

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wieluniu

PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik Nr ..... do zgłoszenia  
robót budowlanych  
z dnia 06.09.2016 Nr AB.6743.838.201.

Budowy odcinka linii kablowej oświetlenia parkingu obiektu kategorii XXVI od istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia zlokalizowanej na działkach o nr ewid. 901/5, 360/2, 1349 w miejscowości Mierzyce, gmina Wierzchlas

Adres inwestycji: Działki nr 901/5, 360/2, 1349 obręb Mierzyce  
jednostka ewidencyjna - Wierzchlas

Inwestor : Gmina Wierzchlas  
98-324 Wierzchlas, ul. Szkolna 7

Projektował: Marek Palyga

USŁUGI PROJEKTOWE  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Marek Palyga  
Upr. bud. nr EWID. 001/1722/200E/11

Wieluń, czerwiec 2016 r.

PROJEKT ZAWIERA :

1. Strona tytułowa .....	str. 1
2. Spis treści .....	str. 2
3. Opis techniczny .....	str. 3
3.1. Podstawa opracowania .....	str.3
3.2. Zakres projektu .....	str. 3
3.3. Stan istniejący .....	str. 3
3.4. Stan projektowany .....	str. 4
4. Obliczenia techniczne .....	str. 5--6
4.1. Dane do obliczeń .....	str. 5
4.2. Dobór zabezpieczeń i przewodów na obciążalność .....	str. 5
4.3. Sprawdzenie dobranych przewodów na warunek spadku napięcia .....	str. 6
4.4. Sprawdzenie skuteczności odłączenia .....	str. 6.
5. Uzgodnienia i opinie	
5.1. Upoważnienie od Inwestora .....	str. 7
5.2.. Pismo informacyjne z PGE Dystrybucja S.A. - RE Belchatów.....	str. 8
5.3. Uzgodnienia PGE Dystrybucja S.A. ....	str. 9-10
5.4. Decyzja PZD w Wieluniu .....	str. 11-12
5.5. Protokół Narady Koordynacyjnej w Wieluniu .....	str. 13-14
5.6. Dobór opraw oświetleniowych .....	str. 15-19
5.7. Odpis zaświadczenia ŁOIB projektanta .....	str. 20
5.8. Odpis uprawnień projektowych .....	str. 21-22
5..9. Projekt planu zagospodarowania terenu - część opisowa .....	str. 23-24
5.9. Oświadczenie projektanta .....	str. 25
6. Część rysunkowa	
7.1. Trasa projektowanego odcinka linii kablowej oświetl - rys. 1 .....	str. 26
7.2. Schemat ideowy obwodu oświetlenia ulicznego - rys. 2 .....	str. 27
7.3. Schemat ideowy zasilania i sterowania oświetleniem - rys. 3 .....	str. 28
7.4. Rów kablowy - rys. 4 .....	str. 29
7.5. Skrzyżowanie kabla z urządzeniami podziemnymi .....	str. 30
8. Informacja BIOZ .....	str. 31-32
9. Słup oświetleniowy EOC 10,5/2,5 - rysunek przykładowy .....	str. 33

### **3. OPIS TECHNICZNY**

#### **3.1. Podstawa opracowania.**

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora - Gmina Wierzchlas
- pismo informacyjne nr 08-KAN-002490-2016 z dn. 06.06.2016 r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren, R. E. Bełchatów
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- decyzję PZD w Wieluniu
- inwentaryzację stanu istniejącego do celów projektowych
- obowiązujące przepisy, normy i katalogi
- podkład geodezyjny w skali 1:500

#### **3.2. Zakres projektu.**

Opracowanie zawiera projekt budowlany budowy zalicznikowego odcinka obwodu oświetlenia parkingu linią kablową wraz ze słupami i oprawami w Mierzycach, gm. Wierzchlas. Inwestycja realizowana jest na wniosek mieszkańców oraz władz samorządowych przez Gminę Wierzchlas.

W niniejszym opracowaniu omówiono następujące tematy:

- stan istniejący
- zasilanie, pomiar i sterowanie oświetleniem
- budowa odcinka linii kablowej oświetlenia parkingu
- ochronę od porażeń prądem elektrycznym

#### **3.3. Stan istniejący.**

Z napowietrznej stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 7-0206 „Mierzyce 3” w miejscowości Kraszkowice, gm. Wierzchlas wyprowadzone są dwa 1-faz. obwody oświetleniowe na napowietrzną linię rozdzielczą niskiego napięcia 230/400V z przewodami 4xAL 35+25 mm<sup>2</sup>. Obwód nr 1 zasila oprawy oświetleniowe przy drodze powiatowej (działka nr ewid. 360/2) w kier. Przywozu a projekt. do rozbudowy obwód nr 2 w przeciwną stronę w kier. Wielunia. Linia napowietrzna prowadzona jest na żerdziach żelbetowych typu ŻN-10 w układzie płaskim przewodów. Na słupach zabudowane są nowe oprawy sodowe typu SGS 103/70, 104/100W stanowiące własność Gminy Wierzchlas. Przy rozdzielnicy RNN na stacji trafo zamontowana jest szafka SO z układem pomiarowym i sterującym dla oświetlenia ulicznego, licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej 1-fazowy, jednostrefowy.

Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV TN-C

#### **3.4. Stan projektowany**

##### **3.4.1. Uwagi ogólne**

Podstawę obliczeń i doboru opraw oświetleniowych stanowi nowa europejska norma na podstawie raportu Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego CEN :

1. PKN-CEN/TR 13201- 1:2007, tytuł: Oświetl. dróg - część 1: Wybór klas oświetlenia
  2. PN-EN/13201 - 2:2007 tytuł: Oświetl. dróg - część 2: Wymagania oświetleniowe
  3. PN-EN/13201-3:2007 tytuł: Oświetl. dróg-cz. 3: Obliczenia parametrów oświetlenia.
- Projekt sporządzono w oparciu o program obliczeniowy do projektowania oświetlenia dróg „Dialux” wraz z bazą danych opraw oświetleniowych firmy „Philips”.

##### **3.4.2. Zasilanie, pomiar energii i sterowanie oświetleniem**

Zasilanie, pomiar energii i sterowanie oświetleniem pozostaje bez zmian w szafce oświetleniowej SO zamontowanej na nodze słupa stacji trafo. Zabezpieczenie główne (przedlicz.) stanowią wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej typu WTN-1/gG 40 A umieszczone w podstawach bezpiecznikowych PBG

250A. (bez zmian). Wartość i rodzaj zabezpieczenia projekt. obwodu nr 2 zgodnie z wyliczeniami w części technicznej projektu. Schemat ideowy połączeń zasilania i sterowania oświetleniem pokazano na rys. 3

### 3.4.3. Budowa odcinka linii kablowej oświetlenia ulicznego

W celu budowy odcinka oświetlenia parkingu należy wybudować zalicznikową linię kablową nn wraz ze słupami i oprawami oświetleniowymi. Budowę linii kablowej oświetleniowej należy dokonać przy użyciu słupów wirowanych typu EOC-10,5/2,5 produkcji firmy „WIRBET“ S.A. w Ostrowie Wkp.. Zasilanie słupów oświetleniowych projektuje się kablem ziemnym typu YAKY 4x25 mm<sup>2</sup> wyprowadzonym z istn. słupa przelotowego typu P-10/ŻN (13-ty kol.) i w rowie kablowym doprowadzonym do projektowanego słupa nr 1 typu EOC-10,5/2,5 i dalej do nr 3. zgodnie z rys. nr 1.

Zgodnie z obliczeniami zawartymi w projekcie doboru opraw oraz uzgodnieniem z Inwestorem na projekt. słupach należy zainstalować oprawy LED firmy „PHILIPS“ typu BVP 120 LED 80/NW A - 3 szt.. Oprawy należy zabudować bezpośrednio na słupach przy użyciu kołpaka K3. Zabezpieczenie opraw w słupach będą stanowić bezpieczniki topikowe zwłoczne 4A w złączach słupowych SWK-5 (wykon. II kl. ochronności) montowanymi we wnękach słupów (dostarczane przez wykonawcę jako element dodatkowy). Zasilanie opraw wykonać przewodem YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>.

Elementy podziemne słupów EOC należy chronić przed szkodliwymi wpływami środowiska poprzez pomalowanie abizolem a ewentualne połączenia stalowe elementów ustojowych należy chronić przed korozją poprzez pomalowanie lakierem asfaltowym zgod. z PN-E-05100-1:1998 pkt.7.6. Wysokość oraz sposób montażu kabla i opraw wykonać zgodnie z Katalogiem oświetlenia ulicznego - Poznań 1999 r.

#### Zasady ułożenia kabla:

W rowie kablowym kabel należy układać na głęb. min 0,6 m linią falistą z zapasem 1-3 % jego dług. kompensującym ewentualne przesunięcia się gruntu. Po wykonaniu podsypki z żółtego piasku grubości 10cm pod i na kabel oraz zasypaniu gruntem rodzimym (bez kamieni) na wysokość 25cm, należy przykryć go folią kablową PCW-E o trwałym kolorze niebieskim (grub. 0,5 mm, szer. 20 cm) i powtórnie zasypać gruntem rodzimym. Przy słupach należy pozostawić zapasy kabla w postaci pętli o promieniu zagięcia większym niż 10-krotna średnica zewnętrzna kabla o dług. min. 2,5 m. Na istn. słupie /ŻN kabel należy chronić w rurze AROT typu BE75 (w kolorze czarnym wykonana z mater. izolacyjnych o gwarant. wytrzymałości mechanicznej odpornych na działanie promieniowania UV) dług. 3 m (2,5m nad i 0,5m pod ziemią). Na rurze oraz kablu umieścić trwałe oznaczniki z nazwą właściciela kabla i oznaczeniem "oświetlenie uliczne".

Przy skrzyżowaniu z innym kablem energetycznymi projekt. kabel należy chronić w rurze AROTA typu DVK Ø75 a na ten ostatni nasunąć rurę dzieloną typu A Ø110..

Uwaga: Trasa linii kablowej oświetl. powinna być wytyczona i zinwentaryzowana przez uprawnionego geodetę. Słupy należy zabudować a kabel ułożyć zgodnie z wytyczeniem geodezyjnym. Trasę linii oświetleniowej przedstawiono na rys. 1.

Na trasie kabla w miejscach zmiany kierunku jego ułożenia należy zakopać w sposób widoczny betonowe oznaczniki z symbolem „K”. W odstępach co 10 m, przy słupach i przepustach, na kabel należy założyć oznaczniki kablowe z tworzywa z trwale naniesionym napisem: LK - słup P-10/ŻN (13-ty kol.) - słup nr 1/EOC-10,5/2,5; oświetlenie drogowe YAKY 4x25 mm<sup>2</sup> - GMINA WIERZCHLAS - 2016

Całość prac wykonać zgodnie z PN-E-05125-1:1998.

#### Uwagi przed wykonaniem robót:

- przed przystąpieniem do prac w obrębie pasa drogowego należy wystąpić z wnioskiem do właściwego zarządcy drogi o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogi.
- materiały użyte do inwestycji powinny posiadać aprobatę techniczną, świadectwo zgodności i zaakceptowane do stosowania przez PGE.
- o terminie rozpoczęcia robót należy wcześniej poinformować właścicieli działek na których będą prowadzone prace, po ich zakończeniu teren należy uporządkować

### 3.4.4. Ochrona przeciwporażeniowa

W sieci zasilania oświetlenia zgodnie z warunkami przyłączenia obowiązuje układ sieci 15/0,4 kV - **TN-C**

1. Ochrona podstawowa (przed dotykiem bezpośrednim) zrealizowana będzie przez zastosowanie izolowania części czynnych.
2. Jako sposób ochrony dodatkowej przed porażeniem należy zastosować układ sieciowy TN-C realizowany przez SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.
3. Przy zwarciu na ostatnim słupie linii kablowej zadziała skutecznie zabezpieczenie obwodowe- wkładka bezpiecznik. topikowa typu Bi-WTz 16A w szafce oświetleniowej SO, który spełnia warunek odłączenia w  $t < 5$  sek.
4. Na końcu linii kablowej należy dokonać uziemienia przewodu „PE“ oporność uziem. ochronnego  $R < 30\Omega$ . Jedna żyła kabla YAKY 4 x 25 mm<sup>2</sup> będzie spełniała rolę przewodu ochronnego "PE" - końcówka żyły ochronnej koloru żółto - zielonego  
Oprawy i izolacja przewodów zasilających winny spełniać warunki dla urządzeń II klasy ochronności

Całość instalacji ochronnej wykonać zgodnie z PN-HD 60364-4-41:2009.

### 3.4.5. Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi.

W celu ochrony projektowanej linii kablowej oświetleniowej przed przepięciami z linii napowietrznej wywołanymi wyładowaniami atmosferycznymi na słupie przelotowym P-10/ŻN (13-ty kol.) na połączeniu kabla ziemnego z przewodem gołym AL25 mm<sup>2</sup> należy zainstalować ogranicznik przepięć niskiego napięcia typu BOP 0,5/5 kA oraz wykonać uziom taśmowo-prętowy TP. Wymagana oporność uziemienia  $R < 10\Omega$ . Sprawdzić stan istniejącego ogranicznika przepięć w przypadku widocznego uszkodzenia należy wymienić go na nowy. Dokonać pomiarów oporności uziomu w przypadku oporności większej dokonać jej zmniejszenia poprzez ułożenie płaskownika Fe/Zn 25x4 mm i dobicia uziomu prętowego typu Fe/Zn  $\phi$  20.

## 4. OBLICZENIA TECHNICZNE.

### 4.1. Dane do obliczeń:

- zasilanie ze stacji nr 7-0206 ; trafo 100 kVA
- moc przyłączeniowa: 5 kW - zasilanie podstawowe
- napięcie sieci oświetleniowej  $U = 230$  V
- obliczenia dokonano w oparciu o "Materiały pomocnicze do projektowania instalacji elektrycznych niskiego napięcia" wyd. PEWA 1986 oraz PN i dane producentów - karty katalog. urządzeń.
- Bilans mocy :
- oprawy istniejące SGS 103/70W - 26 szt  $\times$  81 W = 2106 W
- oprawy istniejące SGS 104/100W - 7 szt  $\times$  115 W = 805 W
- oprawy projektowane BVP 120 LED 80/NW A - 3 szt  $\times$  81 W = 243 W

w podsumowaniu  $P_{\text{całk.}} = 2934$  W

### 4.2. Dobór zabezpieczeń przewodów na obciążalność :

Dobór zabezpieczenia przedlicznikowego- bez zmian:

Zabezpieczenie główne (przedlicznikowe) zgodnie z umową przyłączeniową - wkładka bezp. topikowa o charakterystyce zwłocznej typu WTN-1/gG 40 A

Dobór zabezpieczenia projektowanego obwodu nr 2 :

- oprawy istniejące SGS 104/100W - 5 szt  $\times$  115 W = 575 W
- oprawy istniejące SGS 103/70W - 12 szt  $\times$  81 W = 972 W
- oprawy projektowane BVP 120 LED 80/NW A - 3 szt  $\times$  81 W = 243 W

Prąd bezpiecznika obwodowego :

$$I_{b2} = \frac{P_i + P_p}{U \times 0,98} = \frac{1790}{230 \times 0,98} = 7,94 A$$

$I_b = 1,4 \times 7,94 = 11,12 A$  przyjęto zabezpieczenie obwodowe- wkładka bezpiecznik. topikowa o charakterystyce zwłocznej typu Bi-WTz 16A (wymiana istn. S 301 C20A)

Zabezpieczenie obwodu nr 1 :

Samoczynny wyłącznik instalacyjny nadprądowy S 301 C16A - bez zmian  
Zabezpieczenie oprawy - bezpiecznik topikowy zwłoczny Bi-WTz 4A

#### 4.3. Sprawdzenie spadku napięcia w linii zasilającej.

dopuszczalny spadek napięcia linii oświetlenia  $U < 10 \%$   
Korzystamy ze wzorów uproszczonych gdyż  $S_{Al} \leq 70 \text{mm}^2$  a  $S_{Cu} \leq 50 \text{mm}^2$   
dla obwodu 1-fazowego:

$$\Delta U_{\%} = \frac{2 \times P \times L}{\gamma \times S \times U_{nf}^2} \times 100\% = \frac{2 \times 1790 \times 520}{34,8 \times 25 \times 230^2} \times 100\% = 4,04 \% < 10 \% \quad \text{gdzie :}$$

P - moc obciążenia (W) - 1790 W

L - długość najdłuższego odcinka obwodu (m) - 520 m

$\gamma$  - konduktywność przewodu ( $\text{m}/\Omega \cdot \text{mm}^2$ )

S - przekrój przewodu ( $\text{mm}^2$ )

$U_{nf}$  - znamionowe napięcie fazowe (V)

#### 4.4. Sprawdzenie skuteczności odłączenia.

trafo 100 kVA w stacji nr 7-0206

linia Al 25  $\text{mm}^2$  dł. 430 m;

linia YAKY 4x25  $\text{mm}^2$  dł. 90 m

zabezpieczenie obwodowe; ; Bi-WTz 16 A k = 4,5 dla t < 5s

sprawdzono dla zwarcia na ostatnim słupie :

Impedancja rzeczywista

prąd zwarcia obliczeniowy

prąd zwarcia wyłączalny

$R_j = 1,174 \Omega/\text{km}; X_j = 0,33 \Omega/\text{km}$

$R_j = 1,2 \Omega/\text{km}; X_j = 0,08 \Omega/\text{km}$

$Z = 1,25 \times \sqrt{R^2 + X^2}$

$I_z = 230 / Z$  ;

$I_w = k \times I_b$  ;

Wyszczególnienie	Ilość szt/mb	Rj	Xj	R	X
Trafo 7-0206 100 kVA	1	0,0309	0,0732	0,0309	0,0732
Al 25 $\text{mm}^2$	0,430	1,174	0,33	1,00964	0,2838
YAKY 4x25 $\text{mm}^2$	0,090	1,2	0,08	0,216	0,0144
Impedancja zastępcza "a"		Za =	1,63785		
napięcie sieci {V}	230				
Prąd zwarcia obliczeniowy ( A )		Izoa =	140,4 A		
zabezpieczenie	Ib { A } = 16		k = 4,5		
Prąd zwarcia wyłączalny ( A )		Izwa =	72 A	< 140 A	

Zabezpieczenie obwodu spełnia warunek szybkiego odłączenia, odłączenie nastąpi w czasie t < 5 sek

Ochrona skuteczna

USŁUGI PROJEKTOWE  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

Marek Pałyga

Upr. bud. nr EWID. LOD/1727/200E/11

WIERZCHLAS  
ul. Szkolnej 7  
19-200 Wierzchlas

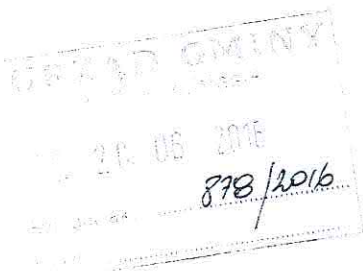
Wierzchlas, dnia 10.05.2016 r.

## PEŁNOMOCNICTWO

Gmina Wierzchlas z siedzibą w Wierzchlesie przy ul. Szkolnej 7 reprezentowana przez Wójta Gminy Wierzchlas - Krzysztofa Bednarka, upoważnia Pana Marka Pałygę (zam. 98-300 Wieluń, os. Stare Sady 58/32) legitymującego się dowodem osobistym nr ALS796083 do przeprowadzenia kompleksowych uzgodnień branżowych wynikających z problematyki projektowania, sporządzania wniosków i występowania w imieniu Gminy Wierzchlas do urzędów administracji publicznej o wydanie wszystkich decyzji związanych z opracowaniem dokumentacji projektowych dotyczących inwestycji pn *"Dobudowa oświetlenia drogowego w miejscowości Mierzyce, gmina Wierzchlas"* oraz do składania i podpisywania oświadczeń o dysponowaniu nieruchomościami na cele budowlane oraz załatwiania pozostałych czynności formalno - prawnych

Niniejsze pełnomocnictwo jest ważne do dnia uzyskania ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę.

WÓJTA  
  
mgr inż. Krzysztof Bednarek



Rogowiec-Kurnos, dn. 06.06.2016 r.

08-RM-002490-2016

**GMINA WIERZCHLAS**

**Ul. Szkolna 7**

**98-324 Wierzchlas**

**Dotyczy: podłączenia linii oświetlenia drogowego do obwodu oświetlenia drogowego na słupie linii 0,4kV (zasilanie - st. transformatorowa nr 7-0206 obwód 2, słup nr 13) w m-ci Mierzyce, gm. Wierzchlas**

W odpowiedzi na Państwa pismo, dotyczące wprowadzenia i podłączenia przewodu linii oświetlenia drogowego do istniejącego obwodu linii oświetlenia drogowego zainstalowanego na słupie nr 13 w linii napowietrznej 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej nr 7-0206 obw. nr 2 na dz. nr 360/2 w m-ci Mierzyce, gm. Wierzchlas a który to słup jest własnością PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren informujemy, iż wyrażamy zgodę na powyższe.

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

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

8



Rogowiec-Kurnos, dn. 03.06.2016r.

08-RM-003277-2016

**USŁUGI PROJEKTOWE**

**Marek Pałyga**

**os. Stare Sady 58/32**

**98-300 Wieluń**

**UZGODNIENIE**

Nazwa obiektu:	Linia oświetlenia ulicznego w m-ci Mierzyce gm. Wierzchlas
Adres obiektu:	dz. nr 360/2 – Mierzyce, gm. Wierzchlas
Inwestor:	GMINA WIERZCHLAS Ul. Szkolna 7, 98-324 Wierzchlas
Jednostka projektowa:	USŁUGI PROJEKTOWE Marek Pałyga os. Stare Sady 58/32 98-300 Wieluń
Zakres projektu objęty uzgodnieniem:	Wprowadzenie na słup nr 13 (linia zasilana ze stacji 8-0206, obw. nr 2) kabla linii oświetlenia ulicznego i podłączenie do istniejącego obwodu linii oświetlenia ulicznego na w/w słupie.
Podstawa uzgodnienia:	Zlecenie wykonania usługi 431/RE8/2016 z dnia 21.07.2016r oraz zgoda na umieszczenie oświetlenia znak 08-RM-002490-2016 z dnia 06.06.2016r.
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. Roboty związane z montażem przewodu należy wykonywać w technologii PPN (prac pod napięciem).

3. Za poprawność opracowanej dokumentacji w zakresie rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z przepisami odpowiada jednostka projektowa.
4. Wybudowane urządzenia pozostaną na majątku GMINY WIERZCHLAS.
5. Nadzór nad robotami należy zgłosić pisemnie do Rejonu Energetycznego Bełchatów na minimum 14 dni przed rozpoczęciem prac.
6. Po wykonaniu prac, należy zgłosić pisemnie wraz z 1 egz. dokumentacji powykonawczej, odbiór robót przeprowadzonych na urządzeniach PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren Rejon Energetyczny Bełchatów.
7. 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

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

**Załączniki:** 1 egz. projektu

DECYZJA NINIEJSZA

uprawniona się

w dniu

19.07.2016r.

i stała się wykonana

PODPIS

A. Lucek

Wieluń, dnia 04-07-2016r.

Znak: PZD-SD.6630.65.2016

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460 ze zm.) oraz art. 104 i art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2013.267 j.t.) i uchwały Nr 602/13 Zarządu Powiatu w Wieluniu z dnia 29.11.2013r. w sprawie upoważnienia Kierownika Powiatowego Zarządu Dróg w Wieluniu do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej po rozpatrzeniu sprawy z wniosku z dnia 29.06.2016r. (doręczonego w dniu 29.06.2016r.) **projektanta: Usługi Projektowe Marek Pałyga, os. Stare Sady 58/32, 98-300 Wieluń**, w sprawie uzgodnienia przebiegu budowy linii kablowej oświetlenia parkingu w pasie drogi powiatowej Nr 4523E Ruda – Niżankowice (działka nr ewid. 360/2) w miejscowości Mierzyce

### z e z w a l a m

**inwestorowi: Gminie Wierzchlas, ul. Szkolna 7, 98-334 Wierzchlas na lokalizację linii kablowej oświetlenia parkingu od istniejącej linii napowietrznej nn, zlokalizowanej w pasie drogi powiatowej Nr 4523E Ruda – Niżankowice w m. Mierzyce. Słupy oświetleniowe powinny być tak usytuowane, aby nie powodowały zagrożenia bezpieczeństwa ruchu i powinny być zabezpieczone przed przewróceniem się.**

**Do uzgodnienia przedłożono kopię mapy syt.-wys. w skali 1:500 z naniesionym przebiegiem proj. linii kablowej oświetlenia parkingu, które należy wykonać na następujących warunkach:**

1. Przed przystąpieniem do budowy linii kablowej oświetlenia parkingu należy uzyskać w PZD w Wieluniu decyzję na zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej Nr 4523E Ruda – Niżankowice w m. Mierzyce oraz decyzję ustalającą opłatę **coroczną** za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego załączając do wniosku:
  - a) **kopię zgłoszenia robót właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej,**
  - b) **zatwierdzony projekt czasowej zmiany organizacji ruchu drogowego na czas trwania robót.**Zajmujący pas drogowy obowiązany jest zapewnić bezpieczne warunki ruchu w rejonie prowadzonych robót oraz przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności, zgodnie z art. 40 ust. 15 w/w ustawy. Materiały odpadowe powstałe w wyniku wykonywania w/w robót zostaną zagospodarowane przez inwestora, z zachowaniem postanowień ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013.21 j.t.). W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionej linii kablowej oświetlenia parkingu w związku z rozbudową drogi powiatowej przez zarządcę drogi, wnioskodawca na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia przyłącza zgodnie z art. 39 ust. 5 w/w ustawy o drogach publicznych. Realizacja i koszty budowy związane z wykonywaniem powyższej inwestycji, jak i usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót – należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji, skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.
2. Wykonać **inwentaryzację powykonawczą** umieszczonego urządzenia w pasie drogowym.

### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów, niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu zgodnie z którym „w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury, o których mowa w ust. 1a, wyłącznie jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi”. Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczanego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku.

W uznaniu administratora drogi w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, uzasadniające udzielenie zezwolenia na lokalizację w pasie drogi powiatowej Nr 4523E Ruda – Niżankowice w m. Mierzyce linii kablowej oświetlenia parkingu. Lokalizacja, o której mowa powyżej nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia.

Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę, które powinno być uzyskiwane w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013r. poz.1409, z późn. zm., ost. zm. z 2015r. poz. 1549). Niniejsze zezwolenie nie stanowi też zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które strona powinna wystąpić do zarządcy drogi zgodnie z art. 40 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.

Niniejsze uzgodnienie wymaga oceny pod kątem wystąpienia ewentualnych kolizji – z projektowanymi rozwiązaniami, jak i istniejącą infrastrukturą techniczną, uzbrojenia podziemnego – i nie zwalnia autora projektu z obowiązku starannego sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, zgodnie z art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (U. z 2013r. poz.1409, z późn. zm., ost. zm. z 2015r. poz. 1549).

Wydane przez zarządcę zezwolenie – w drodze decyzji administracyjnej, na podstawie określonych przepisów ustawy o drogach publicznych, na lokalizację w pasie drogowym w/w urządzenia infrastruktury technicznej nie związanego z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg jest dokumentem potwierdzającym uprawnienia inwestora zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy prawo budowlane **do dysponowania częścią pasa drogowego (działka nr 360/2)** w zakresie i na warunkach określonych w niniejszej decyzji. Decyzja niniejsza wywołuje skutki prawne pod warunkiem zgłoszenia prowadzonych robót do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu *w terminie 14 dni* od dnia jej otrzymania za pośrednictwem organu wydającego decyzję.

z up. ZARZĄDCA POWIATU

mgr Alicja Krawiec  
Kierownik Powiatowego Zarządu Dróg  
w Wieluniu

1

UWAGA: nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o n. typu YAKY 4x25mm<sup>2</sup> z zaszczytu historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia (Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne)

Projektowane obiekty budowlane  
**STAROSTWO POWIATOWE w WIELUNIU**  
 Narada koordynacyjna  
 ul. A Struga 1 tel 43 843 39 19  
 98-300 Wieluń

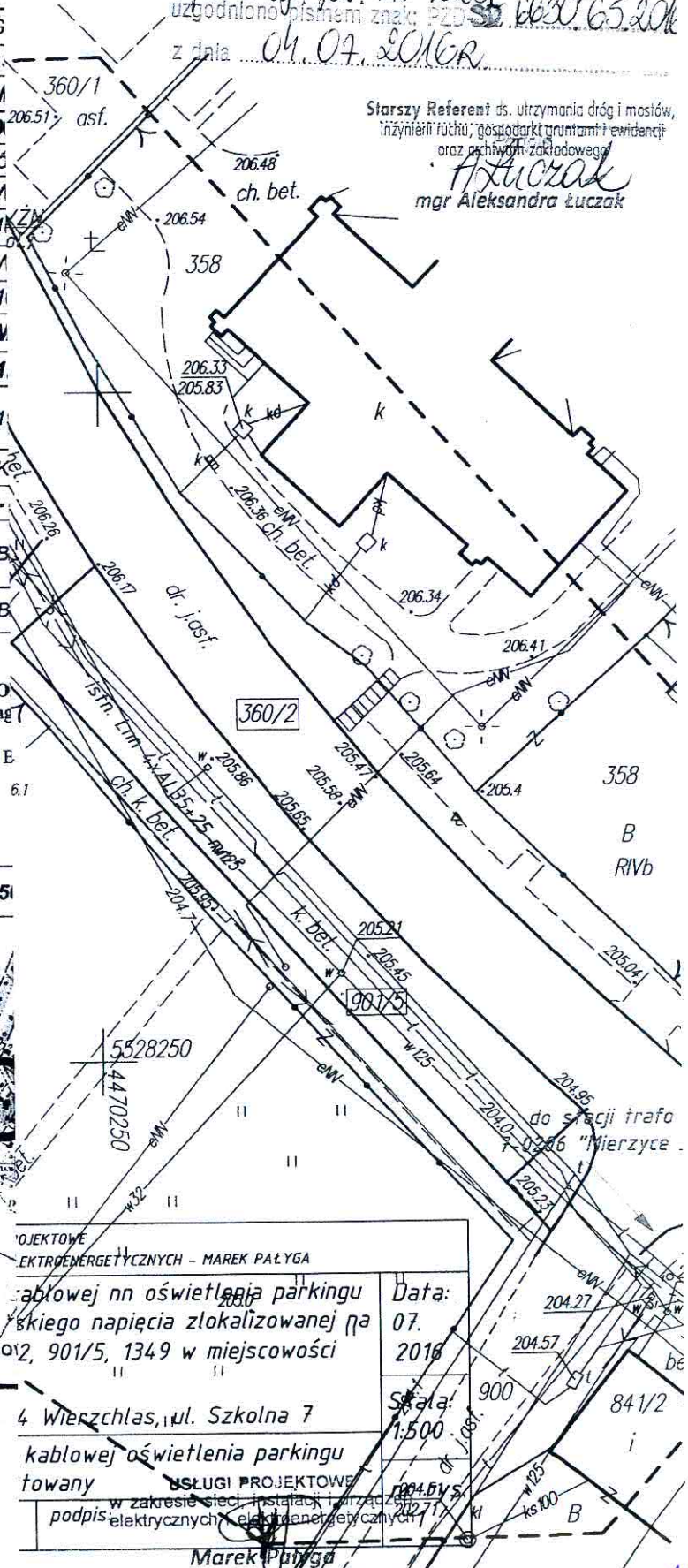
OC-10,5/2,5 z oprawami 7 szt

Dokumentacja lokalizacji linii napowietrznej w m. Mierzyce obręb nr ewid. 360/2 w pasie dr. pas. Nr 1523E uzgodniono pismem znak: PZD 6630.65.2016 z data 04.07.2016r

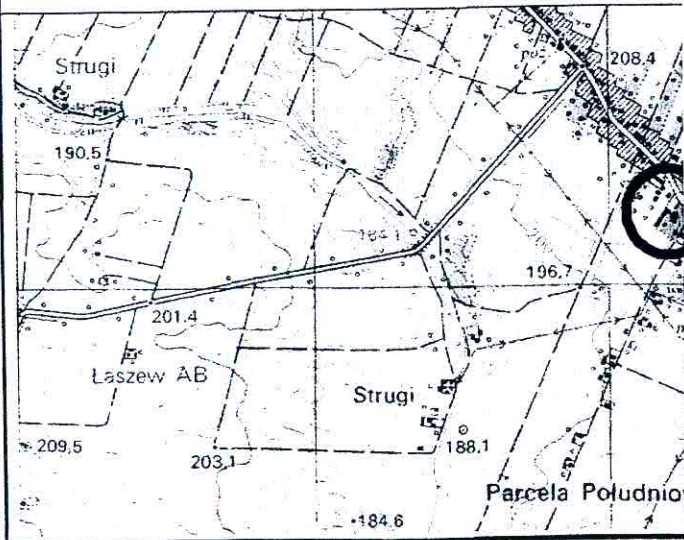
Starszy Referent ds. utrzymania dróg i mostów, inżynierii ruchu, gospodarki gruntami i ewidencji oraz rachunków i zakładowego  
**A. Łuczak**  
 mgr Aleksandra Łuczak

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	G	
Sekcja mapy syt – wys. 1:1000	1	
Miejscowość	M	
Numery działek ewidencyjnych	9	
Województwo	L	
Powiat	VI	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	1K
	Nazwa	VI
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	1
	Nazwa	M
Skala mapy	1	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	1
	Wysokości	Ket
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
Stan aktualny na dzień	25-03-2016 r.	
Data sporządzenia mapy	15-04-2016 r.	
Kierownik roboty:	USŁUGI GEO... mgł... ul. E... 6.1	



**Szkic lokalizacji Skala 1:250**



PROJEKTOWE  
 ELEKTROENERGETYCZNYCH - MAREK PAŁYGA  
 kablowej nn oświetlenia parkingu niskiego napięcia zlokalizowanej na  
 Parcela Południowa 2, 901/5, 1349 w miejscowości "Mierzyce"  
 4 Wierzchlas, ul. Szkolna 7  
 kablowej oświetlenia parkingu  
 towany  
 USŁUGI PROJEKTOWE  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 podpis: **Marek Pałyga**  
 Pr. bud. nr EWID. UG01/1722/2006/16

Data:  
 07. 2016  
 Skala:  
 1:500

## PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GNO.6630.341.2016

Uzgodnienia lokalizacji projektowanego obiektu **Linia kablowa oświetleniowa NN.**  
Zlokalizowanego **Mierzyce, dz. 901/5, 360/2, 1349 Gm. Wierzchlas**  
Zleceńodawca **GMINA WIERZCHLAS**  
**Ul. Szkolna 7, 98-324 Wierzchlas**

Zlecenie nr ..... z dnia **28.06.2016**  
Data wpływu zlecenia **28.06.2016** nr ks. korespondencji **341/2016**

### UWAGI :

1. Stosownie do art. 43 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane ( Dz. U. Nr 89) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę – przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 – to dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez Naradę Koordynacyjną w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
  - Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych, Oddział Zachodni, Biuro w Łodzi, Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu – odnośnie dróg krajowych , -
  - Wojewódzkiego Zarządu Dróg, Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu – odnośnie dróg wojewódzkich,
  - Powiatowego Zarządu Dróg w Wieluniu – odnośnie dróg powiatowych,
  - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu .  
Uzgodnienie traci ważność w przypadku , gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno – budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności , zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu , zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę .
5. Zalecenia Orange Polska S.A. :
  - a – w miejscach skrzyżowań i zblżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi. Rozpoczęcie robót należy zgłosić wraz z kopią protokołu z Narady Koordynacyjnej przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres : Orange Polska S.A. Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1 – Łódź Ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź; tel.: 42 658 20 22; fax.: 42 656 65 50
  - b – w miejscach skrzyżowań z kablem Orange Polska S.A. stosować na nim rurę osłonową dwudzielną
  - c – przy zblżeniu do słupów telefonicznych zachować odległość min. 0,5 m od krawędzi wykopu do słupa.
  - d – projekt do uzgodnienia indywidualnego przedstawić w Orange Polska S.A. Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1 – Łódź, Ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź
  - e – w przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca)
  - f – w przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjna
  - g – kolizja z istniejącą infrastrukturą teletechniczną – rozwiązać kolizje i uzgodnić projekt w siedzibie Orange Polska S.A. lub wystąpić o warunki techniczne na przebudowę sieci telefonicznej.,
6. Zalecenia EWE Energia sp. z o. o. :
  - inwestor pokrywa wszelkie straty EWE energia sp. z o. o. powstałe w wyniku uszkodzenia gazociągu,
  - dwa tygodnie przed rozpoczęciem prac powiadomić pisemnie EWE
  - przy skrzyżowaniu oraz zblżeniach do gazociągu zachować odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego pod nadzorem pracownika EWE. Osoba do kontaktu : Tel. 795 529 261
7. W przypadku uszkodzenia bądź zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej podlegających ochronie zostaną one odtworzone na koszt inwestora. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji ustalić dokładne położenie punktów oraz ustalić z Geodetą Powiatowym sposób ich zabezpieczenia.

ZALECENIA.....UZGODNIONO.....



**CZŁONKOWIE ZESPOŁU OBECNI NA  
NARADZIE KOORDYNACYJNEJ W DNIU**

30 CZE. 2016

.....

Lp.	INSTYTUCJA	Nazwisko i imię	Podpis
1	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Teren Rejon Energetyczny Bełchatów		
2	Orange Polska S.A. Hurt Dostarczanie i Serwis Usług		
3	Telekomunikacja Związku Gmin Ziemi Wieluńskiej S.A.		
4	Telekomunikacja Kolejowa Zakład Telekomunikacji w Łodzi		
5	Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. w Wieluniu		
6	EWE Energia sp. z o. o. ul. 30 Stycznia 67; 66-300 Międzyrzecz		
7	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Wieluniu		
8	Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu		
9	Wojewódzki Zarząd Dróg w Łodzi Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu		
10	Powiatowy Zarząd Dróg w Wieluniu		
11	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wieluniu		
12	Urząd Miasta i Gminy w Wieluniu		
13	Urząd Gminy .....		
14	Wydział Architektury i Budownictwa		
15	.....		

**PRZEWODNICZĄCY NARADY  
KOORDYNACYJNEJ**

Zur. Starosty  
Rohel Jermak  
Przewodniczący  
Narady Koordynacyjnej

## Mierzyce

Parking  
Oprawy LED

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

USŁUGI PROJEKTOWE  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

*Marek Polya*

Upr. bud. nr EWIC/100/D/1722/200E/11

Data: 17.05.2016  
Edytor: Andrzej Mazurkiewicz

Mierzyce

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wieliczce

**DIALux**

17.05.2016

Edytor Andrzej Mazurkiewicz  
Telefon  
faks  
e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

## Spis treści

<b>Mierzyce</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
<b>PHILIPS BVP120 1xLED80/NW A</b>	
Karta danych oprawy	4
<b>parking</b>	
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Element podłoża 1</b>	
<b>Powierzchnia 1</b>	
Grafika wartości (E)	5



Mierzyce

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wieluniu

DIALux

17.05.2016

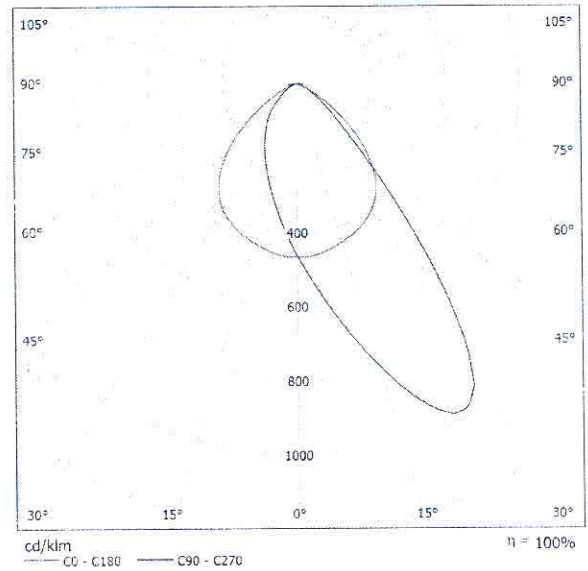
Edytor Andrzej Mazurkiewicz  
Telefon  
faks  
e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

## PHILIPS BVP120 1xLED80/NW A / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 71 95 99 100 100



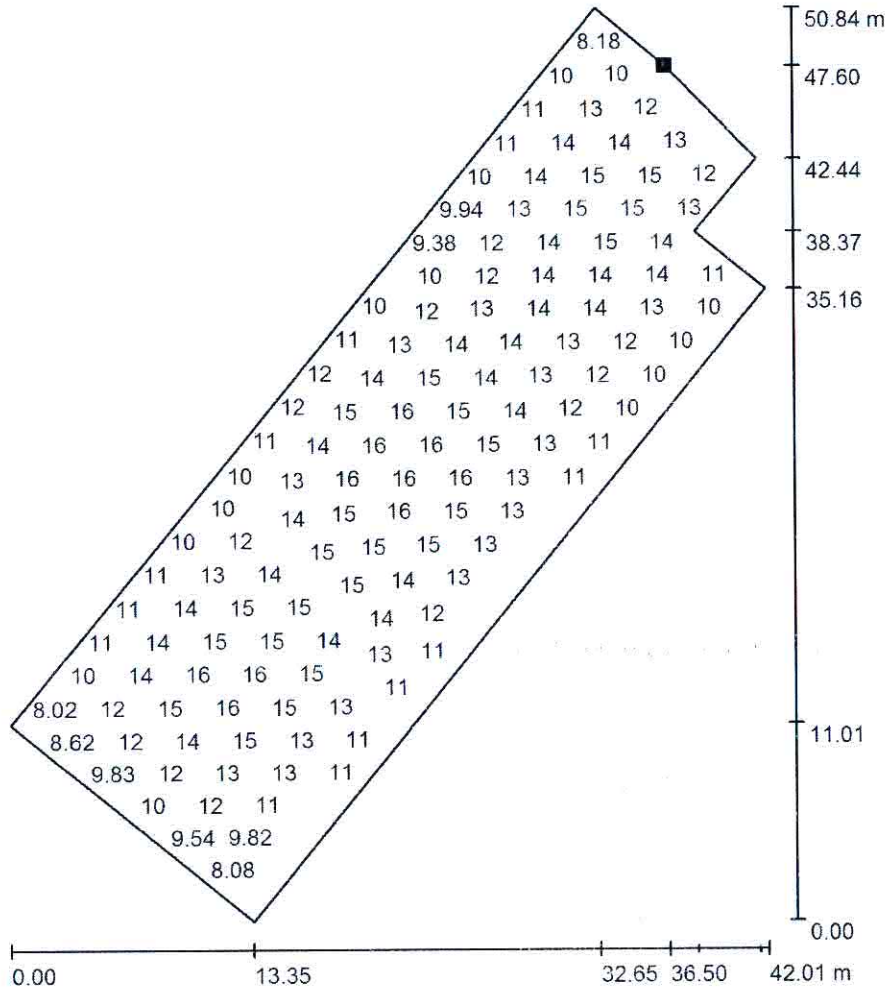
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Mierzyce

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Andrzej Mazurkiewicz  
Telefon  
faks  
e-Mail andrzej.mazurkiewicz@philips.com

**parking / parking / Powierzchnia 1 / Grafika wartości (E)**



Wartości Lux, Skala 1 : 398

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(36.503 m, 47.603 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
13	5.20	17	0.414	0.313

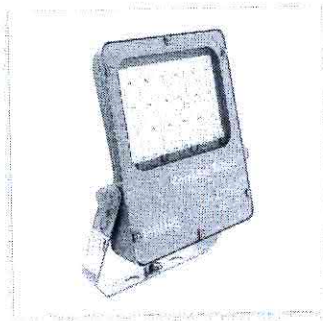


## CoreLine Tempo

### Specyfikacje

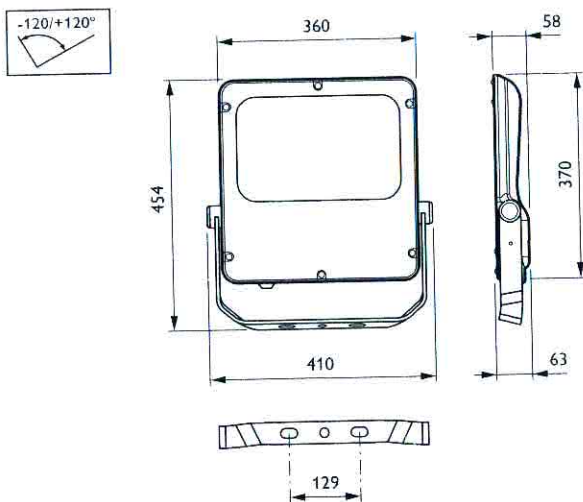
• Typ	BVP120	• Prąd rozruchowy	32–45 A, w zależności od konfiguracji
• Źródło światła	Wbudowany moduł LED	• Przyciemnianie	Brak możliwości przyciemniania
• Pobór mocy	40, 80, 120 W	• Optyka	Symetryczna lub asymetryczna
• Strumień świetlny	4000, 8000, 12 000 lm	• Klosz	Szyba płaska
• Wydajność oprawy	100 lm/W	• Materiał	Korpus: odlew aluminiowy Klosz: szkło
• Skorelowana temperatura barwowa	4000 K	• Kolor	Szare aluminium (RAL9007)
• Współczynnik oddawania barw	80	• Złącza	Szybkozłącza z 3 biegunami
• Utrzymanie mocy strumienia świetlnego (w lumenach) — L80F10	50 000 godzin	• Konserwacja	Nie jest wymagane czyszczenie od środka
• Zakres temperatur pracy	Od -20 do +35°C	• Instalacja	Montaż za pomocą regulowanego wspornika montażowego Maksymalna regulacja w poziomie: 360° Maksymalna regulacja w pionie: od -120 do +120°
• Zasilacz	Zintegrowane		
• Napięcie sieciowe	220-240 V / 50-60 Hz		

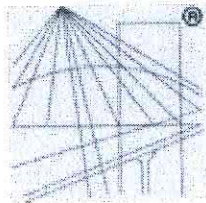
### Produkty powiązane



Oprawa do oświetlania reflektorowego  
CoreLine Tempo BVP120

### Rysunki techniczne





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:

ŁOD-UIE-VH1-9J4 \*

Pan Marek Wojciech PAŁYGA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/2290/02  
adres zamieszkania os. Stare Sady 58 m. 32, 98-300 Wieluń  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-21 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

Łódź, dnia 15 grudnia 2011 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/6552/2219/11  
sygn. akt. KK/D/7131/1722/11

**D E C Y Z J A**

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 późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), w związku z art. 5 Ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r., Nr 163, poz. 1364*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
n a d a j e**

**Panu Markowi Wojciechowi Pałydze**

technikowi elektrykowi

urodzonemu dnia 27 lutego 1962 r. w Wieluniu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/1722/ZOOE/11**

**do projektowania w ograniczonym zakresie  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

**U Z A S A D N I E N I E**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 9 sierpnia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marek Pałyga posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

**Pouczenie**

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałazka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Marek Pałyga jest upoważniony do:

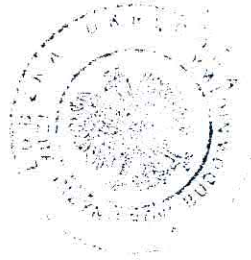
- 1) projektowania instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych wraz z przyłączami o napięciu do 1 kV, w obiektach budowlanych o kubaturze do 1 000 m<sup>3</sup>, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 4 Prawa budowlanego i § 24 ust. 2 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Marek Pałyga  
os. Stare Sady 58 m. 32  
98-300 Wieluń;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ OPISOWA

Uwaga: Część opisową do projektu zagospodarowania działki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

### 1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest:

Budowa odcinka linii kablowej oświetlenia parkingu od istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia zlokalizowanej na terenie działek nr ewid. 901/5, 360/2, 1349 - obręb Mierzyce, jednostka ewidencyjna Wierzchlas

### 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Obecnie parking zlokalizowany na terenie w/w działek nie posiada oświetlenia zewnętrznego. Na jej terenie nie znajduje się żadne podziemne uzbrojenie:.

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowana linia oświetleniowa zlokalizowana będzie, tak jak pokazano w projekcie zagospodarowania terenu. Projekt budowlany został wykonany na podstawie warunków technicznych wydanych przez zarządcę sieci (Rejon Energetyczny Bełchatów) w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej i ma na celu zapewnienie dostaw energii dla zasilania oświetlenia parkingu zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt. 9 ustawy Prawo Budowlane.

### 4. Obszar oddziaływania inwestycji.

Działki nr ewid. 901/5, 360/2, 1349. Na podstawie przepisów z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej norm N-SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa" i N-SEPE-001 "Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa" oraz art. 5 Ustawy Prawo Budowlane obszar oddziaływania projektowanej linii kablowej zamyka się w granicach działek objętych wnioskiem zgłoszenia i zapewnia poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich. Inwestycja nie powoduje wibracji, promieniowania ani pola elektromagnetycznego, nie powoduje ograniczeń w dostępie do drogi publicznej oraz korzystania z elementów infrastruktury technicznej. Nie stwierdza się oddziaływania negatywnego na sąsiednie działki. W wyniku prowadzonych prac ziemnych nie zostaną naruszone i usunięte istn. drzewa, krzewy oraz nie wystąpią zmiany w ukształtowaniu terenu.

### 5 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Linia kablowa 1 kV jako obiekt liniowy nie wymaga zestawienia powierzchni. Lokalizacja linii kablowej spełnia wszystkie warunki określone w Decyzji PZD w Wieluniu i nie koliduje z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

### 6 Ochrona zabytków.

W przypadku natrafienia podczas prowadzenia inwestycji na znaleziska archeologiczne należy prace wstrzymać, zabezpieczyć i zgłosić odpowiednim organom (wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe to wójtowi gminy). Wszelkie znaleziska archeologiczne stanowią własność Skarbu Państwa.

### 7 Wpływ eksploatacji górniczej.

Teren inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym.

### 8 Ochrona środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi, przyrody.

Nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu oraz jego otoczenia.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w Wieluniu**

9 Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Nie określa się innych koniecznych danych wynikających ze specyfiki i charakteru obiektu budowlanego lub robót budowlanych. Projektowana inwestycja jest obiektem typowym.

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
**Marek Pałyga**  
Upr. bud. nr EWID. LOD/1722/200E/14



USŁUGI PROJEKTOWE W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I  
URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Marek Pałyga - 98-300 Wieluń, os. Stare Sady 58/32

tel. 601 959 254

e-mail: [marekpałyga.mp@gmail.com](mailto:marekpałyga.mp@gmail.com)

---

Wieluń, dnia 28 lipiec 2016 r.

Projektant:

Marek Pałyga  
upr. nr ewid. LOD/1722/ZOOE/11

**Oświadczenie**

Zgodnie art. 20 pkt. 4 Ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany :

Budowy odcinka linii kablowej oświetlenia parkingu obiektu kategorii XXVI od istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia zlokalizowanej na działkach o nr ewid. 901/5, 360/2, 1349 w miejscowości Mierzyce, gmina Wierzchlas

sporządzony w lipcu 2016 roku dla:

Gminy Wierzchlas  
ul. Szkolna 7  
98-324 Wierzchlas

jest kompletny oraz został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

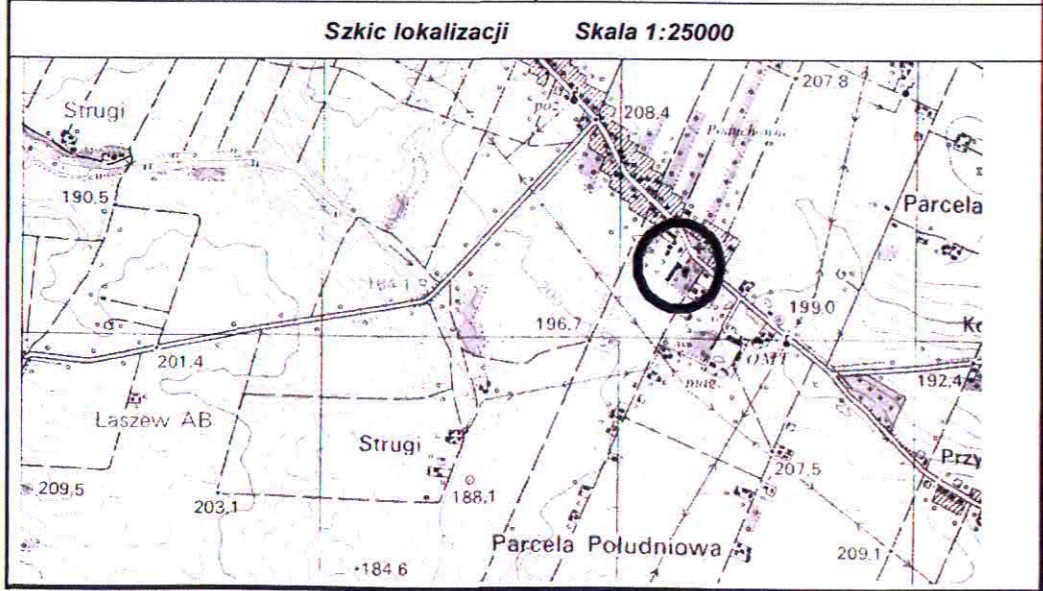
USŁUGI PROJEKTOWE  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

*Marek Pałyga*

Upr. bud. nr EWID. LOD/1722/200E/11

UWAGA: nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji wynika z zaszczości historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, t.j. Dz.U.193, poz.1287)

Projektowane obiekty budowlane		BRAK OBIEKTÓW PROJEKTOWYCH Wieluń, dn. 21.04.2016
STAROSTWO POWIATOWE w WIELUNIU Narada koordynacyjna ul. A. Struga 1 tel. 43 843 39 19 98-300 Wieluń		podpis: [Signature]
<b>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</b>		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GNO.6640.326.2016	
Sekcja mapy - wys. 1:1000	131.441.094	
Miejscowość	Mierzyce	
Numery działek ewidencyjnych	901/5	
Województwo	łódzkie	
Powiat	Wieluń	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	101710_2
	Nazwa	Wierzchlas
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	101710_2.0011
	Nazwa	MIERZYCE
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	1965 / 1
	Wysokości	Kronstadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	BRAK	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	BRAK	
Stan aktualny na dzień	25-03-2016 r.	
Data sporządzenia mapy	15-04-2016 r.	
Kierownik roboty:	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE mgr inż. Tomasz Pięprzyk Nr Upr. 18256 ul. Bema 12 98-300 Wieluń tel. 43 843 33 63 601 149 661	



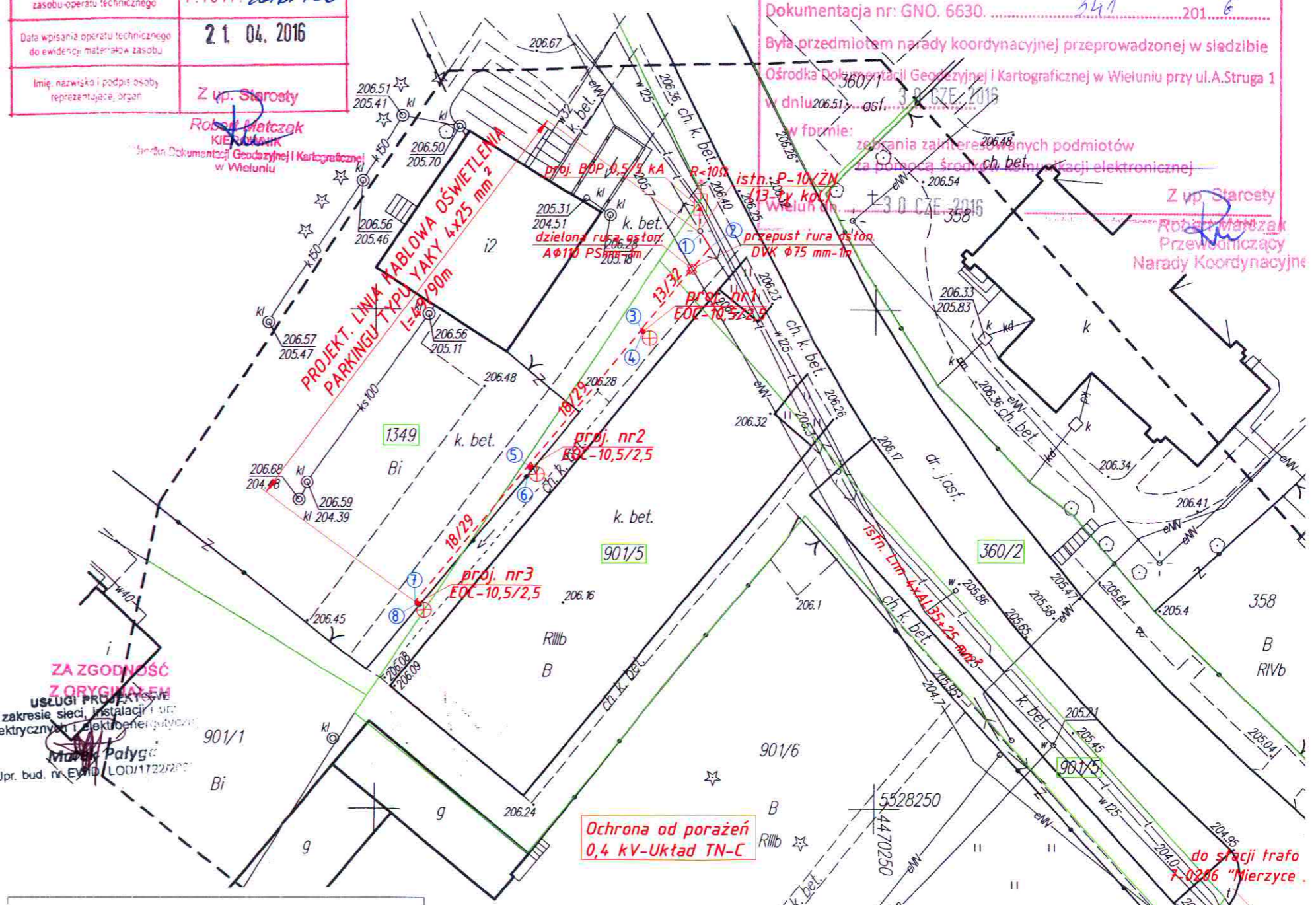
Polewająca się za niniejszym dokumentem została opracowana w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierają opór techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WIELUNSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatora technicznego	P.1017. 2016. 726
Data wpisania operatora technicznego do ewidencji materiałów zasobu	21.04.2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty

Robert Matczak  
KIEROWNIK  
Biuro Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wieluniu

**LEGENDA:**  
 - - - - - projekt. trasa linii kablowej oświetlen. typu YAKY 4x25mm<sup>2</sup>  
 projekt. stopy oświetleniowe typu EOC-10,5/2,5 z oprawami LED typu BVP 120 LED 80/NW A - 3 szt

STAROSTWO POWIATOWE w Wieluniu  
Załącznik Nr 1 do zgłoszenia robót budowlanych z dnia 06.09.2016 Nr AB.6743.838.201

STAROSTA WIELUNSKI  
 Dokumentacja nr: GNO. 6630. 341 201. 6  
 Była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wieluniu przy ul. A. Struga 1 w dniu 06.09.2016 r. w formie: [Signature]  
 Z up. Starosty  
 Robert Matczak  
Przewodniczący  
Narady Koordynacyjnej



**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
 USŁUGI PROJEKTOWE W ZAKRESIE SIĘCI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH - MAREK PAŁYGA  
 MAREK PAŁYGA  
 Upr. bud. nr EW10/LOD/1722/200E/11

	WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE	
	X	Y
1. istn. stupa	5528307,65	4470232,40
2. proj. kabel	5528306,24	4470233,25
3. proj. kabel	5528297,96	4470226,40
4. proj. stupa	5528297,81	4470226,61
5. proj. kabel	5528284,26	4470215,17
6. proj. stupa	5528284,11	4470215,39
7. proj. kabel	5528270,67	4470203,96
8. proj. stupa	5528270,57	4470204,16

USŁUGI PROJEKTOWE W ZAKRESIE SIĘCI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH - MAREK PAŁYGA	
Nazwa obiektu: Budowa odcinka linii kablowej nn oświetlenia parkingu od istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia zlokalizowanej na działkach o nr ewidencyjnych 360/2, 901/5, 1349 w miejscowości Mierzyce, gmina Wierzchlas	Data: 07.2016
Inwestor: Gmina Wierzchlas, ul. Szkolna 7	Skala: 1:500
Przedmiot rysunku: Trasa odcinka linii kablowej oświetlenia parkingu - stan projektowany	Projektant: Marek Pałyga uprawn. nr LOD/1722/200E/11

## Mierzyce

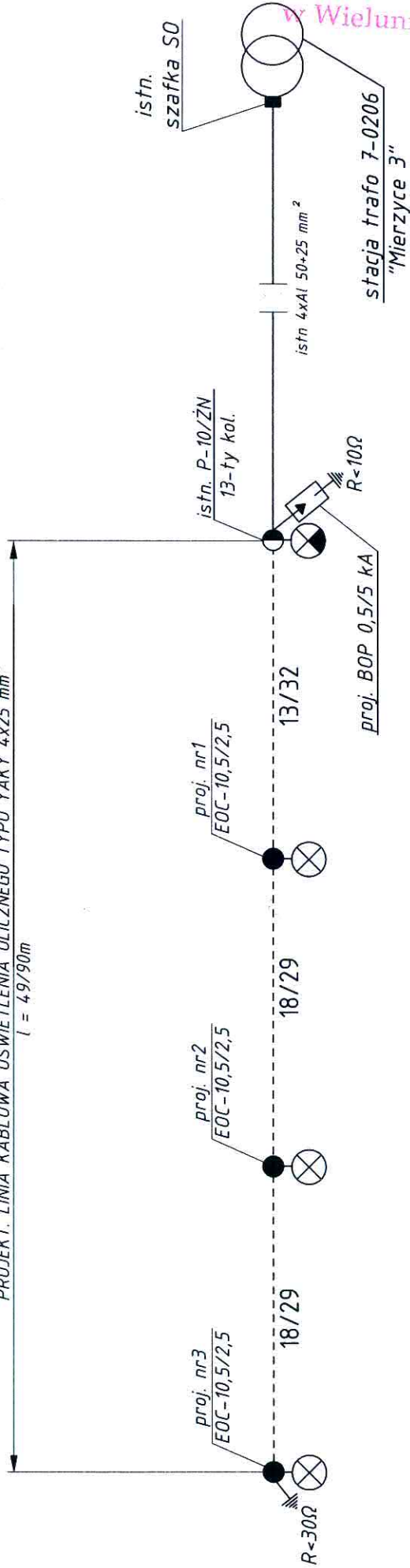
### LEGENDA:

● - proj stupy wirowane typu EOC-10,5/2,5 firmy "WIRBET" z oprawami LED typu BVP 120 LED 80/NW A - 3 szt



○ - istniejące oprawy oświetleniowe

PROJEKT. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO TYPU YAKY 4x25 mm<sup>2</sup>  
l = 49/90m



PC=1,79 kW

**UKŁAD TN-C**  
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Nazwa obiektu : Budowa odcinka linii kablowej oświetlenia parkingu obiektu kat. XXVI od istn. linii napowietrznej nn zlokalizowanej na działkach nr ewid. 360/2, 901/5, 1349 w miejscowości Mierzyce, gm. Wierzchlas Inwestor : Gmina Wierzchlas	data: 06. 2016
Przedmiot rysunku : Schemat ideowy obwodu linii kablowej oświetlenia ulicznego	nr rys. 2
Projektant: Marek Pałyga upravn. nr LOD/1722/Z00E/11	podpis: 

**SO - istniejąca szafka pomiarowa i sterownicza zabudowana na nodze stupa stacji trafo**

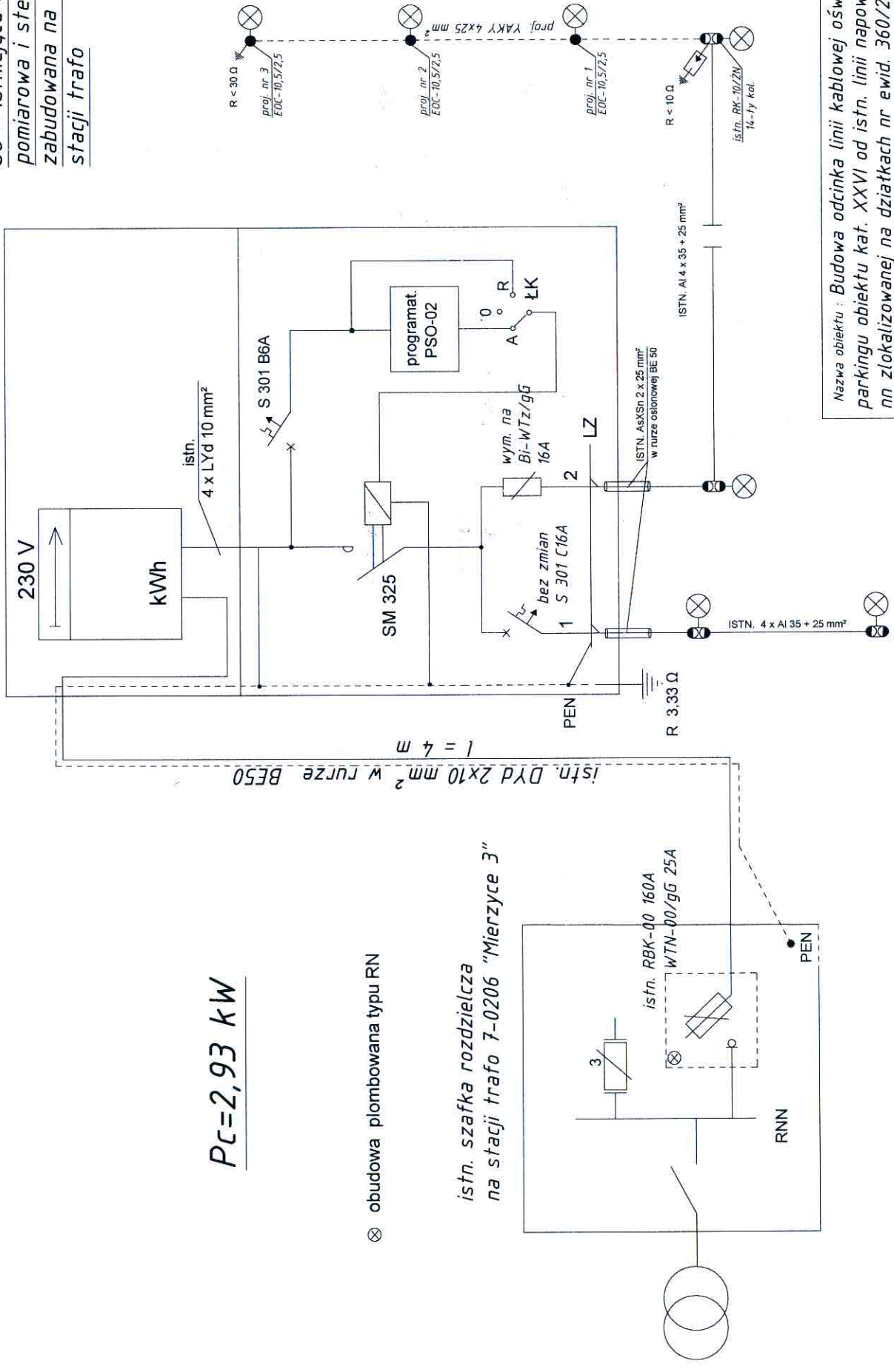
STAROSTWO POWIATOWE w Wieluniu

Nazwa obiektu : Budowa odcinka linii kablowej oświetlenia parkingu obiektu kat. XXVI od istn. linii napowietrznej nn zlokalizowanej na działkach nr ewid. 360/2, 901/5, 1349 w miejscowości Mierzyce, gm. Wierzchnias	data: 06. 2016
Investor : Gmina Wierzchnias	nr rys. 3
Przedmiot rysunku : Schemat ideowy zasilania i sterowania oświetleniem ulicznym	
Projektant: Marek Patyga uprawn. nr LOD/1722/ZOOE/11	

**PC=2,93 kW**

⊗ obudowa plombowana typu RN

istn. szafka rozdzielcza na stacji trafo 7-0206 "Mierzyce 3"

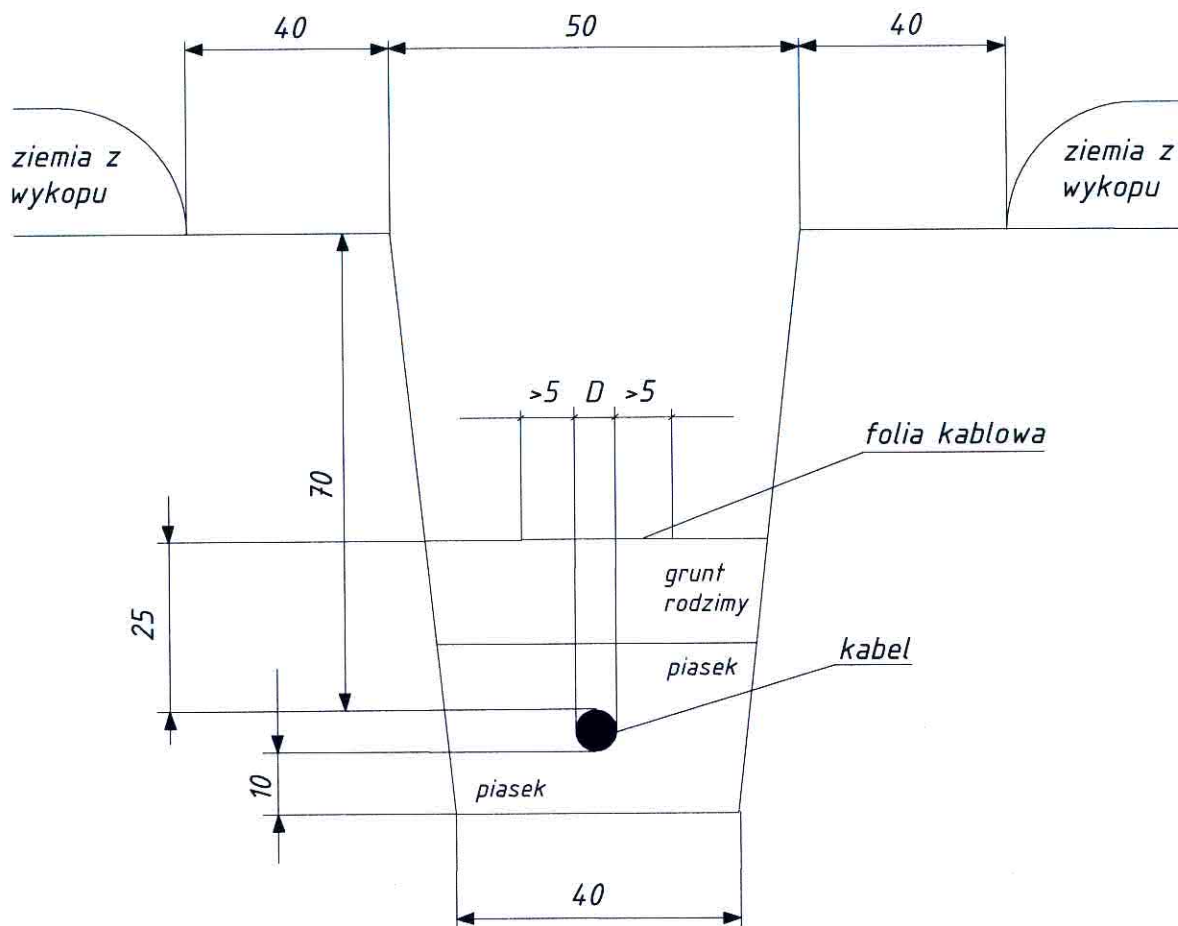


**UKŁAD TN-C**

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

podpis:

Projektant: Marek Patyga  
uprawn. nr LOD/1722/ZOOE/11



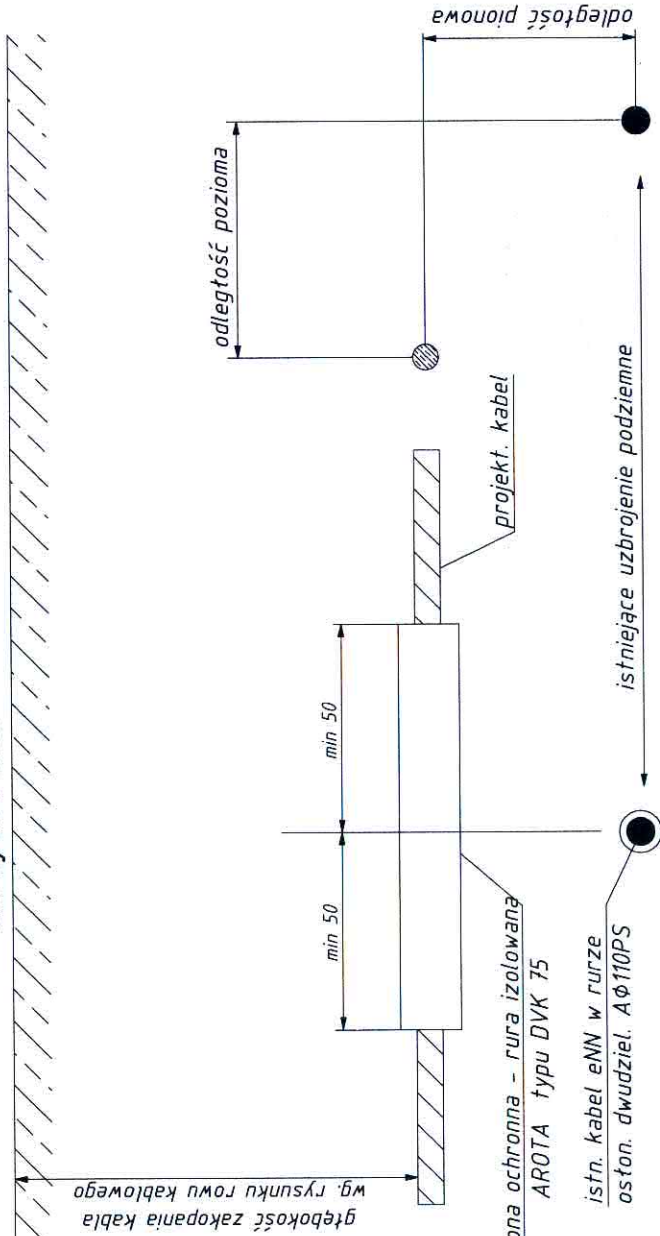
wymiary w cm

Głębokość układania kabli	
RODZAJ KABLA	/cm/
Kabel ośw. ulic -	50
Kabel do 1 kV	70
Kabel do 15 kV	80
Kabel do 15 kV - gr. rolne	90

Nazwa obiektu : Budowa odcinka linii kablowej oświetlenia parkingu obiektu kat. XXVI od istn. linii napowietrznej nn zlokalizowanej na działkach nr ewid. 360/2, 901/5, 1349 w miejscowości Mierzyce, gm. Wierzchlas	data: 106 2016
Inwestor : Gmina Wierzchlas	nr rys. 4
Przedmiot rysunku : Rów kablowy	
Projektant: Marek Pałyga uprawn. nr LOD/1722/ZOOE/11	podpis:

Skrzyżowanie

Zbliżenie



**Tablica 2** Odległości kabli elektroenergetycznych  $U_n \leq 30$  kV i sygnalizacyjnych ułożonych bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych

Lp.	Rodzaje skrzyżowań lub zbliżeń	Najmniejsza dopuszczalna odległość w (cm)	
		Pionowa przy skrzyżowaniu	Pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu	25 + średnica rurociągu
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	Uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż 25 + średnica rurociągu	
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	Nie mogą się krzyżować 200	
4	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)	Nie mogą się krzyżować 40	
5	Ściany budynków i inne budowle np. przyczółki z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1, 2, 3, 4	Nie mogą się krzyżować 50	
6	Skrajna szyna trakcji	100 - między osłoną kabla i stopą szyny 50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250
7	Urządzenia do ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	Wg PN-86/E-05003/01. Ochrona ogromowa obiektów budowlan. Wymagania ogólne	

**Tablica 1** Odległości między kablami ułożonymi bezpośrednio w ziemi, nie należącymi do tej samej linii kablowej

Lp.	Rodzaje skrzyżowań lub zbliżeń	Najmniejsza dopuszczalna odległość w (cm)		jak L.p. 1 + 5
		Pionowa przy skrzyżowaniu	Pozioma przy zbliżeniu	
1	Kabla elektroenergetycznego nN z innymi kablami nN lub kablami sygnalizacyjnymi $U_n \leq 1$ kV	15	5	
2	Kabla sygnalizacyjnego i kabli zasilających urządzenia oświetleniowe z kablami tego samego przeznaczenia	5	mogą się stykać	
3	Kabla elektroenergetycznego nN z kablami elektroenergetycznymi SN ( $1 \text{ kV} < U_n < 30 \text{ kV}$ )	15	25	
4	Kabla elektroenergetycznego SN ( $1 \text{ kV} < U_n < 30 \text{ kV}$ ) z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych	15	10	
5	Kabla elektroenergetycznego o napięciu znamionowym do 30 kV z kablami innych użytkowników tego samego przedziału napięć	15	25	
6	Kabla z mufami różnych kabli	nie dopuszcza się		

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wieluniu

Nazwa obiektu : Budowa odcinka linii kablowej oświetlenia parkingu od istn. linii napowietrznej niskiego napięcia zlokalizowanej na działkach nr ewid. 360/2, 901/5, 1349 w miejscowości Mierzyce, gm. Wierzchlas  
Inwestor : Gmina Wierzchlas

data: 06. 2016

Przedmiot rysunku : Skrzyżowanie linii kablowej oświetlenia z urządzeniami podziemnymi nr rys. 5

Projektant: Marek Patyga  
uprawn. nr LOD/1722/ZOOE/11 podpis:

INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWA ODCINKA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA PARKINGU OD ISTN. LINII  
NAPOWIETRZNEJ NN ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁKACH NR EWID. 360/2,  
901/5, 1349 W MIEJSCOWOŚCI MIERZYCE, GM. WIERZCHLAS

Inwestor : Gmina Wierzchlas  
98-324 Wierzchlas, ul. Szkolna 7

Projektant : Marek Pałyga  
upr. nr ewid. LOD/1722/ZOOE/11

zam: 98-300 Wieluń, oś. Stare Sady bl. 58 m. 32

## CZĘŚĆ OPISOWA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: budowa odcinka linii kablowej oświetl. parkingu w Mierzycach. gm. Wierzchnas

1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego z wyszczególnieniem realizacji poszczególnych obiektów

- wytyczenie geodezyjne trasy linii kablowej oraz lokalizacja słupów w terenie
- wykonanie wykopu pod słupy oświetleniowe i pod kabel
- ułożenie kabla w wykopie i przepustach
- ułożenie kabla na słupie
- ustawienie słupów oświetleniowych
- podłączenie kabla na słupie
- zamontowanie opraw oświetleniowych na projektowanych słupach
- inwentaryzacja geodezyjna kabla i słupów
- niwelacja terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- czynna linia napowietrzna niskiego napięcia
- czynna droga powiatowa

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- czynna linia napowietrzna niskiego napięcia
- czynna droga powiatowa

4. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania.

- przy realizacji robót przedmiotowej inwestycji nie występują roboty, które stwarzają szczególne zagrożenie bezpieczeństwa.
- należy zwracać uwagę na prace wykonywane w obrębie drogi gminnej
- szczególną uwagę należy zwrócić przy stawianiu słupów oświetleniowych i montażu opraw (zabezpieczenie terenu, wstrzymanie ruchu pojazdów w pobliżu).
- zakres robót musi być szczegółowo omówiony z pracownikami przez kierownika budowy, przed przystąpieniem do ich wykonywania

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- kierownik budowy powinien przed przystąpieniem do wykonywania robót, udzielić pracownikom instruktażu z zakresu przestrzegania przepisów BHP, przy wykonywaniu robót odpowiadających realizacji zamierzenia oraz przedstawić zakres poszczególnych etapów robót i sposobu ich wykonywania zgodnie z warunkami technicznymi i odbioru robót budowlanych.
- do pracy należy dopuszczać pracowników posiadających aktualne świadectwa kwalifikacyjne oraz badania lekarskie.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- przy realizacji powyższego zamierzenia inwestycyjnego nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia ; w przypadku wystąpienia pożaru, awarii i innych zagrożeń zapewniona jest bezpieczna, szybka ewakuacja poza teren objęty zagrożeniem.
- sprzęt pracujący na budowie powinien być sprawny, właściwie oznakowany i posiadać aktualne karty przeglądu.
- prace prowadzić w stanie bez napięcia

Wniosek końcowy:

Kierownik budowy nie musi opracowywać planu BIOZ.

Opracował : Marek Pałyga

USŁUGI PROJEKTOWE  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

Marek Pałyga

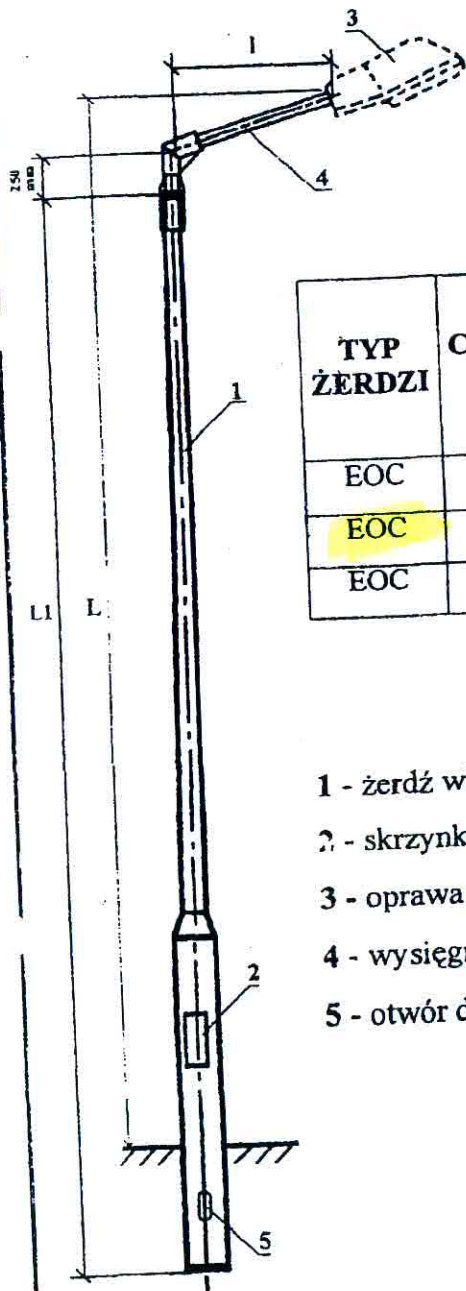
Upr. bud. nr EWID. LOD/1722/200E/11



### ŚLUP OŚWIETLENIOWY TYP EOC

~~mocowanie jednej oprawy na wysięgniku „R3”~~

OSTWO POWIATOWE  
Wieluniu



TYP ŻERDZI	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA / SIŁA UŻYTKOWA L1 [m] / [kN]	ODLEGŁOŚĆ ŹRÓDŁA ŚWIATŁA OD POZIOMU GRUNTU L [m]				MA-SA [kg]
		l=500 mm	l=1000 mm	l=1500 mm	l=2000 mm	
EOC	9 / 2,5	7,60	7,70	7,85	8,0	850
EOC	10,5 / 2,5	9,10	9,20	9,35	9,50	1000
EOC	12 / 2,5	10,40	10,50	10,65	10,80	1150

- 1 - żerdź wirowana, str. 74
- 2 - skrzynka zabezpieczeniowa, str. 131
- 3 - oprawa oświetleniowa, str. 142 ÷ 200
- 4 - wysięgnik „R3”, str. 108 ÷ 109
- 5 - otwór do kabla zasilającego o przekroju max. 5x35 mm<sup>2</sup>

ADAPTOWANO  
DLA POTRZEB OŚWIECENIA  
PARKINGU W HIERZYCACH  
08.2016

USŁUGI PROJEKTOWE  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

Marek Patyga  
Upr. bud. nr EWID/1722/200E/11