

# PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

<b>TEMAT</b>	<b>ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO - LINIA KABLOWA NN KATEGORIA OBIEKTU XXVI</b>
<b>OBIEKT</b>	<b>ROZBUDOWA OSWIETLENIA ULICZNEGO - LINIA KABLOWA NN</b>
<b>ADRES</b>	<b>ZELÓW ul. KRÓLEWSKA</b>
<b>INWESTOR</b>	<b>GMINA ZELÓW ŻEROMSKIEGO 23 97-425 ZELÓW</b>
<b>DZIAŁKI</b>	<b>595, 681/3, 383/8 Obręb 7 w Zelowie</b>

OPRACOWAŁ:  
**Kazimierz Augustyniak**  
Upr. UAN.IV.8388/160/90  
Specjalność: instalacyjno  
inżynieryjna.

Sierpień 2016

Egz.

### **Projekt zawiera**

1. Opis do projektu zagospodarowania działki	str.	3 - 4
2. Oświadczenie projektanta	str.	5
3. Informacja o planie BIOZ	str.	6 - 7
4. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	str.	8 - 9
5. Pismo ZE nr 08-RM-002658-2016	str.	10
6. Uprawnienia projektanta	str.	11
7. Uzgodnienie <b>ZE</b>	str.	12
8. Protokół ZUDP	str.	13
9. Opis techniczny	str.	14
10. Zestawienie materiałów	str.	15
11. Opracowanie geodezyjne	str.	16
12. Rysunki:		
nr 1 oświetlenie uliczne ark. 2	str.	17
nr 2 schemat ideowy oświetlenia	str.	18

### **OPIS TECHNICZNY**

Do projektu zagospodarowania działek nr 595, 681/3, 383/8  
obręb 7 Żelów.

Inwestor: Gmina Żelów ul. Żeromskiego 23 97-425 Żelów

**1. Przedmiot inwestycji.**

Rozbudowa oświetlenia ulicznego.

**2. Istniejący stan zagospodarowania.**

Na działkach istnieją budynki mieszkalne i zbudowania gospodarskie  
nie kolidujące z projektowaną inwestycją.

**3. Projektowane zagospodarowanie działek.**

Rozbudowa oświetlenia ulicznego

**4. Zestawienie powierzchni działek.**

Zajęta pod projektowaną inwestycję powierzchnia działek  
Wynosi – 48,0m<sup>2</sup>.

**5. Teren na działkach nr 595, 681/3, 383/8 nie podlega ochronie  
konserwatorskiej i nie posiada obiektów wpisanych do rejestru  
zabytków.**

**4. Teren działek nie znajduje się w granicach oddziaływania obszaru  
eksploatacji górniczej.**

**5. Projektowane oświetlenie nie spowoduje zagrożenia dla  
środowiska naturalnego.**

**6. Obsługa komunikacyjna.**

Projektowana inwestycja jest zlokalizowana przy pasie drogi  
miejskiej.

Kazimierz Augustyniak  
Upr. Proj. UAN IV.8388/160/90  
Spec. instal.-inż. instal. elektryczne  
Upr. Bud. Nr 204/69  
97-425 Żelów, Mauryców 22 c  
Tel. 606 939 987, 44 634 20 45

### 9. opinia geotechniczna.

Na terenie do głębokości posadowienia słupów oświetleniowych występują proste warunki gruntowe kat. III. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Projektowana inwestycja jest zaliczana do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Kazimierz Augustyniak  
Upr. Proj. UAN.IV.8388/160,90  
Spec. Instal.-inż., Instal. elektryczna  
Upr. Bud. Nr 204/69  
97-425 Żelów, Maurycego  
Tel. 606 939 987, 44 634 20 45



Zelów 05.08.2016

### **Oświadczenie**

Oświadczam, że projekt rozbudowy oświetlenia ulicznego – budowa linii kablowej nn w Zelowie na dz. nr 595, 681/3, 383/8 obręb 7 w Zelowie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projektowane oświetlenie nie koliduje z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu działek objętych niniejszym projektem.

*Kazimierz Augustyniak*  
Upr. Proj. UAN.IV.8388/160/90  
Spec. Instal.-inż., Instal. elektryczne  
Upr. Bud. Nr 204/69  
97-425 Zelów, Mauryców 22 c  
Tel. 606 939 987, 44 634 23 45

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**PROJEKTANT:**

KAZIMIERZ AUGUSTYNIAK  
MAURYCÓW 22c  
97-425 ZELÓW

**PRZEDSIĘWZIĘCIE:**

ROZBUDOWA OŚWIETLENIA,  
BUDOWA LINII KABLOWEJ NN  
W ULICY KRÓLEWSKIEJ  
W ZELOWIE dz. nr 595, 681/3, 383/8  
OBRĘB 7 W ZELOWIE

**INWESTOR:**

GMINA ZELÓW  
ŻEROMSKIEGO 23  
97-425 ZELÓW

**PODSTAWA OPRACOWANIA:**

Niniejszą informację opracowano na podstawie  
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury  
z dn. 23.06.2003r. poz. 1126 w sprawie informacji  
dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia  
( Dz. U. 120/2003 z dn. 10.lipca 2003 )

### 1. Zakres robót i kolejność ich realizacji:

Rozbudowa oświetlenia ulicznego – budowa linii kablowej nn w Żelowie  
dz. nr 595, 681/3, 383/8 obręb 7 w Żelowie.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Projektowana inwestycja będzie realizowana w pobliżu istniejącej zabudowy  
mieszkalnej.

### 3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na zagospodarowywanym terenie nie występują elementy mogące stwarzać  
zagrożenie dla przebywających na nim ludzi.

### 4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych:

Podczas realizacji robót budowlanych nie wystąpią zagrożenia w rozumieniu  
rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji  
dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony  
Zdrowia..

### 5. Instruktaż pracowników:

Nie przewiduje się konieczności przeprowadzenia szkolenia dodatkowego  
i specjalistycznego pracowników.

### 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia:

Kierownik budowy nie jest zobowiązany do opracowania Planu BIOZ.

### 7. Wnioski końcowe:

W rozumieniu w/w rozporządzenia rozpatrywany obiekt nie wymaga sporządzenia  
planu BIOZ.

Kazimierz Augustyniak  
Upr. Proj. UAN/V 8388/160/90  
Spec. instal.-inż., Instal. elektryczne  
Upr. Bud. Nr 204/69  
97-425 Żelów, Mauryców 22 c  
Tel. 606 939 987, 44 634 20 45

## INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

**Nazwa obiektu:** Rozbudowa oświetlenia ulicznego,  
budowa linii kablowej nn

**Adres inwestycji:** Zelów ul. Królewska dz. nr 595, 681/3,  
383/8 obręb 7 w Zelowie

**Inwestor:** Gmina Zelów ul. Żeromskiego 23  
97-425 Zelów

**Projektant:** Kazimierz Augustyniak



Ograniczenia jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanej rozbudowy oświetlenia ulicznego – budowa linii kablowej nn oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych, napowietrznych i ochrony przeciwporażeniowej.

- PN – 76/E-051/25 Elektroenergetyczne linie kablowe
- N SEP – E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne
- PN – 92/ E-05009/41 Ochrona przeciwporażeniowa

Z przepisów tych wynika, że projektowana rozbudowa oświetlenia nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania projektowanego obiektu. Projektowana rozbudowa oświetlenia ulicznego – budowa linii kablowej nn będzie przebiegała przez działki gminne nr 595,681/3, 383/8 obręb 7 w Zelowie. Na lokalizację inwestycji na wymienionych działkach projektant uzyskał pisemną zgodę.

Podstawa prawna:

- Prawo budowlane z 7 lipca 1994r. Dz. U. Nr 89 poz. 414
- Prawo energetyczne z 31 grudnia 2012r. Dz. U. 2012 Poz. 1059 z 1 stycznia 2016.

Kazimierz Augustyniak  
Upr. Proj. UAN. IV 8388/160/90  
Spec. instal.-inż., instal. elektryczne  
Upr. Bud. Nr 204/69  
97-425 Zelów, Mauryców 22 c  
Tel. 606 939 987, 44 634 20 45

Rogowiec-Kurnos, dn. 10.06.2016 r.

08-RM-002658-2016

**GMINA ZELÓW**  
**Ul. Żeromskiego 23**  
**97-425 Zelów**

**Dotyczy: podłączenia linii oświetlenia drogowego do obwodu oświetlenia drogowego na słupie linii 0,4kV (zasilanie - st. transformatorowa nr 8-0197 obwód 4, słup nr 41/88) w m-ci Zelów ul. Władysława Łokietka, gm. Zelów**

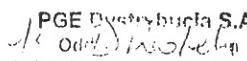
W odpowiedzi na pismo upoważnionego przez Państwa projektanta, dotyczące wprowadzenia i podłączenia przewodu linii oświetlenia drogowego do istniejącego obwodu linii oświetlenia drogowego zainstalowanego na słupie nr 41/88 w linii napowietrznej 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej nr 8-0197 obw. nr 4 na dz. nr 595 obręb 7 Miasta Zelowa ul. Władysława Łokietka, gm. Zelów, a który to słup jest własnością PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren informujemy, iż wyrażamy zgodę na powyższe.

Zgoda dotyczy linii oświetlenia drogowego która będzie budowana we własnym zakresie przez Inwestora tj. GMINĘ ZELÓW. Zawiadamiamy jednocześnie, iż przedmiotowe urządzenia po wybudowaniu zostają na majątku GMINY ZELÓW.

Ponadto informujemy, iż projekt montażu kabla linii oświetlenia drogowego na konstrukcji słupa będącego własnością PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren, podlega uzgodnieniu w RE Bełchatów. Za uzgodnienie dokumentacji, zostanie pobrana opłata zgodnie z cennikiem usług dodatkowych – pozataryfowych PGE Dystrybucja S.A. aktualnym na dzień uzgodnienia dokumentacji. Druk zlecenia wykonania usługi przesyłamy w załączeniu. Prosimy o dołączenie wypełnionego druku do dokumentacji składanej do uzgodnienia w RE Bełchatów.

Przed wykonaniem prac należy zgłosić pisemnie nadzór nad robotami min. 14 dni przed ich rozpoczęciem do siedziby RE Bełchatów. Po wykonaniu prac, należy zgłosić odbiór robót przeprowadzonych na urządzeniach PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren Rejon Energetyczny Bełchatów.

Z poważaniem

  
PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź-Teren  
Rejon Energetyczny Bełchatów

Dyrektor Rejonu  
Zbigniew Kuchciak  
(1)

Wszelką korespondencję w sprawie prosimy kierować na adres: PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Łódź-Teren Rejon Energetyczny Bełchatów, 97-400 Bełchatów, Rogowiec Kurnos, Wydział Majątku Sieciowego.

**Załączniki:** cennik i druk zlecenia wykonania usługi



**Keywords:** child sexual abuse; disclosure; self-blame



Rogowiec-Kurnos, dn. 19.08.2016r.

08-RM-003447-2016

Projektowanie i nadzór sieci i instal.  
elektrycznych Kazimierz Augustyniak  
Mauryców 22c,  
97-425 Żelów

### UZGODNIENIE

Nazwa obiektu:	Linia oświetlenia ulicznego w m-ci Żelów ul. Łokietka i Któlewska gm. Żelów
Adres obiektu:	dz. 595, 681/3, 383/8 – obręb 7 Miasta Żelów, gm. Żelów,
Inwestor:	GMINA ŻELÓW ul. Żeromskiego 23, 97-425 Żelów
Jednostka projektowa:	Projektowanie i nadzór sieci i instal. elektrycznych Kazimierz Augustyniak Mauryców 22c, 97-425 Żelów
Zakres projektu objęty uzgodnieniem:	Wprowadzenie i podłączenie przewodów linii oświetlenia drogowego do istniejącego obwodu linii oświetlenia ulicznego na słupie nr 41/88 - linia zasilana ze stacji transformatorowej 8-0197 - obwód nr 4 zgodnie z dokumentacją techniczną.
Podstawa uzgodnienia:	Zlecenie wykonania usługi 481/RE8/2016 oraz zgoda na umieszczenie oświetlenia znak 08-RM-002658-2016 z dnia 10.06.2016r.
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren Rejon Energetyczny Bełchatów po sprawdzeniu zgodności z ww. pismem <u>uzgadnia</u> przedłożony projekt.	

#### Uwagi i zalecenia dla jednostki projektowej (w celu wprowadzenia zmian i uzupełnień w projekcie):

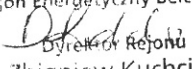
- Na słupie kabel umieścić w rurze osłonowej odpornej na UV. Na rurze oraz kablu umieścić trwałe oznaczniki z nazwą właściciela kabla i oznaczeniem „oświetlenie uliczne”.

#### Ustalenia końcowe:

1. Uzgodnienie ważne jest 2 lata.
2. Za poprawność opracowanej dokumentacji w zakresie rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z przepisami odpowiada jednostka projektowa.

3. Przedmiotowe urządzenia po wybudowaniu pozostają na majątku GMINY BEŁCHATÓW.
4. Nadzór nad robotami należy zgłosić pisemnie do Rejonu Energetycznego Bełchatów na minimum 14 dni przed rozpoczęciem prac.
5. Wszelką korespondencję w sprawie prosimy kierować na adres: PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Łódź-Teren Rejon Energetyczny Bełchatów, 97-400 Bełchatów, Rogowiec-Kurnos, Wydział Majątku Sieciowego.

Z poważaniem

c/c  
PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Łódź - Teren  
Rejon Energetyczny Bełchatów  
  
Dyrektor Rejonu  
Zbigniew Kuchciak  
(1)

**Załączniki:** 2 egz. projektu

Bełchatów : 2016-09-01

**STAROSTA BEŁCHATOWSKI**  
**ul.Pabianicka 17/19**  
**97-400 Bełchatów**

**PROTOKÓŁ GK.6630.712.2016**  
**z narady koordynacyjnej**  
**w przedmiocie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

**Data narady: 2016-09-01**

**Sposób przeprowadzenia narady:** zebranie zainteresowanych podmiotów

Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 28b ust.3,4  
( t.j. Dz.U. z 2015 r., poz.520 ze zm. )

**Opis przedmiotu narady :** Linia energetyczna kablowa oświetlenia ulicznego.

**Położenie :** m.ZELÓW, obr.7, ul.KRÓLEWSKA, WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA, dz.595,681/3,383/8

**Inwestor:** GMINA ZELÓW

**Adres :** 97-425 ZELÓW  
Żeromskiego 23

**Naradzie przewodniczyła** Małgorzata Dembska-podinspektor ds.koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu-Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

**Uczestnicy narady koordynacyjnej:**

Wydział Architektury i Budownictwa - przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie  
Starostwa Powiatowego w Bełchatowie

Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Bełchatowie - Arkadiusz Milczarek

Powiatowy Zarząd Dróg w Bełchatowie - Artur Patryarcha

PGE Dystrybucja S.A.Oddz.Łódź-Teren Rejon Energetyczny Bełchatów - Sylwester Drozdowski

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Żelowie - Roman Bednarek


Urząd Miejski w Żelowie - przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie

Orange Polska S.A. - Waldemar Burakowski

Wnioskodawca - nie uczestniczył w naradzie

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.

*Za zgodność z oryginałem*

Z UP STAROSTY  
  
Małgorzata Dembska  
PRZEWODNICZĄCY NARAD  
KOORDYNACYJNYCH  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

## **9. Opis techniczny.**

### **9.1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie inwestora
- Uzgodnienia z inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normy

### **9.2. Zakres opracowania**

- Rozbudowa oświetlenia ulicznego

### **9.3. Opis robót.**

#### ***9.3.1. Rozbudowa oświetlenia ulicznego – budowa linii kablowej***

Projektowane oświetlenie uliczne wykonać jako przedłużenie istniejącego oświetlenia ulicy Lokietka w Zelowie .

Z istniejącego słupa oświetleniowego na działce nr 595 zasilić projektowaną rozbudowę kablem YAKXs 4 x 35 mm<sup>2</sup>.

Kabel YAKXs 4x35mm<sup>2</sup> układać na głębokości 0,7 m

na podsypce piaskowej z przykryciem folią PCV koloru niebieskiego.

W miejscach skrzyżowania z drogami, wjazdami do posesji i uzbrojeniem podziemnym kabel osłonić rurami ochronnymi, rodzaje i długości rur podano na rys. nr 1. Przejście przez ulicę Lokietka wykonać przeciskiem, na który należy uzyskać zgodę referatu gospodarki komunalnej urzędu Gminy Żelów. Latarnie oświetleniowe stalowe sześciokątne dwustronnie cynkowane o wysokości 6 m, wysięgnik jednoramienne typu **W** z kątem nachylenia 15<sup>0</sup> z oprawami sodowymi OUSh 70 z redukcją mocy. Latarnie montować na fundamentach betonowych F-100.

Połączenie między oprawami i tabliczkami bezpiecznikowymi TB-1 wykonać przewodem YDYp 3x2,5mm<sup>2</sup>. Latarnię krańcową L - 6 uziemić, na słupie odgałęźnym zamontować ochronniki przepięć, rezystancja uziomu  $R < 10\Omega$ .

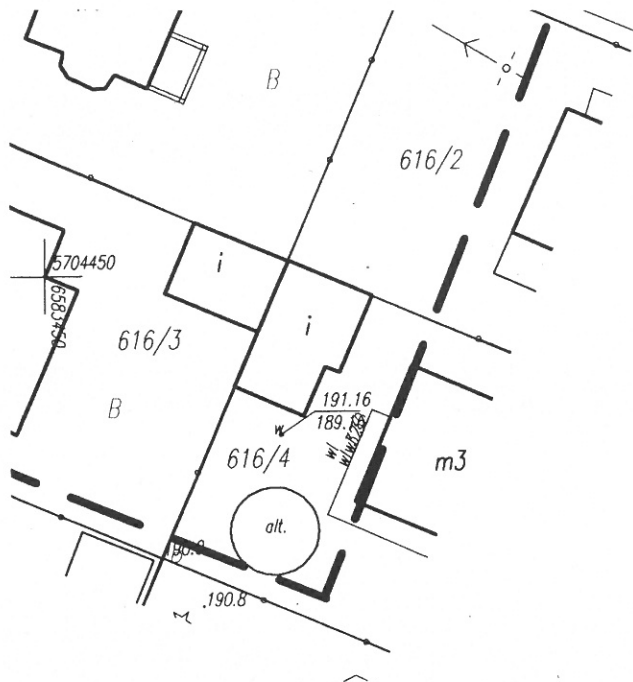
Całość prac podlega tyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej.

## 10. Zestawienie materiałów

### **Oświetlenie uliczne kablowe**

1. Kabel YAKXs 4x35mm <sup>2</sup>	m	319
2. Słup oświetl. L=6 m	szt.	6
3. Wyświetnik W 15 <sup>0</sup> ocynkowany	szt.	5
4. Wyświetnik W 15 <sup>0</sup> dwuramienny	szt.	1
5. Oprawa OUSh 70W sodowa	szt.	7
6. Lampa sodowa 70W	szt.	7
7. Fundament betonowy F 100	szt.	6
8. Tabliczka słupowa 1 x 25A	szt.	5
9. Tabliczka słupowa 2 x 25A	szt.	1
10. Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	70
11. Rura ochronna DVK $\phi$ 75mm	m	98
12. Rura SRS 100	m	15
13. Ochronnik przepięć BOP 0,5/5	szt.	1
13. Płaskownik Fe Zn 20x4mm	m	280

Kazimierz Augustyniak  
Upr. Proj. UAN IV 8388/160/90  
Spec. instal.-inż. instal. elektryczne  
Upr. Bud. Nr 204/69  
97-425 Zielona Góra, Małkowskie 22 c  
Tel. 606 939 507, 4 - 634 20 45



2016-09-12  
**PAŃSTWOWY**  
**Urząd Łódź - teren**  
**Rejon Energetyczny Bełchatów**  
 97-400 Bełchatów, Rogoźna 3, kurnos  
 tel. (+48 44) 634 95 00, fax (+48 44) 634 92 02  
 -4-

Wydział Majątku Sieciowego  
 Specjalista

Sylwester Drozdowski

**UZGODNIONO**

*Dokumentacja asgrodowa*  
*proseku 08-00003447-2016*  
*21.09.2016*  
*21.09.2016*

e1	5704489.16	6583433.55
e2	5704488.26	6583433.16
e4	5704508.65	6583385.29
e6	5704517.82	6583363.80
e8	5704468.41	6583342.21
e9	5704467.82	6583342.55
e10	5704459.90	6583339.12
e14	5704412.28	6583318.48
e13	5704423.59	6583323.22
e15	5704412.12	6583317.60
e16	5704394.85	6583310.03
L1	5704495.57	6583416.00
L2	5704510.24	6583381.57
L3	5704496.64	6583354.55
L4	5704459.98	6583338.52
L5	5704423.81	6583322.71
L6	5704391.55	6583301.73

#### STAROSTA BEŁCHATOWSKI

Dokumentacja projektowa ..... *linia*  
 ..... *energetyczna kablowa*  
 ..... *osmietenia ulicznego*

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Bełchatowie  
 w dniu **01.09.2016**.

W formie:

zebrania zainteresowanych podmiotów  
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Nr. GK.6630 *712.2016* Bełchatów, dnia **01.09.2016**

Z up. *MAŁGORZATA*

*Małgorzata Gembalska*  
 PRZEWODNICZĄCY NARAD  
 KOORDYNUJĄCY

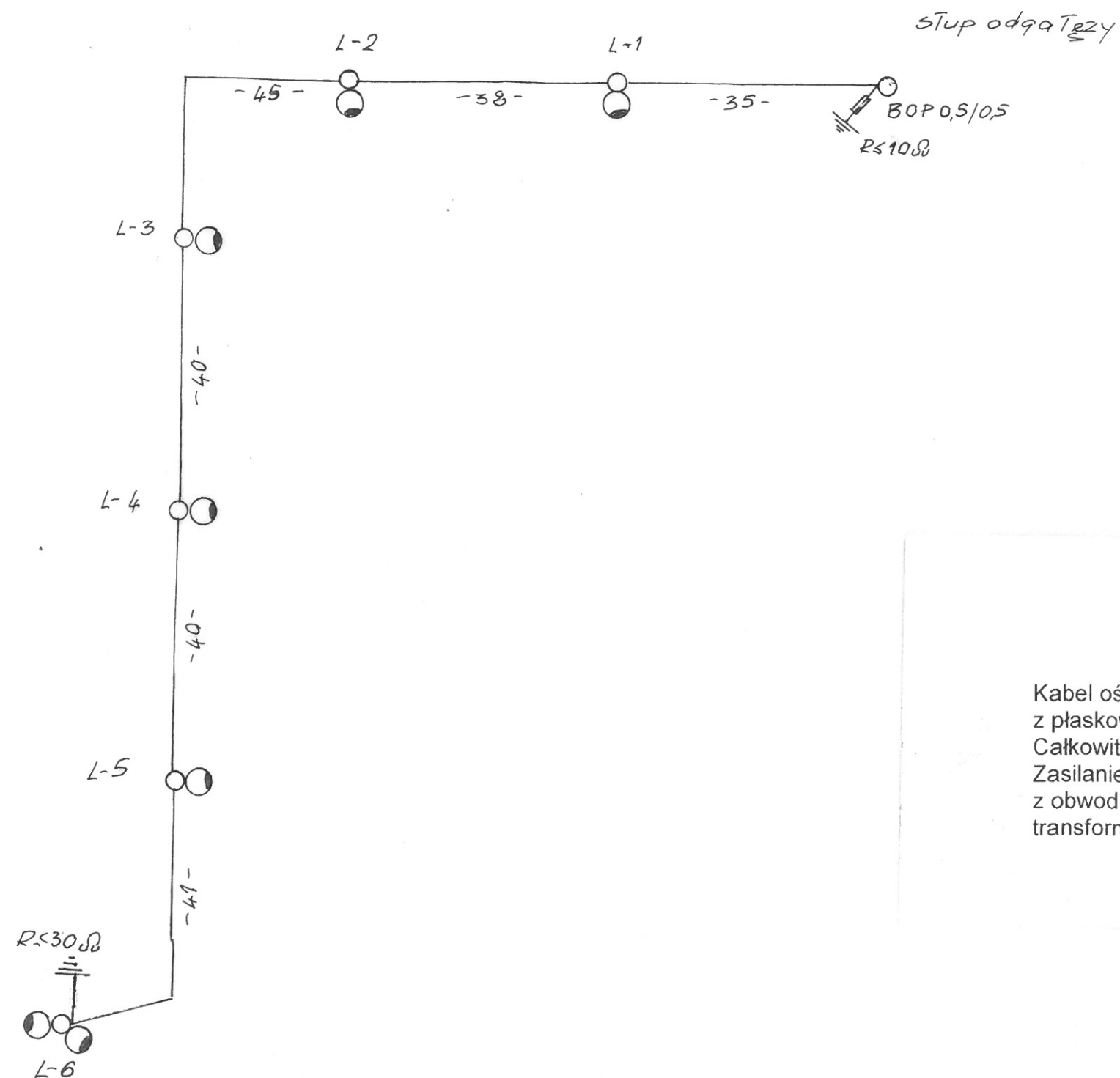
w imieniu Starosty Powiatowego w Bełchatowie

	NR RYS.
ZNEGO	SKALA 1:500
681/3, 383/8,595	DATA I PODPIS
18388/160/90 RYCZNE	<i>[Signature]</i>









Kabel oświetleniowy YAKXS 4 x 35 mm<sup>2</sup>  
z płaskownikiem Fe Zn 25x4mm.  
Całkowita długość kabla 239/319.  
Zasilanie projektowanego oświetlenia  
z obwodu wyprowadzonego ze stacji  
transformatorowej nr 8-0197 obw. nr 4.

OBIEKT	OSWIETLENIE ULICZNE	NR RYS. 2
TEMAT	ROZBUDOWA OSWIETLENIA ULICZNEGO LINIA KABLOWA NN SCHEMAT	SKALA
ADRES	ZELÓW ul. KRÓLEWSKA dz. nr 595, 681/3, 383/8	DATA PODPISY 08.08.2016
PROJEKTANT	KAZIMIERZ AUGUSTYNIAK UAN.IV.8388/160	