

**Zamawiający: Gmina Wólka**

**Adres: Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin**

**Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY**

**Jednostka transformatorowa: „Turka ST-3, Turka ST-4”**

**Budowa oświetlenia drogowego ul. Klonowej i ul. Akacjowej  
w m. Turka gm. Wólka**

Lokalizacja: Województwo – Lubelskie  
Powiat – Lublin  
Gmina – Wólka

- Działka nr: 2171, 2212, 2522, 2524, 3052 obręb 19 - Turka.

Lublin, maj 2017r.

<b>Funkcja</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektował:</b>	inż. Tadeusz Wybraniec upr. LUB/0126/POOE/04	

## SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości	str. 2
<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA</b>	
3. DANE OGÓLNE	
3.1. Inwestor	str. 4
3.2. Przedmiot opracowania	str. 4
3.3. Zakres opracowania	str. 4
4. Opis techniczny	
4.1. Budowa oświetlenia ulicznego	str. 4
4.2. Ochrona od porażień	str. 5
4.3. Kategoria obiektu budowlanego	str. 6
4.4. Obszar oddziaływania obiektu	str. 6
4.5. Uwagi końcowe	str. 6
5. Obliczenia	str. 6 – 16
6. Tabela montażowa	str. 17
7. Zestawienie materiałów podstawowych	str. 18
<b>II. UZGODNIENIA, POZWOLENIA I OŚWIADCZENIA</b>	
1. Pismo L.dz.1184/178/RM/KR/2016 z dnia 17.02.2016 wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Teren	str. 20
2. Uzgodnienie ZUDP Starostwa Powiatowego w Lublinie	str. 21 - 22
3. Oświadczenia o opracowaniu projektu zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi.	str. 23
4. Decyzja RI.6853.9.1.2016. ZK Wójta Gminy Wólka	str. 24
<b>IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	
Rysunek nr 1	Plan orientacyjny
Rysunek nr 2.1/1-2.2	Projekt zagospodarowania terenu - plan tras projektowanego oświetlenia
Rysunek nr 3	Schemat budowy oświetlenia

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

## OPIS TECHNICZNY

### 3. DANE OGÓLNE

#### 3.1. Inwestor

Gmina Wólka 20-258 Lublin 62 Jakubowice Murowane 8

#### 3.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia drogowego ul. Klonowej i ul. Akacjowej w miejscowości Turka gm. Wólka. Niniejsza dokumentacja w formie projektu budowlano wykonawczego będzie służyła jako materiał do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

Podstawa opracowania i materiały wyjściowe:

- Zlecenie od Zamawiającego
- Pismo L.dz. 1184/178/RM/KR/2016 z dnia 17.02.2016 PGE Dystrybucja SA Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Teren
- Wrys i wypis i z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Projekt budowlano-wykonawczy oprac. luty 2016r

#### 3.3. Zakres opracowania:

Budowa linii kablowej YAKXs 5x35mm	1033m
Budowę latarni oświetleniowych:	24szt

## 4. OPIS TECHNICZNY

#### 4.1. Budowa oświetlenia ulicznego.

Dla projektowanego oświetlenia drogowego ulicy Klonowej i ul. Akacjowej przewidziano zastosowanie słupów stalowych ocynkowanych cylindrycznych z wysięgnikami jednoramiennymi. Długość wysięgnika podana została dla poszczególnych słupów w tabeli montażowej. Projektowane słupy należy zamontować na prefabrykowanych fundamentach betonowych. We wnętrzu słupów zamontować tabliczki bezpiecznikowe, tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego ze śrubami M8 do podłączenia kabli.

Na wysięgnikach projektowanych słupów zamontować należy oprawy oświetleniowe typu LED spełniające niżej podane warunki:

- korpus oprawy wykonany z ciśnieniowego odlewu aluminiowego o bardzo wysokiej odporności na korozję malowany proszkowo farbą w kolorze RAL 7035
- klosz oprawy wykonany z płaskiego, hartowanego szkła o odporności na uderzenia IK08, o wysokim współczynniku przepuszczania światła. Sprawność oprawy nie może być mniejsza niż 85%.
- zaczep mocujący oprawę powinien umożliwić regulację nachylenia oprawy przy montażu na wysięgniku od  $-90^{\circ}$  do  $+10^{\circ}$ . Śruby mocujące oprawę na wysięgniku wykonane ze stali nierdzewnej i gwarantujące stabilny montaż.
- stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszy niż IP66.
- oprawa wykonana w II klasie ochrony przeciwporażeniowej
- strumień świetlny emitowany przez oprawę nie mniejszy niż 5160lm
- zakres temperatury pracy: od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+35^{\circ}\text{C}$
- oprawa powinna być wyposażona w panel LED z diodami o barwie neutralnej (4000K) emitujących światło o wskaźniku oddawania barw min.  $R_a > 80$ . Panel LED powinien być

wyposażony w kostkę przyłączeniową, który w razie awarii umożliwi jego szybką wymianę. Oprawa powinna być wyposażona w grupę soczewek kształtujących rozsył światła o charakterze drogowym. Każda dioda na panelu LED powinna posiadać indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce, żeby w przypadku przepalenia się którejś z diod zmienił się tylko strumień świetlny emitowany przez oprawę, a nie jej rozsył światła.

- oprawa powinna być wyposażona w układ zasilający o następujących cechach:

- Zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 6kV
- Zewnętrzny interfejs służący do połączenia oprawy z zewnętrznym komputerem w celu zmiany schematu redukcji mocy lub dostosowanie oprawy w przyszłości do zewnętrznego systemu sterowania grupowego lub indywidualnego
- Trwałość LED i sterownika nie powinna być mniejsza niż 60.000h L80B10 (dla  $T_a = 25^{\circ}\text{C}$ )
- Posiadać aktualny certyfikat CE i ENEC
- Powinna być zgodna z normą PN-EN 62471 (bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych)

Połączenie opraw z tabliczką bezpiecznikową wykonać kablem YKY2x2,5mm<sup>2</sup>/750V. Zabezpieczenie opraw w tabliczkach bezpiecznikowych wykonać wyłącznikami nadprądowymi S191B 6A.

Projektowane oświetlenie podzielne zostało na dwa obwody wykonane kablami YAKXs 5x25mm<sup>2</sup> w nawiązaniu do istniejących obwodów zasilanych z szafek oświetleniowych zasilanych ze stacji transformatorowej Turka ST-3 i Turka ST-4. wyprowadzone z zaprojektowanej szafki oświetlenia ulicznego:

Trasy projektowanych linii kablowych i lokalizacja latarni pokazana została na rysunku nr 2.1, 2.2 i 2.3. Montaż projektowanego oświetlenia wykonać wg schematu rys. nr 3, z uwzględnieniem obowiązujących przepisów i norm.

Projektowane linie kablowe należy układać na głębokość 0,7m w rurze osłonowej DVR 75. Trasę kabla ułożonego w ziemi na całej długości oznaczyć folią koloru niebieskiego. Grubość folii winna wynosić co najmniej 0,3mm.

Wszystkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanych linii kablowych z drogami, wjazdami na posesję oraz istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004 tab. 1, 2. Przejścia projektowanych linii pod drogami i wjazdami na posesję zabezpieczyć rurą SRS 110.

#### **4.2. Ochrona od porażeń.**

Środkiem podstawowym ochrony od porażeń prądem elektrycznym będzie klasa izolacji urządzeń elektrycznych – projektowane oprawy oświetleniowe i tabliczki bezpiecznikowo-zaciskowe w II klasie izolacji. Przewody zasilające oprawy o wzmocnionej izolacji (750V)

Dodatkowa ochrona od porażeń – samoczynne wyłączenie zasilania. Uziemienia ochronne należy wykonać jako taśmowo-prętowe dla słupa nr 1/.22, 2.11, 2.20 i 2.28. Po wykonaniu robót dokonać pomiarów sprawdzających uziemienia. Dodatkową ochronę od porażeń wykonać zgodnie z wymogami przepisów szczegółowych.

#### **4.3. Kategoria obiektu budowlanego.**

XXVI – sieci elektroenergetyczne

- wsp. kategorii obiektu k – 8,0; wsp. wielkości obiektu 1,5

#### **4.4. Obszar oddziaływania obiektu**

Oddziaływanie projektowanego oświetlenia drogowego nie wykracza poza działki nr 2620, 2230, 2150, 2171, 2212, 2524, 3052 obręb 19-Turka; na których zlokalizowane zostało projektowane oświetlenie drogowe.

#### 4.5. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, oraz załączonymi do projektu uzgodnieniami.

Zastosowane do budowy materiały i urządzenia winy posiadać atesty i certyfikaty zgodne z Rozporządzeniem nr 53 z dnia 9.11.1999r (Dz.U. nr 5 z 2000r)

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

### 5. Obliczenia elektryczne

#### 5.1. Zapotrzebowanie mocy

Sz.O. Turka ST-3:

Obwód 1

11 opraw istn. x 0,116kW + 11 opraw proj. x 0,049kW = 1,815kW

Obwód 2:

11 opraw istn. x 0,116kW = 1,276kW

-----  
Łączne zapotrzebowanie mocy dla Sz.O 3,091kW

Iszcz.obw. nr 1 = 2,76A

I roz. = 2,76A x 1,6 = 4,4A

Zapotrzebowanie mocy dla oświetlenia zasilanego z Sz.O. ST-3 mieści się w umownej mocy przyłączeniowej. Istniejące zabezpieczenie obwodu nr 1 wykonane wyłącznikami nadprądowymi S301B 10A pozostawić do dalszej eksploatacji.

Sz.O. Turka ST-4:

Obwód 1

2 opraw istn. x 0,116kW = 0,232kW

Obwód 2:

4 opraw istn. x 0,116kW + 24 opraw proj. x 0,049kW = 1,64kW

-----  
Łączne zapotrzebowanie mocy dla Sz.O 1,872kW

Iszcz.obw. nr 2 = 2,5A

I roz. = 2,5A x 1,6 = 4,0A

Zapotrzebowanie mocy dla oświetlenia zasilanego z Sz.O. ST-4 mieści się w umownej mocy przyłączeniowej. Istniejące zabezpieczenie obwodu nr 2 wykonane wyłącznikami nadprądowymi S301B 10A pozostawić do dalszej eksploatacji.

## 5.2. Obliczenia i sprawdzenie skuteczności zabezpieczeń

Obwód	Element pętli zwarcia	Długość pętli	Rezystancja			
			R <sub>o</sub>	X <sub>o</sub>	R	X
		km	Ω/km		Ω	
Turka ST-3 – proj. St. nr 1.22	Transformator 400kVA				0,007	0,017
	YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	2x0,030	0,875		0,0525	
	YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	2x0,540	1,22		1,3176	
	Razem:				1,3771	0,017
	$Z_p = \sqrt{R^2 + X^2} = 1,38\Omega$ $I_{zw} = \frac{U_f}{1,25 * Z_p} = \frac{230}{1,25 * 1,38} = 133,3A$ $I_{zw} = 133,3A \geq I_w = k * I_b = 5,1 * 10A = 51A$					
Turka ST-4 – proj. St. nr 1.22	Transformator 400kVA				0,007	0,017
	YAKY 4x240mm <sup>2</sup>	2x0,045	0,126		0,0113	
	YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	2x0,005	0,875		0,0087	
	YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	2x0,779	1,22		1,9007	
	Razem:				1,919	0,017
$Z_p = \sqrt{R^2 + X^2} = 1,92\Omega$ $I_{zw} = \frac{U_f}{1,25 * Z_p} = \frac{230}{1,25 * 1,92} = 95,8A$ $I_{zw} = 95,8A \geq I_w = k * I_b = 5,1 * 10A = 51A$						

## 5.3. Parametry elektryczne oświetlenia.

Do obliczeń projektowanego oświetlenia drogowego przyjęto:

- jezdnia – klasa oświetlenia ME5
- chodniki – klasa oświetlenia S4 i S5

Obliczenia natężenia oświetlenia przeprowadzono za pomocą programu DIALux. Przyjęte do obliczeń oprawy oświetleniowe, są oprawami przykładowymi w celu wykazania uzyskania dla zastosowanego rozstawu słupów oświetleniowych założonych parametrów oświetlenia drogi.

Wykonawca, może zastosować inne równoważne oprawy oświetleniowe, spełniające wymogi podane w pkt. 4.1 opisu technicznego. Dla zastosowanych opraw wykonawca przedłoży inwestorowi obliczenia parametrów oświetlenia w celu udokumentowania przyjętych klas oświetlenia drogi.

Wyniki obliczeń załączone do projektu.

**Turka, gm. Wólka**

Projekt oświetlenia ulic Klonowej i Akacjowej w miejscowości Turka, gmina Wólka

Data: 09.02.2016  
Edytor: LiAS EZ



Turka, gm. Wólka

09.02.2016

Edytor LIAS EZ  
Telefon  
faks  
e-Mail

---

## Spis treści

<b>Turka, gm. Wólka</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
<b>ul. Klonowa</b>	
Dane planowania	4
Wyniki szczegółowe	5
<b>ul. Akcyjowa układ 1</b>	
Dane planowania	7
Wyniki szczegółowe	8
<b>ul. Akcyjowa układ 2</b>	
Dane planowania	10
Wyniki szczegółowe	11

Turka, gm. Wólka

09.02.2016

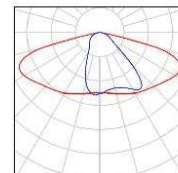
Edytor LIAS EZ  
Telefon  
faks  
e-Mail

---

### Turka, gm. Wólka / Lista opraw

18 ilość PHILIPS BGP203 1xLED60/740 DM  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 5160 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 6000 lm  
Moc opraw: 49,0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 42 77 97 100 86  
Wyposażenie: 1 x LED60/740/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Turka, gm. Wólka

09.02.2016

Edytor LIAS EZ  
Telefon  
faks  
e-Mail

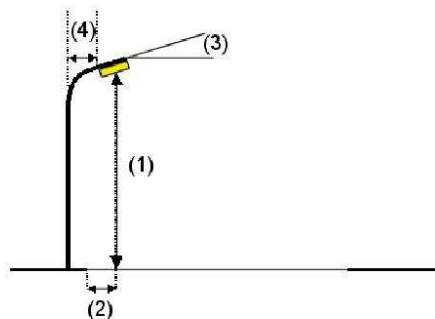
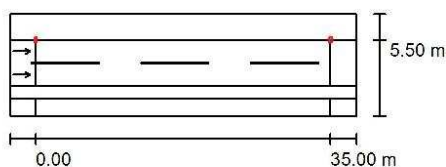
## ul. Akacjowa układ 1 / Dane planowania

### Profil ulicy

Pas postoju 2	(Szerokość: 3.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas postoju 1	(Szerokość: 1.500 m)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



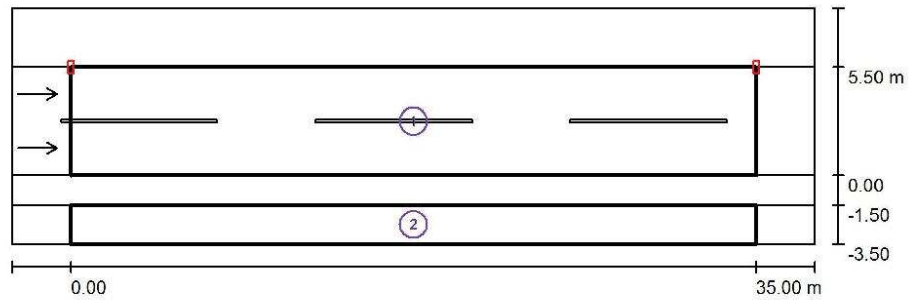
Oprawa:	PHILIPS BGP203 1xLED60/740 DM	
Strumień świetlny (Oprawa):	5160 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	6000 lm	przy 70°: 543 cd/klm
Moc opraw:	49.0 W	przy 80°: 75 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	35.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	9.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	8.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G3.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

Turka, gm. Wólka

09.02.2016

Edytor LIAS EZ  
Telefon  
faks  
e-Mail

ul. Akacjowa układ 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.500 m  
Siatka: 12 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.59	0.63	0.84	9	0.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Turka, gm. Wólka

09.02.2016

Edytor LIAS EZ  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ul. Akacjowa układ 1 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 35.000 m, Szerokość: 2.000 m  
Siatka: 12 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.39	4.13
Wartości zadane według klasy:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Turka, gm. Wólka

09.02.2016

Edytor LIAS EZ  
Telefon  
faks  
e-Mail

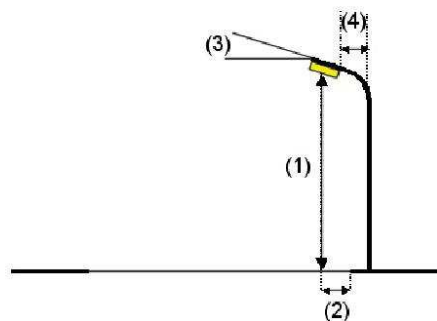
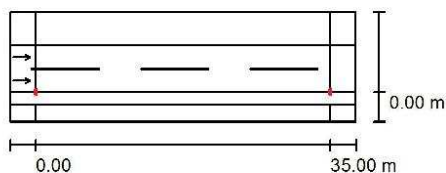
## ul. Akacjowa układ 2 / Dane planowania

### Profil ulicy

Pobocze utwardzone	(Szerokość: 4.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas postoju 1	(Szerokość: 1.500 m)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rożmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 1xLED60/740 DM
Strumień świetlny (Oprawa):	5160 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6000 lm
Moc opraw:	49.0 W
Rożmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.900 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	543 cd/klm
przy 80°:	75 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rożmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

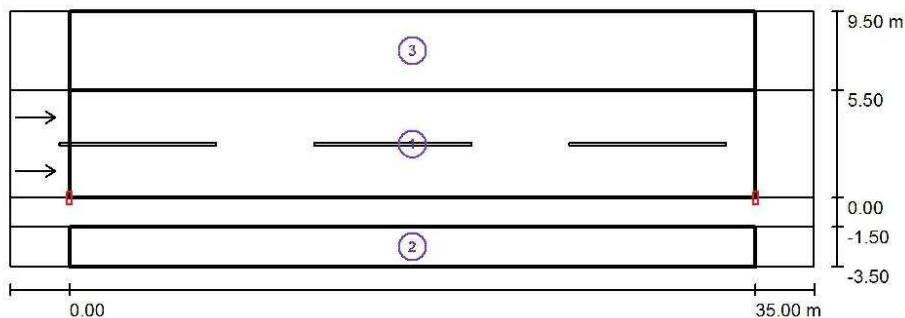
Rożmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Turka, gm. Wólka

09.02.2016

Edytor LIAS EZ  
Telefon  
faks  
e-Mail

ul. Akacjowa układ 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.500 m  
Siatka: 12 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.59	0.63	0.84	9	0.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Turka, gm. Wólka

09.02.2016

Edytor LIAS EZ  
Telefon  
faks  
e-Mail

## ul. Akacjowa układ 2 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 35.000 m, Szerokość: 2.000 m  
Siatka: 12 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- |   | $E_m$ [lx]  | $E_{min}$ [lx] |
|---|-------------|----------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 6.32        | 2.72           |
| Wartości zadane według klasy:           | $\geq 5.00$ | $\geq 1.00$    |
| Spełnione/nie spełnione:                | ✓           | ✓              |
- 3 Pobocze utwardzone  
Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m  
Siatka: 12 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Pobocze utwardzone.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- |   | $E_m$ [lx]  | $E_{min}$ [lx] |
|---|-------------|----------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 5.87        | 4.00           |
| Wartości zadane według klasy:           | $\geq 5.00$ | $\geq 1.00$    |
| Spełnione/nie spełnione:                | ✓           | ✓              |





2. Zestawienie materiałów podstawowych

Budowa linii kablowej (przyłącze)				
Lp.	Nazwa materiału	Jednostki	Ilość	Uwagi
1	Słup stalowy ocynkowany wys. 9,0m	szt	24	
2	Fundament F150/200	szt	24	
3	Wysięgnik 1r dł 0,5m	szt	7	
4	Wysięgnik 1r dł 1,0m	szt	17	
5	Oprawa 1xLED 49W; 6000lm	kpl	24	
6	Mufa kablowa	szt	2	
7	Złącze słupowe	szt	24	
8	Palczatka 5 25-50	szt	50	
9	Wyłącznik 1faz. 6A charakt. B	szt	24	
10	Kabel YAKXs 5x25mm <sup>2</sup>	m	1033	
11	Przewód YKY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	240	
12	Rura osłonowa HDPE $\phi$ 110/99mm	m	142	
13	Rura karbowana HDPE $\phi$ 75/65mm	m	1033	
14	Bednarka Fe/Zn 25x4	m	36	
15	Uziom prętowy fi 20 dł. 1500mm	szt	18	
16	Grot do uziomu fi 20	szt	6	
17	Folia oznaczeniowa niebieska	m	905	
18	Tabliczka opisowa kabla	szt	52	
19	Opaski oznaczeniowe	szt	92	

## **UZGODNIENIA, POZWOLENIA I OŚWIADCZENIA**

Pismo L.dz. 1184/178/RM/KR/2016 PGE Dystrybucja SA Oddział Lublin Rejon Lublin Teren



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Lublin-Teren  
20-349 Lublin, ul. Elektryczna 2  
tel.: (81) 445 10 00, fax: (81) 444 04 22  
e-mail: sekretariat.re2.ol@pgedystrybucja.pl

Lublin, dn.17.02.2016r.

L. dz. 1184/178/RM/KR/2016

**Gmina Wólka  
Jakubowice Murowane 8  
20-258 Lublin**

**Dot. rozbudowy oświetlenia drogowego w m-ci Turka gm. Wólka**

W nawiązaniu do pisma z dnia 08.02.2016 PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin RE Lublin Teren informuje, że w ramach istniejącej mocy wyraża zgodę na rozbudowę istniejącego wydzielonego oświetlenia drogowego (własność Gminy Wólka) w miejscowości Turka gm. Wólka zasilanego ze stacji transformatorowych Turka ST-3 i Turka ST-4

Projektowany odcinek oświetlenia wydzielonego należy zasilic zalicznikowo z istniejących obwodów oświetleniowych zasilanych z istniejących szafek oświetleniowych Turka ST-3 i Turka ST-4 będących własnością Gminy.

Nowo wybudowany odcinek oświetlenia będzie własnością Gminy Wólka.

Na powyższe należy opracować dokumentację projektową. Prace należy wykonać własnym kosztem i staraniem oraz powierzyć je Wykonawcy z odpowiednimi uprawnieniami.

W przypadku konieczności zwiększenia mocy należy wystąpić do tutejszego Rejonu Energetycznego z wnioskiem o nowe warunki przyłączenia.

Po wykonaniu prac należy zgłosić urządzenia elektryczne do przeglądu w tutejszym Rejonie.

KIEROWNIK  
Wydziału Majątku Sieciowego  
Sławomir Zeleźnik

Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Lublin, 2016-02-29

**Starosta Lubelski**

**PROTOKÓŁ NR GGZ.6630.100.2016 Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

Na podstawie art. 28b-28g ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.  
(Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 ze zm.)

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **oświetlenie drogowie w m. Turka gm. Wólka**

dla: **Gmina Wólka**

adres: **20-258 LUBLIN 62  
Jakubowice Murowane 8**

Zespół ds. Koordynacji Dokumentacji Projektowej na naradzie koordynacyjnej w dniu 2016-02-19 postanawia uzgodnić lokalizację obiektu położonego:  
**Turka gmina: Wólka**

Uwagi i zalecenia:

1. Na projektowanym kablu elektroenergetycznym w miejscach skrzyżowań z projektowanym i istniejącym uzbrojeniem podziemnym zastosować rury osłonowe.
2. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych na odnośnym terenie.
3. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.  
W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek urządzenia podziemnego inwestor dokona naprawy wyrządzonej szkody własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem instytucji branżowej.
4. Skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
5. W rejonie pkt. poligonowych wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia pkt. poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
6. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
7. Na istniejących kablach elektroenergetycznych w miejscach skrzyżowań z projektowanym uzbrojeniem podziemnym zastosować rury osłonowe dwudzielne.
8. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej prace ziemne prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejonu Dystrybucji Gazu w Świdniku, który dokona protokółarnego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.

**Z up. STAROSTY LUBELSKIEGO**  
*mgr inż. Agnieszka Słomka*  
**Przewodnicząca Zespołu  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej**

Ciąg dalszy na str. 2

75

Ciąg dalszy ze strony nr 1

dot. gm. Wólka.....

GGZ.6630. 100 .2016r.

**Przedstawiciele obecni na posiedzeniu w dniu 19.02.2016r.**

Lp.	Instytucja	Imię i nazwisko	Podpis	Uwagi
1	Starostwo Powiatowe w Lublinie Wydział Architektoniczno- Budowlany	Golan Katarzyna Eleonora Nowosielska		
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	<del>Krzysztof Stopyra</del> Arkadiusz Mroczek		
3	Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z siedzibą w Bełżcach	<del>Grażyna Dajos</del> Franciszek Pietroń <del>Bogusław Stochmalcki</del>		
4	Urząd Gminy w Wólce	Robert Wymbrki		
5	PSG Sp. z o.o. Oddział w Tarnowie Zakład w Lublinie	Tomasz Życzyński		
6	Rejon Energetyczny Lublin- Teren <del>Rejon Energetyczny Puławy (Kraśnik)</del> <del>Rejon Energetyczny Lublin- Miasto</del> <del>Rejon Energetyczny Puławy</del>	Mariusz Pawlak <del>Jerzy Pielaszkiewicz</del> <del>Wiesław Sławek</del> <del>Andrzej Bajdowski</del>		
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość Rejon Energetyczny Zamość		nie dotyczy	
8	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie	Sandra Sienicka Bożena Krzeszowska	nie dotyczy	
9	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad o/Lublin	Ewa Bartoszek	nie dotyczy	
10	„WODROL” Sp. z o.o. w Lublinie	Józef Siudem	nie dotyczy	
11	Zakład Budowy i Eksploatacji Wiejskich Urządzeń Komunalnych w Bełżcach	Marian Kajdzik	nie dotyczy	
12	NETIA S.A.	Zbigniew Kielech		
13	Operator Gazociągów Przesyłowych. GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie - Terenowa Jednostka Eksploatacji w Sandomierzu	Krzysztof Świder		
14	Gminny Zakład Komunalny Głusk Sp. z o.o.	Łukasz Wojtowicz Małgorzata Kucharczyk	nie dotyczy	

*Ea zgodność z oryginałem*  
Z up. STAROSTY LUBELSKIEGO  
*Stomka*  
mgr inż. Agnieszka Stomka  
Przewodnicząca Zespołu  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 prawa budowlanego (tekst jednolity Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010r.) oświadcza się, iż praca projektowa:

**„Budowę oświetlenia drogowego ul. Klonowej i ul. Akacjowej w m. Turka gm. Wólka”**

w stadium projektu wykonawczego jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz umową na wykonanie prac projektowych.

Lublin dnia 15.05.2017r.

Projektant:

DECYZJA RI.6853.9.1.2016.ZK

dnia 9 lutego 2016 r.

Wójta Gminy Wólka

w sprawie zezwolenia na lokalizację oświetlenia drogowego w drodze gminnej

Na podstawie art. 19 ust.2 pkt 4, art. 39 ust 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2007 r. nr 19, poz. 115 ) oraz art. 17 pkt 1, art. 107 §1, 2, 4, art. 111 Kodeksu postępowania administracyjnego ( Dz. U z 2013r. poz.267 ze zm.)

Zezwalam na lokalizację w pasie drogowym dróg gminnych w miejscowości Turka

- w drodze gminnej KDG nr 107396L oraz drodze gminnej KDD-G Nr 112413 L – oświetlenia drogowego dróg gminnych na działkach nr ew. 2620,2230,2150,2171,2212,2524,3052.

Sposób, miejsce i warunki umieszczenia oświetlenia drogowego w pasie drogowym dróg gminnych Nr 107396L i Nr 112413L powinny być zgodne z załącznikiem graficznym nr 1 stanowiącym załącznik do wniosku. Niniejsza decyzja stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością w celu uzyskania niezbędnych dokumentów, wymaganych prawem budowlanym, lecz nie stanowi zgody na rozpoczęcie i prowadzenie robót budowlanych.

#### Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 9.02.2016 r. Urząd Gminy Wólka zwrócił się o wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym dróg gminnych KDD-G nr 107396 L i 112413L w miejscowości Turka przyłącza elektroenergetycznego w postaci oświetlenia drogowego drogi gminnej, na podstawie art. 107§4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013r. poz.267) odstępując od uzasadnienia, ponieważ decyzja uwzględnia w całości żądanie strony.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo odwołania się do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie ul. Zana 38C 20-601 Lublin za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



WOJTA  
mgr Edwin Gortat

Otrzymują:

1. Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin
2. A/a

Niniejsza decyzja nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z Ustawą z dnia 16.XI.2006r. o opłacie skarbowej /Dz. U. Nr 225.poz.1635 z póź. zm./.



## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Pracownia Projektowa  
„PROJHAND”

20-704 Lublin, ul. Wojciechowska 5a  
Tel. (81) 533 71 66, fax (81) 533 71 68  
e-mail: projhand@projhand.pl

Zleceniodawca: Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8  
20-258 Lublin

Miejscowość: Turka gm. Wólka

Branża: Elektryczna

Rysunek: **ORIENTACJA**

Projektował: inż. Tadeusz Wybraniec  
upr. LUB/0126/POOE/04

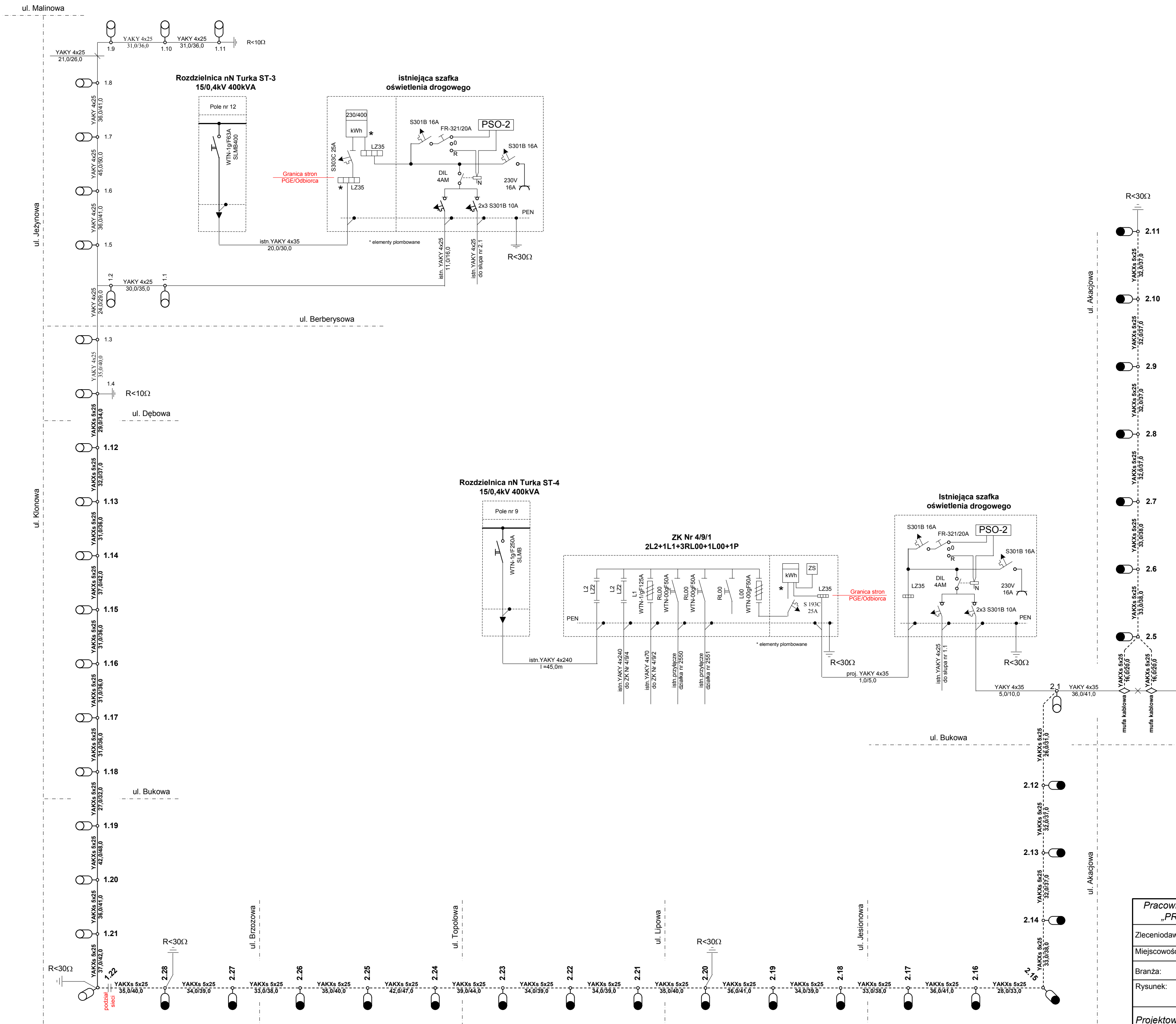
05.2017

NR RYS.  
**1**









Oznaczenia:	
	istn. latarnia oświetleniowa
	proj. latarnia oświetleniowa
	istn. linie kablowe nN
	proj. linie kablowe nN w rurze osłonowej karbowanej $\phi$ 75/65mm

UWAGA:  
Projektowana sieć oświetleniowa pozostaje na majątku odbiorcy

**Układ sieci TN-C**

Pracownia Projektowa „PROJHAND”		20-704 Lublin, ul. Wojciechowska 5a	
Zleceniodawca: Gmina Wólka		Tel. (81) 533 71 66, fax (81) 533 71 68	
Miejscowość: Turka gm. Wólka ul. Klonowa i ul. Akacja		e-mail: projhand@projhand.pl	
Branża: Elektryczna			
Rysunek: Schemat budowy oświetlenia			
Projektował: inż. Tadeusz Wybraniec upr. LUB/0126/POOE/04	05.2017		NR RYS. <b>3</b>