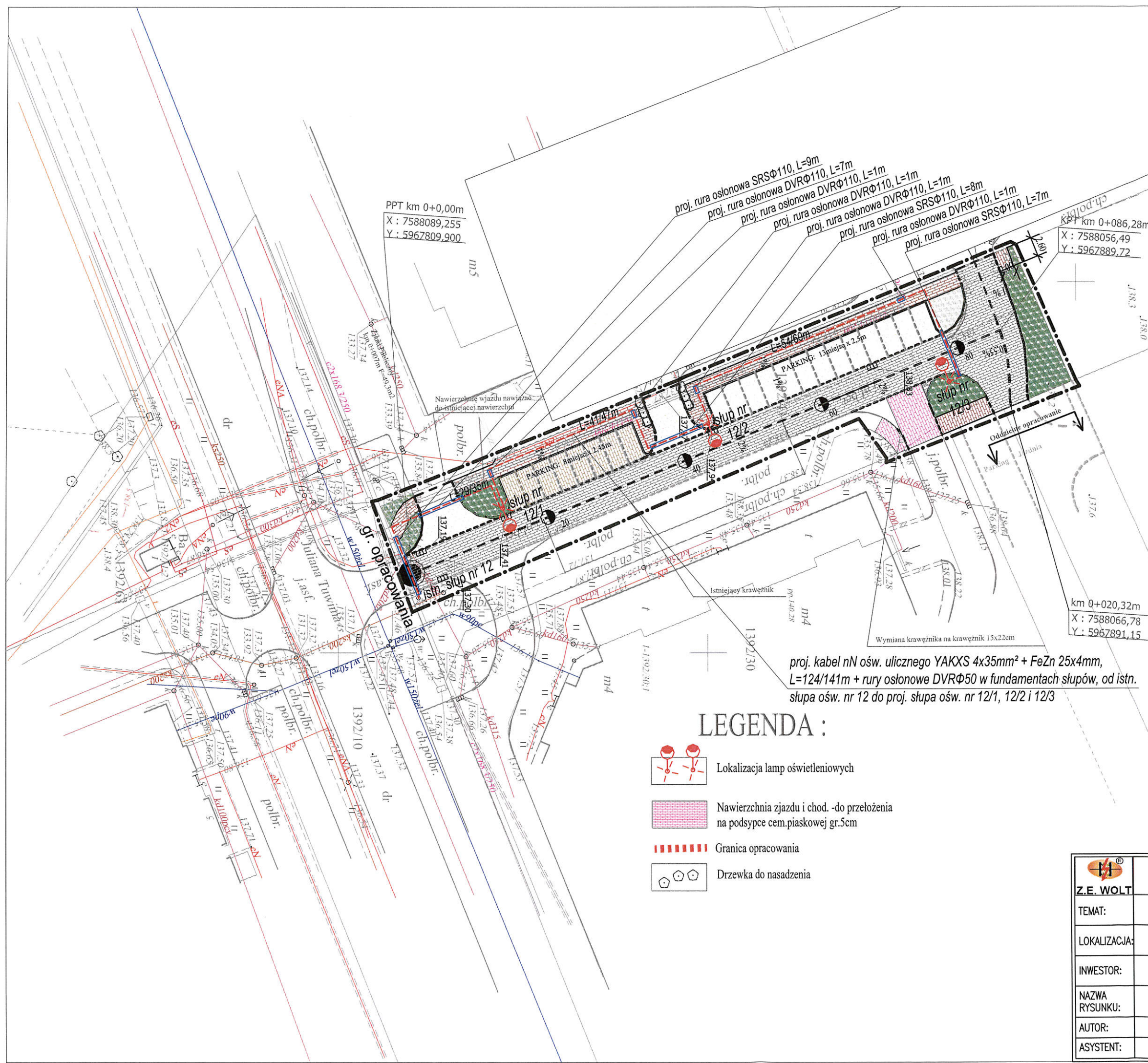
Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

**Inż. Sławomir Romanowski**  
upr. proj. i kier. bud. bez ograniczeń  
w spec. sieci, instalacji i urządzeń (z)  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
PDL/0104/PW0E/06; WAM/IE/0049/07  
**Za zgodność  
z oryginałem**

\* 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.






## LEGENDA :

- Parkingi z kostki brukowej betonowej kol.grafit gr.8cm na podsypce cem.piaskowej gr.5cm (oddzielone pasami o odmiennym kolorze)
- Jezdnia z kostki brukowej betonowej kol.szary gr.8cm na podsypce cem.piaskowej gr.5cm
- Chodnik z kostki brukowej betonowej kol.szary gr.6cm na podsypce cem.piaskowej gr.5cm
- Obrzeże betonowe 6x20cm na podsypce cem.piaskowej
- Krawężnik betonowy 15x22cm na ławie betonowej z betonu C12/15
- Krawężnik betonowy 15x30cm na ławie betonowej z betonu C12/15
- warstwa humusu gr.10cm z obsianiem trawą

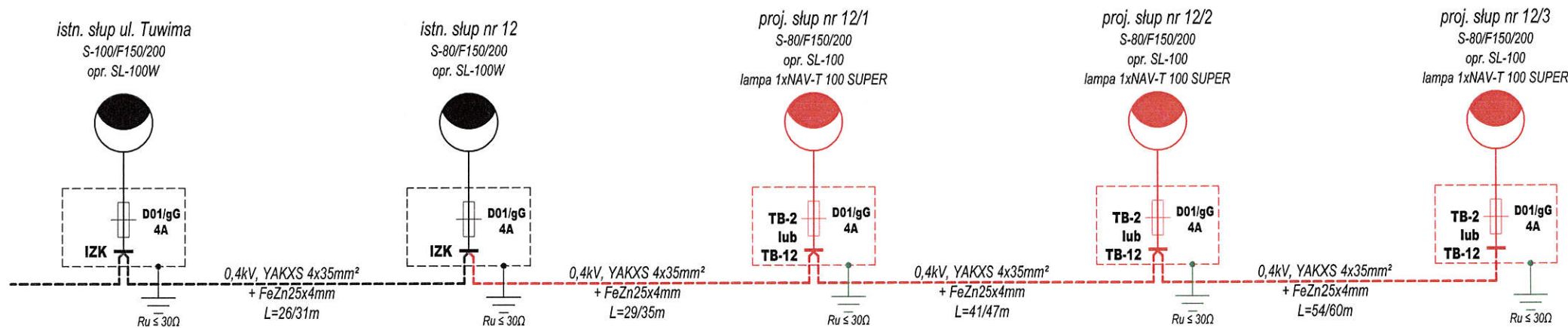
## LEGENDA :


- Lokalizacja lamp oświetleniowych
- Nawierzchnia zjazdu i chod. -do przełożenia na podsypce cem.piaskowej gr.5cm
- Granica opracowania
- Drzewka do nasadzenia

 <b>Z.E. WOLT</b>	<b>"PRO-GAL" USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. Przemysław Galiński</b> ul. Żeromskiego 13/23, 19-500 Gołdap		
	<b>TEMAT:</b> Budowa drogi dojazdowej publicznej 09KDD przy ul. Tuwima w Elku		
<b>LOKALIZACJA:</b>	ul. Tuwima, dz. nr 1392/43 gmina Elk	<b>SKALA:</b> 1:500	<b>Warunki techniczne:</b>
<b>INWESTOR:</b>	Gmina Miasto Elk ul. J. Piłsudskiego 4, 19-300 Elk	<b>NR RYS:</b> E - 1	RE4/RM4/STJ /6350/2014
<b>NAZWA RYSUNKU:</b>	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	<b>DATA:</b> czerwiec 2014r.	
<b>AUTOR:</b>	inż. SŁAWOMIR ROMANOWSKI upr. nr PDL/0104/PWOE/06	<b>PODPIS</b>	
<b>ASYSTENT:</b>	mgr inż. DANIEL WIERZBOŁOWICZ	<b>PODPIS</b>	



SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO



 <b>Z.E. WOLT</b>				"PRO-GAL" USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. Przemysław Galiński ul. Żeromskiego 13/23, 19-500 Gołdap			
TEMAT:				Budowa drogi dojazdowej publicznej 09KDD przy ul. Tuwima w Elku			
LOKALIZACJA:				ul. Tuwima, dz. nr 1392/433 gmina Elk		SKALA: -:---	Warunki techniczne:
INWESTOR:				Gmina Miasto Elk ul. J. Piłsudskiego 4, 19-300 Elk		NR RYS: E - 2	RE4/RM4/STJ /6350/2014
NAZWA RYSUNKU:				SCHEMAT ZASILANIA		DATA: czerwiec 2014r.	
AUTOR:				inż. SŁAWOMIR ROMANOWSKI upr. nr PDL.0104/PWOE.06		PODPIS	
ASYSTENT:				mgr inż. DANIEL WIERZBOŁOWICZ		PODPIS	