

Elektrolew UPE  
Andrzej Lewiński

03-075 Warszawa, ul Brzezińska 4

tel/fax: 22 676 58 54, tel. kom: 691 794 375 e-mail: lewinski.andrzej@gmail.com

Egz. nr 1

## PROJEKT BUDOWLANY

Temat projektu:	BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,4kV - OŚWIETLENIA DROGOWEGO WZDŁUŻ DROGI POWIATOWEJ 2801W W KĘPIE OBORSKIEJ GM. KONSTANCIN – JEZIORNA	
Adres i lokalizacja inwestycji	jednostka ewidencyjna: 141802_5 Konstancin - Jeziorna, obręb 0011 Kępa Oborska działki: 30, 59, 126/4, 60, 61, 62, 65/1, 126/30, 126/31, 126/32, 126/33, 126/34, 126/35, 126/36, 126/37, 126/9, 126/40, 126/41, 123/2, 123/4, 123/3, 126/38, 126/39, 126/25, 66, 126/20, 126/11, 126/22.	
Branża	Elektryczna	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI - sieci	
Nazwa i adres inwestora:	Gmina Konstancin - Jeziorna ul. Piaseczyńska 77 05-520 Konstancin - Jeziorna	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Lewiński upr. bud. MAZ/0426/POOE/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis mgr inż. Andrzej Lewiński upr. bud. MAZ/0426/POOE/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAZ/0426/11/0138/12
Sprawdzający:	mgr inż. Marcin Lewiński upr. bud. St-180/76 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis ST. PROJEKTANT mgr inż. Marcin Lewiński upr. bud. St-180/76 w zakresie instalacji elektrycznych MAZ/0426/11/02

02.12.2019r.

## 2. Spis treści

1.	Strona tytułowa	.....
2.	Spis treści	.....
3.	Spis rysunków	.....
4.	Część formalno - prawna	.....
5.	Opis techniczny	.....
6.	Obliczenia	.....
7.	Dziennik kablowy oświetlenia ulicznego	.....
8.	Zestawienie materiałów oświetlenia ulicznego	.....
9.	Rysunki	.....
10.	Uprawnienia projektanta	.....
11.	Zaświadczenia OIIB projektanta	.....
12.	Oświadczenie projektanta	.....
13.	Uprawnienia sprawdzającego	.....
14.	Zaświadczenia OIIB sprawdzającego	.....
15.	Oświadczenie sprawdzającego	.....
16.	Informacja bioz	.....

### 3.Spis rysunków

Nr rys.	Skala	Nazwa rysunku
PB01	1:25000	Plan sytuacyjny.
PB02	1:500	<b>Projekt zagospodarowania terenu.</b> Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej 2801W w Kępie Oborskiej gm. Konstancin – Jeziorna.
PB03	1:500	Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej 2801W w Kępie Oborskiej gm. Konstancin – Jeziorna.
PB04	----	Schemat projektowanej sieci oświetleniowej.
PB05	----	Widok szafki SOK.
PB06	----	Widok słupa oświetleniowego.

#### **4. Część formalno - prawna**

1. Warunki techniczne DG.7021.84.2019.	5-7
2. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 19-G2/WP/02532 z dnia 20.09.2019r.	8-9
3. Protokół z narady koordynacyjnej nr 6630.499.2019 z dnia 22.11.2019r.	10-12
4. Protokół z narady koordynacyjnej nr 6630.499.2019 z dnia 20.11.2019r. - archiwalny	14-15
5. Pismo Zarządu Powiatu Piaseczyńskiego z dnia 17.10.2019r. nr IRD.7012.62.2019.MD	16-17
6. Decyzja Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie WA.RPP.423.65.5.2019.JS.	18-20
7. Uzgodnienie Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie z dnia 05.09.2019r.	21
8. Opinia geotechniczna	22
9. Uzgodnienie projektu z Gminą Konstancin - Jeziorna	....
10. Uzgodnienie projektu z Zarządem Powiatu Piaseczyńskiego	....



## URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77  
tel. 22 48 42 300, 22 48 42 310 fax 22 48 42 309

DG.7021 8.4.2019.

Konstancin-Jeziorna, dn. 06.09.2019 r.

**Elektrolew UPE**  
**Andrzej Lewiński**  
**ul. Brzezińska 4**  
**03-075 Warszawa**

### WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy: „Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV, oświetlenie drogowe wzdłuż drogi DP2801W w Kępie Oborskiej gm. Konstancin-Jeziorna” - warunki techniczne budowy oświetlenia.

W odpowiedzi na wniosek, ustalam warunki techniczne dla projektowanego oświetlenia drogi DP 2801W - w Kępie Oborskiej:

- 1) projektowane oświetlenie drogi DP2801W należy zasilić z istniejącego obwodu oświetleniowego zasilanego z szafy oświetleniowej SON 004 oraz projektowanej szafy SOK zlokalizowanej na działce będącej własnością gminy Konstancin-Jeziorna;
- 2) dla nowej szafy SOK należy uzyskać warunki przyłączenia do sieci PGE Dystrybucja S.A.
- 3) projektowane oświetlenie uliczne należy wykonać jako linię napowietrzną 0,4kV z przewodami izolowanymi na słupach żelbetowych i wirowanych. W miejscach zadrzewionych sieć oświetleniową należy wykonać jako kablową linią kablową ziemną typu YAKXS ze słupami stalowymi o wysokości do 9 m.. Przekrój linii należy dobrać odpowiednio do warunków obciążeniowych, zwarciovych oraz ochrony przeciwporażeniowej. Przy przejściu linią kablową ziemną pod drogami należy zastosować rury osłonowe;

- 4) urządzenia oświetlenia drogowego zlokalizowane na działkach osób trzecich, powinny mieć zgodę tych osób na posadowienie oraz przyszłą eksploatację urządzeń oświetleniowych na ich działkach;
- 5) należy zastosować uziemienie wzdłużne (bednarka). Na końcach obwodów oświetleniowych należy zastosować uziomy z prętów stalowych;
- 6) słupy stalowe należy posadzić na odpowiednio dobranych fundamentach prefabrykowanych, drzwiczkami skierowanymi w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów. Oprawy należy montować na wysięgnikach o długości od 0,5 do 1,5 m i kącie nachylenia 5 °;
- 7) oświetlenie należy zaprojektować i zrealizować zgodnie z normą PN-EN 13201 oraz PN-EN 132012016, z zachowaniem klasy oświetlenia P4, do projektu dołączyć obliczenia oświetleniowe;
- 8) należy zastosować oprawy oświetleniowe wykonane w technologii LED, a każda z nich powinna zawierać max. 40 źródeł LED. Temperatura barwowa użytych diod powinna wynosić 2800 – 3300 K, wskaźnik oddawania barw  $Ra \geq 65$ . Strumień świetlny pojedynczej diody powinien być nie mniejszy niż 110 lm, przy prądzie sterowania 500 mA. Korpusy opraw powinny być wykonane z materiału łatwo przetwarzalnego - aluminium. Stopień szczelności opraw IP 66. Klosze zewnętrzne opraw powinny być wykonane ze szkła o udarowości mechanicznej IK 08, odpornego na promieniowanie UV. Oprawy powinny być wykonane w II klasie ochronności elektrycznej oraz posiadać deklarację zgodności producenta – CE oraz ENEC. Napięcie zasilania 230 V 50 Hz. Dane fotometryczne opraw powinny być zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych;
- 9) w projekcie należy przewidzieć redukcję strumienia świetlnego w godzinach 23:00 – 5:00 o 30 %;

**Uwaga :**

1. Niniejsze warunki techniczne ważne są 2 lata od daty wystawienia.
2. Do projektu należy dołączyć wszelkie zgody wymagane przepisami prawa.
3. W projekcie należy uwzględnić zapisy dokumentów wydanych na podstawie Ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym.
4. Po wykonaniu instalacji (etap prac wykonawczych) należy wykonać pomiary fotometryczne.

5. Przed uzyskaniem decyzji o pozwolenie na budowę / zgłoszenia robót w organie administracji architektoniczno-budowlanej, projekt wykonawczy zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi dot. eksploatacji i projektowania sieci, urządzeń sieciowych oraz przyłączy, należy złożyć do Wydziału Dróg Gminnych celem uzgodnienia.

Z up. BURMISTRZA

mgr Dariusz Zieliński  
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Do wiadomości:

– PGE Dystrybucja RE Jeziorna, Piaseczyńska 52, 05-520 Konstancin-Jeziorna

Konstancin-Jeziorna, 20-09-2019 r.

19-G2/S/02532

*Załącznik nr 1 do Umowy nr 19-G2/UP/02532 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej*

Gmina Konstancin-Jeziorna  
Konstancin-Jeziorna  
ul. Piaseczyńska 77  
05-510 Konstancin-Jeziorna

Warunki przyłączenia nr 19-G2/WP/02532 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Konstancin-Jeziorna, miejscowość Kępa Oborska, nr dz. 66 obr. 0011

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 30-08-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:


1. Miejsce przyłączenia: kabel nN.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 5,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1. istniejące złącze nr 02z11995 wymienić na nowe typu ZK2/SL3,
  - 5.2. odnowić zasilanie istniejących odbiorców.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1. Wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.



8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
  - 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 10 [A],
  - 9.2. ww. zabezpieczenie usytuować w złączu licznikowym,
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczenia nie może być większy niż  $\text{tg } \phi = 0,4$ .
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
  - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
  - 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Aleksander Wójtowicz

  
PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Jeziorna  
Wydział Przyłączeń i Rozwoju  
Kierownik  
Dariusz Kalamarski

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Jeziorna  
Wydział Marku Sieciowego  
Kierownik  
Robert Sakowski

Starosta Piaseczyński  
ul. Czajewicza 20  
05-500 Piaseczno

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GEK.6630.499.2019

Lokalizacja obiektu: **Gmina: Konstancin-Jeziorna Obręb: Kępa Oborska dz. 126/20, 126/27, 126/4**

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami: **elektroenergetyczna**

Wnioskodawca: **Usługi Geodezyjne Piotr Cmiel**  
**ul. Starzyńskiego 90, 05-090 Raszyn, Dawidy Bankowe**  
**NIP 1230372579**

Data wpływu wniosku: **2019-10-01**

Inwestor:

Inwestor: **Gmina Konstancin-Jeziorna**

Projektant: **Projektant: Maciej Sulej**

Obsługa narady koordynacyjnej: **Małgorzata Andrasik**  
**Przewodnicząca ZUD**

### Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: <b>ORANGE POLSKA S. A.</b> Stanowisko/uwagi: <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: <b>Burmistrz Miasta i Gminy Konstancin-Jeziorna</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Jerzy Gamracy</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	Oznaczenie podmiotu: <b>Netia S.A.</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Paweł Rutkowski</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: <b>PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> Uwagi - jak w protokole z narady w dn. 2019-11-20	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Jan Kolodziejczyk</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: <b>Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Cezary Jurewicz</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: <b>Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Sylwia Kalinowska</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: <b>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu i pod nadzorem PSG O/Warszawa ul. Równoległa 4 A. Kable energetyczne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501.	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Damian Skotarczak</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: <b>Regionalne Centrum Informatyki Warszawa</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Anna Rolka</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: <b>Starostwo Powiatowe w Piasecznie Wydział Inwestycji Remontów i Drogownictwa</b> Stanowisko/uwagi: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Mariusz Dywan</b> Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie z wykorzystaniem środków kom. elektr. uczestniczył przedstawiciel wnioskodawcy: **Piotr Cmiel**

Dołączono decyzję RZGW.

**Z up. Starosty**

**Małgorzata Andrasik  
Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej. Wygenerowano z systemu epodgik.pl dn. 2019-11-22.  
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.

Układ współrzędnych: 2000, strój: 721, układ: WKS, Krasznicki 86

WYKAZ WYKONAWCÓW  
WYKONAWCA: USŁUGI GEODEZYJNE PIOTR CHMIEŁ  
ADRES: ul. Świerżewskiego 30, 05-090 Piaseczno, tel. 22 742 33 22, NIP: 133 037 25 79

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH  
skala: 1:500

WYKONAWCA: STAROSTWA PIASECZYŃSKI  
adres: ul. Piaseczna 1, 05-090 Piaseczno, tel. 22 742 33 22, NIP: 133 037 25 79

PROJEKTOWAŁ: STAROSTWA PIASECZYŃSKI  
adres: ul. Piaseczna 1, 05-090 Piaseczno, tel. 22 742 33 22, NIP: 133 037 25 79

DATA: 02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

02 WRZ 2019

STAROSTA PIASECZYŃSKI  
komunikacja GEK.6940.5032.2019  
był przy wyznaczeniu granic nieruchomości, wykonaniu pomiarów i  
realizowaniu za pomocą  
środków komunikacji elektronicznej  
zobowiązany do opłaconia  
Z up. Starosta Piaseczyńskiego  
Przewodniczący Rady Powiatowej  
Magdalena Andrasiak

Starosta Piaseczyński  
ul. Czajewicza 20  
05-500 Piaseczno

## PODSUMOWANIE NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GEK.6630.499.2019

Lokalizacja obiektu: **Gmina: Konstancin-Jeziorna Obręb: Kępa Oborska dz. 126/20, 126/27, 126/4**

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami: **elektroenergetyczna**

Wnioskodawca: **Usługi Geodezyjne Piotr Cmiel**  
**ul. Starzyńskiego 90, 05-090 Raszyn, Dawidy Bankowe**  
**NIP 1230372579**

Data wpływu wniosku: **2019-10-01**

Inwestor:

Inwestor: **Gmina Konstancin-Jeziorna**

Projektant: **Projektant: Maciej Sulej**

Obsługa narady koordynacyjnej: **Małgorzata Andrasik**  
**Przewodnicząca ZUD**

### Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>ORANGE POLSKA S. A.</b>	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie</b>	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Burmistrz Miasta i Gminy Konstancin-Jeziorna</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Jerzy Gamracy</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Netia S.A.</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Paweł Rutkowski</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Jan Kolodziejczyk</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> 1. Na skrzyżowaniach i w strefie zbliżeń do kabli elektroenergetycznych, prace ziemne prowadzić ręcznie. 2. Kable na czas trwania prac zgłosić do wyłączenia spod napięcia. 3. Prace pod nadzorem prac. dozoru RE-Jeziorna.	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
6	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Sylwia Kalinowska</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt niezakceptowany z następującymi uwagami:</b> Nie uzgadniam, ponieważ zgodnie z art. 176 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne wykonanie inwestycji w odległości mniejszej niż 50 m do stopy wału przeciwpowodziowego jest zakazane. Jak wynika z załączonej dokumentacji Inwestor nie uzyskał odstępstwa od tego zakazu.	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
7	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Damian Skotarczak</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu i pod nadzorem PSG O/Warszawa ul. Równoległa 4 A. Kable energetyczne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501. Zachować odległość 0,5 m projektowanego złącza w punkcie 27.	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
8	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Regionalne Centrum Informatyki Warszawa</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Anna Rolka</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
9	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Starostwo Powiatowe w Piasecznie Wydział Inwestycji Remontów i Drogownictwa</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Mariusz Dywan</b>

W naradzie z wykorzystaniem środków kom. elektr. uczestniczył przedstawiciel wnioskodawcy: **Piotr Cmiel**

Dołączono korespondencję projektanta z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Warszawie

**Z up. Starosty**

**Małgorzata Andrasik**  
**Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej. Wygenerowano z systemu epodgik.pl dn. 2019-11-20.

Piaseczno dn. 17.10.2019 r.

**Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego**  
**05-500 Piaseczno**  
**ul. Chyliczkowska 14**

IRD.7012.62 .2019.MD

**Gmina Konstancin-Jeziorna**  
**ul. Piaseczyńska 77**  
**05-520 Konstancin-Jeziorna**

**Dotyczy:** „Budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV oświetlenia drogowego wzdłuż drogi PD 2801W w Kępie Oborskiej, gm. Konstancin-Jeziorna”

W odpowiedzi na pismo z dnia 10.10.2019 r. **uzgadniam bez uwag lokalizację oświetlenia ulicznego** w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2801W w m. Kępa Oborska, gm. Konstancin-Jeziorna, zgodnie z załącznikiem mapowym stanowiącym integralną część niniejszego uzgodnienia.

Jednocześnie informuję, że udostępniam teren pasa drogowego drogi powiatowej nr 2801W w m. Kępa Oborska, gm. Konstancin-Jeziorna dla potrzeb oświadczenia o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane ( art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji w/w oświetlenia.

Ponadto informuję, że Wnioskodawca ma obowiązek:

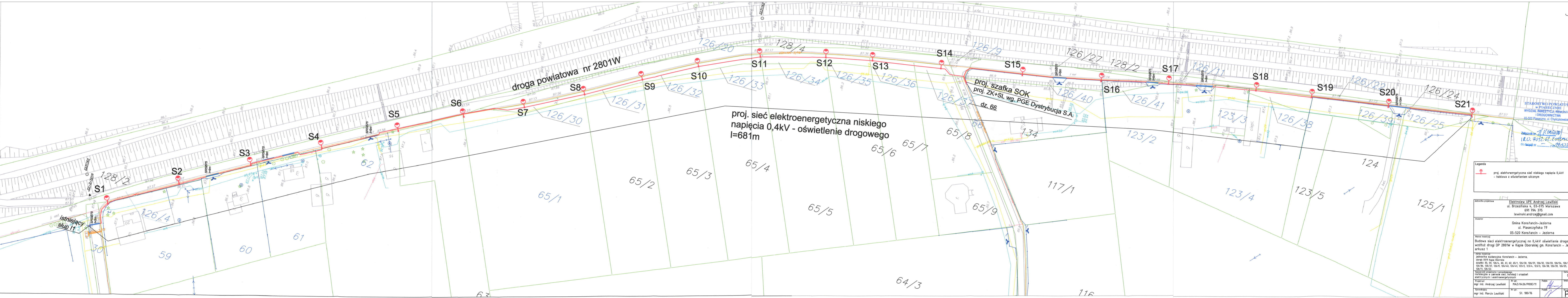
1. Uzyskać przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
2. Uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym.
3. Uzgodnić z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projekt budowlany wykonawczy.

Z up. ZARZĄDU POWIATU PIASECZYŃSKIEGO

Ksawery Gut  
STAROSTA PIASECZYŃSKI

Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a



**Legenda**

- proj. elektroenergetyczna sieć niskiego napięcia 0,4kV
- kablowa z oświetleniem ulicznym

**Adresata projektu**  
 Elektrolew UPE Andrzej Lewiński  
 ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa  
 691 794 375  
 lewinski.andrzej@gmail.com

**Inwestor**  
 Gmina Konstancin-Jeziorna  
 ul. Piaseczyńska 77  
 05-520 Konstancin - Jeziorna

**Nazwa inwestycji**  
 Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenie drogowe wzdłuż drogi DP 2801W w Kępie Oborskiej gm. Konstancin - Jeziorna arkusz 1

**Adres inwestycji**  
 jednostka ewidencyjna: Konstancin - Jeziorna, obręb 0011 kępa Oborska działki 30, 59, 126/4, 60, 61, 62, 65/1, 126/30, 126/31, 126/32, 126/33, 126/34, 126/35, 126/36, 126/37, 126/9, 126/40, 126/41, 123/2, 123/4, 123/3, 126/38, 126/39, 126/25, 66, 126/20, 126/11, 126/22

Specjalność projektanta i sprawdzającego: instalacje w zewnątrz sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data: 09.2018r.	
Projektant: mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr.: MAZ/0426/PDOE/11	Popis: [signature]	Skala: 1:500
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr.: St. 180/76	Popis: [signature]	Nr arkusza: PB02

STAROSTWO POWIATOWE  
 w PIASECZNYM  
 WYDZIAŁ INWESTYCYJNY, REMONTÓW  
 I DROGOWNICTWA  
 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14  
 Zaliczka nr 1 (KONTRAKT)  
 ILO. 7072.62.2018.MW  
 do decyzji nr ..... z dn. 17.12.2018





Warszawa, 15 listopada 2019 r.

**Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie**

**Dyrektor  
Regionalnego Zarządu  
Gospodarki Wodnej  
w Warszawie**

WA.RPP.423.65.5.2019.JS

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, j.t.) oraz z art. 176 ust. 4 w związku z art. 176 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 j.t)

### **po rozpatrzeniu**

wniosku Gminy Konstancin-Jeziorna, reprezentowanej przez Pana Andrzeja Lewińskiego, z dnia 29.08.2019 r. (data wpływu do RZGW 30.08.2019 r.), uzupełnionego pismami z dnia 04.10.2019 r. i 10.10.2019 r., dotyczącego zwolnienia od zakazów określonych w art. 176 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 j.t), to jest wykonywania obiektów budowlanych w odległości mniejszej niż 50 m od stopy lewego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły po stronie odpowietrznej w celu zrealizowania inwestycji polegającej na budowie sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej nr DP2801W na działkach o nr ew. 30, 59, 126/4, 60, 61, 62, 65/1, 126/30, 126/31, 126/32, 126/33, 126/34, 126/35, 126/36, 126/37, 126/9, 126/40, 126/41, 123/2, 123/4, 123/3, 126/38, 126/39, 126/25, 66, 126/20, 126/11, 126/22, z obrębu 0011-Kępa Oborska, gm. Konstancin-Jeziorna

### **orzekam**

zwolnić z zakazu wykonywania obiektów budowlanych w odległości mniejszej niż 50 m od stopy lewego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły po stronie odpowietrznej w celu zrealizowania budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej nr DP2801W na działkach o nr ew. 30, 59, 126/4, 60, 61, 62, 65/1, 126/30, 126/31, 126/32, 126/33, 126/34, 126/35, 126/36, 126/37, 126/9, 126/40, 126/41, 123/2, 123/4, 123/3, 126/38, 126/39, 126/25, 66, 126/20, 126/11, 126/22, z obrębu 0011-Kępa Oborska, gm. Konstancin-Jeziorna, zgodnie z charakterystyką planowanych działań wraz z podstawowymi danymi technicznymi i opisem planowanej technologii robót oraz opracowaniem pn.: „Opinia geotechniczna projektowanej budowy oświetlenia dla drogi DP2801W przebiegającej wzdłuż wału przeciwpowodziowego Wisły w miejscowości Kępa Oborska gm. Konstancin-Jeziorna wraz z oceną wpływu na szczelność i stabilność wału” (Opracowanie: GEOINSTAL S.C. Hanna i Wojciech Karabon, Opracowali: mgr Krzysztof Cabalski, mgr Michał Radzikowski, Warszawa październik 2019 r.)

## Uzasadnienie

Pismem z dnia 29.08.2019 r. Gmina Konstancin-Jeziorna, reprezentowana przez Pana Andrzeja Lewińskiego, wystąpiła z wnioskiem do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie o zwolnienie z zakazu wykonywania obiektów budowlanych w odległości mniejszej niż 50 m od stopy lewego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły po stronie odpowietrznej, w celu realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej nr DP2801W na działkach o nr ew. 30, 59, 126/4, 60, 61, 62, 65/1, 126/30, 126/31, 126/32, 126/33, 126/34, 126/35, 126/36, 126/37, 126/9, 126/40, 126/41, 123/2, 123/4, 123/3, 126/38, 126/39, 126/25, 66, 126/20, 126/11, 126/22, z obrębów 0011-Kępa Oborska, gm. Konstancin-Jeziorna.

W myśl art. 176 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo wodne, w celu zapewnienia szczelności i stabilności wałów przeciwpowodziowych zabrania się wykonywania obiektów budowlanych, kopania studni, sadzawek, dołów oraz rowów w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału.

Wydanie decyzji zwalniającej od ww. zakazów przy zapewnieniu szczelności i stabilności wałów przeciwpowodziowych stanowi uprawnienie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie zgodnie z art. 176 ust. 4 oraz art. 14 ust.6 pkt. 1 ustawy Prawo wodne.

Do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 176 ust. 4 ustawy Prawo wodne dołączono:

- charakterystykę planowanych działań wraz z podstawowymi danymi technicznymi,
- badania hydrogeologiczne wraz z opinią dotyczącą wpływu inwestycji na szczelność i stabilność lewego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły,
- dokument potwierdzający, że Pan Krzysztof Cabalski posiada kwalifikacje do ustalania warunków geologiczno-inżynierskich dla potrzeb zagospodarowania przestrzennego i posadawiania obiektów budowlanych, w tym zakładów górniczych i budownictwa wodnego, bezzbiornikowego magazynowania substancji oraz składowania odpadów w górotworze, w tym podziemnych wyrobiskach górniczych, a także składowania odpadów na powierzchni,
- mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500 z wrysowanym schematem inwestycji,
- dokument stwierdzający udzielenie pełnomocnictwa Panu Andrzejowi Lewińskiemu do reprezentowania Gminy Konstancin-Jeziorna.

Pismem znak: WA.RPP.423.65.2.2019.JS z dnia 22.10.2019 r. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Warszawie zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego czyniąc zadość normie określonej art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, jak również poinformował o możliwości składania uwag i wypowiedzenia się odnośnie zgromadzonych w sprawie akt, zapewniając tym samym stronom czynny udział na każdym etapie postępowania.

W wyniku rozpatrzenia wniosku ustalono, że planowane wykonywanie robót budowlanych polegających na budowie sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej nr DP2801W w odległości mniejszej niż 50 m od stopy lewego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły po stronie odpowietrznej, na działkach o nr ew. 30, 59, 126/4, 60, 61, 62, 65/1, 126/30, 126/31, 126/32, 126/33, 126/34, 126/35, 126/36, 126/37, 126/9, 126/40, 126/41, 123/2, 123/4, 123/3, 126/38, 126/39, 126/25, 66, 126/20, 126/11, 126/22, z obrębów 0011-Kępa Oborska, gm. Konstancin-Jeziorna powoduje konieczność ubiegania się o zwolnienie z zakazów zawartych w art. 176 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r.

Wobec faktu, iż strony postępowania nie wniosły dodatkowych uwag, na podstawie wniosku oraz zgromadzonej przez organ dokumentacji określono następujący stan prawny i faktyczny.

Z załączonej do wniosku dokumentacji, tj. charakterystyki planowanych działań wraz z podstawowymi danymi technicznymi i opisem planowanej technologii robót oraz opracowaniem pn.: „Opinia geotechniczna projektowanej budowy oświetlenia dla drogi DP2801W przebiegającej wzdłuż wału przeciwpowodziowego Wisły w miejscowości Kępa Oborska gm. Konstancin-Jeziorna wraz z oceną wpływu na szczelność i stabilność wału” przy zachowaniu warunków określonych w ww. opracowaniu wynika, że inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na szczelność i stabilność lewego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

### Pouczenie

1. Niniejsza decyzja dotyczy wyłącznie spraw związanych z ochroną przeciwpowodziową, a zwolnienie z zakazów nie jest tożsame z przyzwoleniem na realizację robót, bez uzyskania innych zezwoleń przewidzianych prawem.
2. Niniejsza decyzja wygasa, jeżeli w terminie 6 lat od dnia, w którym stała się ostateczna, nie uzyskano wymaganego pozwolenia wodnoprawnego albo nie dokonano zgłoszenia wodnoprawnego lub nie rozpoczęto wykonywania robót lub czynności, na które uzyskano niniejsze zwolnienie.
3. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Prezesa Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie za pośrednictwem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
4. Strony mają uprawnienie do zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania od decyzji. Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

z up. DYREKTORA  
  
*Krzysztof Sulikowski*  
Krzysztof Sulikowski

REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ  
03-194 Warszawa, ul. Zarzecze 13B

DECYZJA OSTATECZNA z dniem 15.11.2019r.

KIEROWNIK  
  
Barbara Kwiatkowska

#### Rozdzielnik:

1. Pan Andrzej Lewiński, ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa,
2. RZGW Warszawa Wydział Gospodarowania Mieniem Skarbu Państwa,
3. a/a.

Zgodnie z art. 7 pkt 3) ustawy z dn. 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej /Dz.U. z 2018r,poz.1044 j.t/ jednostki samorządu terytorialnego zwolnione są od opłaty skarbowe.

WA.ZZI.6.521.80.87.2019.MT

**Elektrolew UPE  
Pan Andrzej Lewiński  
ul. Brzezińska 4  
03-075 Warszawa**

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 29 sierpnia 2019 r. dotyczące określenia czy na działkach ewidencyjnych: 30, 59, 126/4, 60, 61, 65/1, 126/30, 126/31, 126/32, 126/33, 126/34, 126/35, 126/36, 126/37, 126/9, 126/40, 126/41, 123/2, 123/4, 123/3, 126/38, 126/39, 126/25, 66, 126/20, 126/11, 126/22 położonych w Kępie Oborskiej gm. Kostancin Jeziorna występują urządzenia melioracji wodnych, informuję, że na obszarze ww. działek nie występują urządzenia melioracji wodnych wymienione w art. 197 ust. 1. ustawy *Prawo wodne*, będące w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, o której mowa w art. 196 ust. 1 ww. ustawy, prowadzonej przez Zarząd Zlewni na podstawie art. 240 ust. 4 pkt 15 ww. ustawy.

**DYREKTOR**



**Anna Rudlicka**

Otrzymują:

1. Elektrolew UPE Pan Andrzej Lewiński, ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa
2. Zarząd Zlewni w Warszawie- ZZI aa..

Elektrolew UPE  
Andrzej Lewiński

03-075 Warszawa, ul Brzezińska 4

tel/fax: 22 676 58 54, tel. kom: 691 794 375 e-mail: lewinski.andrzej@gmail.com

Warszawa, 02.12.2019r.

**OPINIA GEOTECHNICZNA:**

**Zakwalifikowanie projektowanego obiektu do odpowiedniej kategorii geotechnicznej:**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463) projektowane obiekty:

- linia kablowa nn 0,4kV oświetleniowa, latarnie uliczne,  
budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej 2801W w Kępie Oborskiej gm. Konstancin – Jeziorna,

**projektant określa jako obiekty budowlane pierwszej kategorii geotechnicznej** (zgodnie z §4.3 pkt 1 lit. c Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463).

Na podstawie „Opinii Geotechnicznej” opracowanej przez Geinstal S.C. Hanna i Wojciech Karabon 10/2019r. warunki gruntowe określam jako proste. Dokumentacja geotechniczna znajduje się w archiwum jednostki projektowej.

**PROJEKTANT**

mgr inż. Andrzej Lewiński  
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. MAZ/IE/0138/12

## **5. Opis techniczny**

### **5.1. Zakres opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej 2801W w Kępie Oborskiej gm. Konstancin – Jeziorna,

(jednostka ewidencyjna: 141802\_5 Konstancin - Jeziorna, obręb 0011 Kępa Oborska działki: 30, 59, 126/4, 60, 61, 62, 65/1, 126/30, 126/31, 126/32, 126/33, 126/34, 126/35, 126/36, 126/37, 126/9, 126/40, 126/41, 123/2, 123/4, 123/3, 126/38, 126/39, 126/25, 66, 126/20, 126/11, 126/22).

Opracowanie obejmuje budowę sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV – oświetlenia drogowego:

- linia kablowa YAKXS4x25mm<sup>2</sup>;
- latarnie oświetleniowe;
- szafka SOK oświetlenia drogowego.

### **5.2. Stan istniejący:**

Droga powiatowa nr 2801W w Kępie Oborskiej przebiega wzdłuż wału przeciwpowodziowego Wisły. Nawierzchnia drogi jest asfaltowa, droga bez chodników.

Ze względu na przebieg drogi oświetlenie drogowe zaprojektowano częściowo na działkach właścicieli prywatnych. Dla potrzeb budowy oświetlenia drogowego uzyskano zgody wszystkich właścicieli. Zgody znajdują się w archiwum Gminy Konstancin – Jeziorna.

W Kępie Oborskiej zlokalizowana jest szafka oświetlenia drogowego SON 0004. Napowietrzna linia oświetlenia drogowego zlokalizowana jest na działce nr 30.

### **5.3. Stan projektowany:**

Dla potrzeb budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenia drogowego zaprojektowano nową szafkę SOK na działce nr 66. Szafka zostanie zasilona z sieci PGE Dystrybucja S.A. wewnętrzną linią zasilającą P1 YAKXS4x25mm<sup>2</sup>. Z szafki SOK należy wyprowadzić dwa obwody liniami kablowymi YAKXS4x25mm<sup>2</sup>. Obwód nr 1 zasili słupy S1 do S14 a obwód nr 2 słupy S15 do S21. Linie kablowe na całej długości należy prowadzić w rurach ochronnych.

Jako słupy oświetleniowe należy zastosować stalowe słupy cylindryczne zbieżne, o całkowitej wysokości h=7m z wysięgnikami łukowymi jednoramiennymi o wysięgu 1m podwyższającym zawieszenie na h=8m, kącie nachylenia 5 stopni. Latarnie należy posadowić na fundamentach prefabrykowanych. W latarniach należy zamontować złącza słupowe umożliwiające podłączenie do trzech kabli o przekroju 4x25mm<sup>2</sup>. W złączach słupowych należy zainstalować wkładki 2A. Do złącz słupowych należy podłączyć

wszystkie przewody linii kablowej, a poprzez montaż wkładek w odpowiednich gniazdach złącza należy wykonać oświetlenie jako trójfazowe.

Wzdłuż linii oświetlenia ulicznego należy prowadzić bednarke FeZn25x4mm a słupy uziemić do wartości  $R \leq 10\Omega$ .

## **PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY DROGOWEJ W TECHNOLOGII LED**

### PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy  $\varnothing 48-60\text{mm}$
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0 do  $10^\circ$  (montaż bezpośredni) lub 0 do  $-15^\circ$  (montaż na wysięgniku)
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

### PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

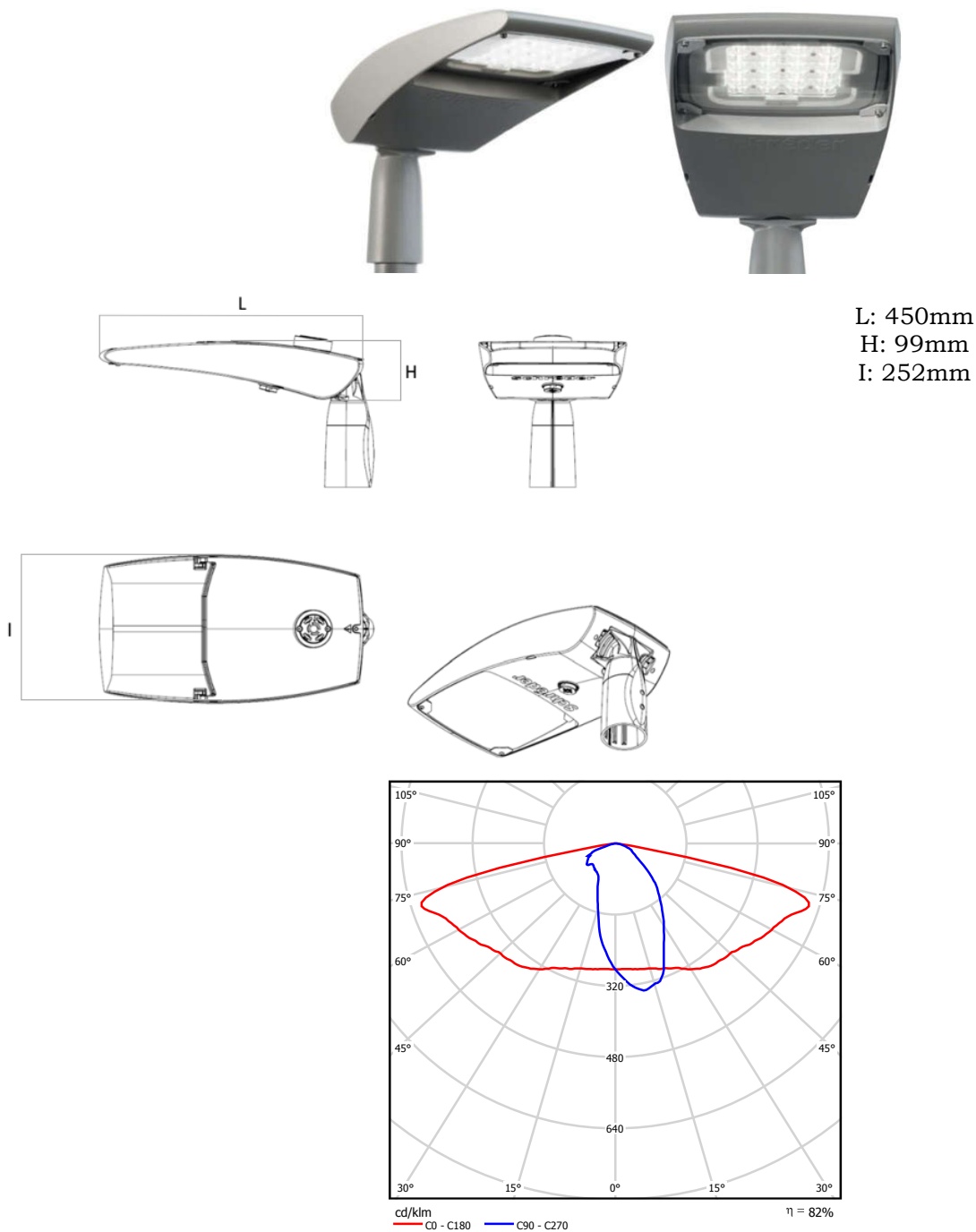
- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 25W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (opcja 5-cio stopniowej autonomicznej redukcji mocy)
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I

### PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 3100lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 2900-3300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż  $\pm 5\%$  w stosunku do podanych poniżej
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067, certyfikat ENEC lub równoważny
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie

zasilania, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny, certyfikat ENEC+ lub równoważny

#### PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA



#### 5.4. Szafa SOK

Obudowa szafy powinna być wykonana z izolacyjnego trudnopalnego i samogasnącego kompozytu (poliester + włókno szklane) odpornego na działanie warunków atmosferycznych i promieniowania UV. Obudowa złącza charakteryzuje się II klasą izolacji, prądem znamionowym 400A, stopniami ochrony IP 44 i IK-10. Szafę należy posadowić na fundamencie prefabrykowanym i uziemić bednarke FeZn25x4mm oraz prętami miedzianymi fi 18mm, dł.6 do wartości  $R \leq 10\Omega$ .



W szafie należy zamontować: rozłącznik główny, zegar astronomiczny połączony ze stycznikiem, przełącznik pomiędzy sterowaniem ręcznym a automatycznym, ograniczniki przepięć typu B+C, gniazdo serwisowe, zabezpieczenia obwodów oświetleniowych, układ LED – soft start.

### **5.5. Układanie kabla**

Kable należy układać w rowach kablowych linią falistą na głębokości 0,6m (kabel oświetleniowy). Na całej długości wykopu otwartego kabel należy prowadzić w rurach ochronnych karbowanych HDPE $\Phi$ 75. Przejścia pod drogą i zjazdami należy wykonać metodą bezwykopową, a kabel układać w rurach HDPE gładkościennych  $\Phi$ 75. Rury ochronne należy przykryć warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm a następnie ułożyć folię koloru niebieskiego i zasypać rów kablowy. Przy wejściach kabli do fundamentów słupów należy pozostawić zapasy kabli po 1,5m. Zakończenia rur należy zabezpieczyć kapturkami end – cup. Na kablach należy stosować palczatki termokurczliwe. Wykonawca po zakończeniu prac zobowiązany jest do odtworzenia stanu istniejącego pasa drogowego. Prace w pobliżu sieci gazowej PSG sp. Z o.o. oraz w pobliżu sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A. należy prowadzić ręcznie.

### **5.6. Ochrona od porażień**

Sieć oświetleniowa zastała zrealizowana w układzie TN-C.

### **5.7. Ochrona od przepięć atmosferycznych**

Zaprojektowane oprawy oświetleniowe cechują się układami zasilania z ogranicznikami przepięć o napięciu min. 10kV. Na słupie linii napowietrznej należy zamontować ogranicznik przepięć a wszystkie słupy oświetleniowe należy uziemić do  $R \leq 10\Omega$ .

### **5.8. Uwagi końcowe**

Całość robót należy wykonać zgodnie z normami:

- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa,
- PN-EN 13201 Oświetlenie dróg.
- zgodnie z przepisami:
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Jedn.tekst Dz.U. 207/2006, poz. 1118 z późn.zm.),

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Jedn. tekst Dz.U. 129/1997 poz. 844 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 47/2003, poz. 401 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. 80/1999, poz. 912 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 62/1996 poz. 287 z późn.zm.).

Ponadto należy stosować, o ile nie są sprzeczne z obowiązującymi przepisami i normami: „Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych” oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - tom V instalacje elektryczne”.

Dopuszcza się zastosowanie równoważnych wyrobów budowlanych w stosunku do wyrobów opisywanych w dokumentacji technicznej i przedmiarze robót. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w stosunku do opisywanych w dokumentacji technicznej i przedmiarze robót jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego wyroby spełniają wymagania określone w/w dokumentacji.

W przypadku gdy w dokumentacji wskazana została nazwa handlowa lub znak towarowy wyrobu budowlanego to charakteryzujące tak opisany wyrób parametry i cechy techniczne oraz posiadane atesty i certyfikaty stanowią warunek równoważności dla rozwiązań zamiennych.

**SPRAWDZAJĄCY**  
ST. PROJEKTANT  
mgr inż. Marcin Lewiński  
upr. bud. St – 180/76  
w zakresie instalacji elektrycznych

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Andrzej Lewiński  
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych  
nr ew. MAZ/IE/0138/12

## 6. Obliczenia

### 6.1. Dobór zabezpieczenia w szafce SOK:

Na jedną fazę, poszczególnego obwodu przypada maksymalnie 7 opraw LED 25W,

$$I_{ob1f} = \frac{7 \cdot 25}{230 \cdot 0,93} = 0,82A$$

$$I_{ob3f} = \frac{21 \cdot 25}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,93} = 1A$$

Obwody należy zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową 6A.

W przypadku nieuzasadnionego zadziałania zabezpieczenia w momencie rozruchu należy zamontować układy soft startu w obwodach zasilających oprawy LED.

### 6.2. Dobór przekroju linii oświetleniowych

Dopuszczalna obciążalność przewodów YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> wynosi 111A.  
Współczynniki poprawkowe – ułożenie w rurach ochronnych k=0,8

$$I \leq I_F \leq k \cdot I_z$$

- I - prąd pobierany przez oświetlenie ul. Jeżynowej,
- I<sub>F</sub> - prąd zabezpieczenia obwodu oświetleniowego 6A,
- I<sub>z</sub> - obciążalność długotrwała 111A

$$1 \leq 6 \leq 89A$$

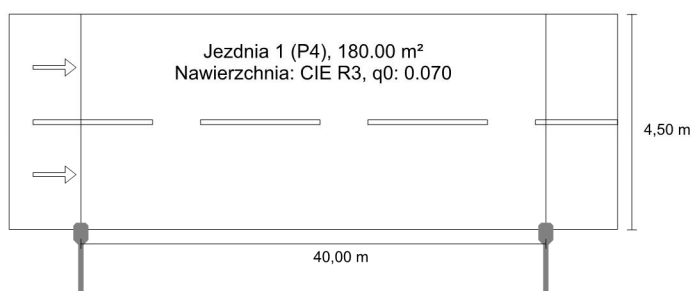
Koordinacja urządzeń zabezpieczenia z przewodami  
I<sub>2</sub> - prąd zadziałania zabezpieczenia,  
k<sub>2</sub>-krotność prądu znamionowego zadziałania

$$I_2 = k_2 \cdot I_F = 1,6 \cdot 6 = 9,6A$$

$$I_z \geq \frac{I_2}{1,45} = 6,6 < 89A$$

## Ulica 1 do EN 13201:2015

np. TECEO S / 5244 / 16 LEDs 400mA WW / 409012



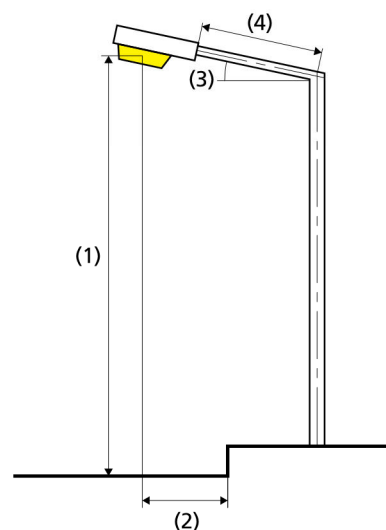
Wyniki dla pól oceny  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.34	✓ 1.67

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

**Wskaźnik gęstości mocy (Dp)** 0.022 W/lxm<sup>2</sup>  
Gęstość zużycia energii  
Rozmieszczenie: TECEO S / 5244 / 16 LEDs 400mA WW / 409012 (84.0 kWh/rok) 0.5 kWh/m<sup>2</sup> rok



Lampa: 1x16 LEDs 400mA WW  
Strumień świetlny (oprawa): 2627.13 lm  
Strumień świetlny (lampa): 3189.00 lm  
Godziny pracy  
4000 h: 100.0 %, 21.0 W  
W/km: 525.0  
Rozmieszczenie: z jednej strony na dole  
Odstęp słupa: 40.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0°  
Długość wysięgnika (4): 1.000 m  
Wysokość punktu świetlnego (1): 8.000 m  
Nawis punktu świetlnego (2): -0.118 m

ULR: 0.00  
ULOR: 0.00  
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
ponad 70° 711 cd/klm \*  
ponad 80° 266 cd/klm \*  
ponad 90° 3.25 cd/klm \*  
Klasa natężenia oświetlenia: /

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

\* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according to EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4

## 7. DZIENNIK KABLOWY

oświetlenia ulicznego

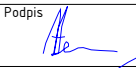

Trasa kabla			Kabel			Rury		Uwagi do słupów z kolumny 3										
Oznaczenie	od	do	YAKXS	trasa kablowa - wykop (m)	długość kabla	DVR $\phi$ 75mm	SRS $\phi$ 75mm	Oprawa LED o strumieniu lampy 3189lm 21W	Fundament	Wysięgnik stalowy 1x1m łukowy	Słup stalowy, stożkowy h=7m	Złącze słupowe dla podłączenia do trzech kabli o przekroju 4x25mm <sup>2</sup>	Wkładki 2A	Głowica kablowa AK4/6-35	Przewód izolowany 750V YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	Kształtka uszczelniająca REC-75	Pręt stalowy oc. fi 18mm, dl.6 kpl.	Bednarka FeZn25x4m
O1	istn. słup I1	S1	4x25	16	29	11	6	1	1	1	1	1	1	2	9	2	1	17
O2	S1	S2	4x25	35	38	36		1	1	1	1	1	1	2	9	2		36
O3	S2	S3	4x25	35	38	30	6	1	1	1	1	1	1	2	9	2		36
O4	S3	S4	4x25	35	38	24	12	1	1	1	1	1	1	2	9	2		36
O5	S4	S5	4x25	37	40	32	6	1	1	1	1	1	1	2	9	2		38
O6	S1	S6	4x25	34	37	35		1	1	1	1	1	1	2	9	2		35
O7	S6	S7	4x25	31	34	32		1	1	1	1	1	1	2	9	2		32
O8	S7	S8	4x25	29	32	30		1	1	1	1	1	1	2	9	2	1	30
O9	S8	S9	4x25	28	31	29		1	1	1	1	1	1	2	9	2		29
O10	S9	S10	4x25	27	30	28		1	1	1	1	1	1	2	9	2		28
O11	S10	S11	4x25	29	32	30		1	1	1	1	1	1	2	9	2		30
O12	S11	S12	4x25	31	34	32		1	1	1	1	1	1	2	9	2		32
O13	S12	S13	4x25	22	25	23		1	1	1	1	1	1	2	9	2		23
O14A	S13	S14	4x25	32	35	33		1	1	1	1	1	1	2	9	2		33
O14B	SOK	S14	4x25	15	18	10	6							2		2	2	16
O15	SOK	S15	4x25	33	36	34		1	1	1	1	1	1	2	9	2		34
O16	S15	S16	4x25	37	40	32	6	1	1	1	1	1	1	2	9	2		38
O17	S16	S17	4x25	32	35	27	6	1	1	1	1	1	1	2	9	2		33
O18	S17	S18	4x25	41	44	34	8	1	1	1	1	1	1	2	9	2		42
O19	S18	S19	4x25	26	29	27		1	1	1	1	1	1	2	9	2		27
O20	S19	S20	4x25	37	40	38		1	1	1	1	1	1	2	9	2		38
O21	S20	S21	4x25	40	43	31	10	1	1	1	1	1	1	2	9	2	1	41
Suma strony				682	758	638	66	21	21	21	21	21	21	44	189	44	5	704

## 8.ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW

### oświetlenia ulicznego

Lp	Wyszczególnienie	Typ	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Kabel energetyczny 1kV	YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	758	
2	Słup cylindryczno - stożkowy stalowy, ocynkowany o całkowitej wysokości h=7m. Grubość ścianki słupa min. 3mm.		szt.	21	
3	Wysięgnik łukowy 1x1m kąt 5st. stalowy ocynkowany		szt.	21	
4	Fundament do słupa		szt.	21	
5	Komplet elementów złącznych		kpl.	21	
6	Oprawa LED o strumieniu lampy 3189lm 21W		szt.	21	
7	Złącze słupowe dla min 3kabl 4x25		szt.	21	
8	Wkładka topikowa	D01 2A	szt.	21	
9	Rura firmy Arota	SRS Ø75mm	m	66	
10	Rura firmy Arota	DVR Ø75mm	m	638	
11	Przewód izolowany 750V	YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	189	
12	Głowica kablowa	AK4/6-35	szt.	44	
13	Kształtka uszczelniająca	REC-75	szt.	44	
14	Bednarka oc.	25x4mm	m	704	
15	Pręt stalowy oc.	fi 18mm, dł.6	szt.	5	
16	Ogranicznik przepięć	ASA 500 - 10 BO	szt.	1	
17	Opaska	PER 15	szt.	3	
18	Przewód goły	L 16mm <sup>2</sup>	m	2	
19	Uchwyt dwumetalowy	11 803	szt.	1	
20	Ostona rurowa (2,5)	BE 75	szt.	1	
21	Ramka do mocowania rury	FR	szt.	3	
22	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m	8	
23	Uchwyt dystansowy	SO 79.5	szt.	4	
24	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIP 12.127	szt.	2	
25	Bednarka oc.	25x4mm	m	3	w ziemi
26	Bednarka stalowa-oc.	25x4mm	m	8	na słupie
27	Klamerka	COT 36	szt.	8	
28	Pręt stalowy oc.	fi 18mm, dł.10	szt.	1	
29	Przewód izolowany dł. 1m AsXSn	1x25mm <sup>2</sup>	szt.	1	
30	Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężyst	M10x25	szt.	2	
31	Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężyst	M20x25	szt.	2	
32	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m	8	
33	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIP 12.05	szt.	1	
34	Zacisk uziemiający śrubowy	BELOS 2442	szt.	1	



Jednostka projektowa		Elektrolew UPE Andrzej Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 691 794 375 lewinski.andrzej@gmail.com	
Inwestor		Gmina Konstancin-Jeziorna ul. Piaseczyńska 77 05-520 Konstancin - Jeziorna	
Nazwa inwestycji		Plan sytuacyjny.	
Adres inwestycji		jednostka ewidencyjna: Konstancin - Jeziorna, obręb 0011 Kępa Oborska działki: 30, 59, 126/4, 60, 61, 62, 65/1, 126/30, 126/31, 126/32, 126/33, 126/34, 126/35, 126/36, 126/37, 126/9, 126/40, 126/41, 123/2, 123/4, 123/3, 126/38, 126/39, 126/25, 66, 126/20, 126/11, 126/22.	
Specjalność projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data 02.12.2019r.	
Projektant mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr. MAZ/0426/POOE/11	Podpis 	Skala 1:25000
Sprawdzający mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr. St. 180/76	Podpis 	Nr rys. <b>PB01</b>

### **Część opisowa projektu zagospodarowania terenu:**

Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej 2801W w Kępie Oborskiej gm. Konstancin – Jeziorna, (jednostka ewidencyjna: 141802\_5 Konstancin - Jeziorna, obręb 0011 Kępa Oborska działki: 30, 59, 126/4, 60, 61, 62, 65/1, 126/30, 126/31, 126/32, 126/33, 126/34, 126/35, 126/36, 126/37, 126/9, 126/40, 126/41, 123/2, 123/4, 123/3, 126/38, 126/39, 126/25, 66, 126/20, 126/11, 126/22).

#### **1. Przedmiot inwestycji:**

Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV - oświetlenie drogowe wzdłuż drogi powiatowej 2801W w Kępie Oborskiej gm. Konstancin – Jeziorna.

#### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:**

Działka nr 30, 66 – działki Gminy Konstancin – Jeziorna – pasy dróg gminnych;  
Działka nr 126/4, 126/9, 126/20, 126/25, 126/11, 126/22 – działki we władaniu Zarządu Powiatu Piaseczyńskiego – pas drogi powiatowej;  
Działki nr 59, 60, 61, 62, 65/1, 126/30, 126/31, 126/32, 126/33, 126/34, 126/35, 126/36, 126/37, 126/40, 126/41, 123/2, 123/4, 123/3, 126/38, 126/39 – działki prywatne.

#### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu:**

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV – oświetlenie drogowe.

#### **4. Zestawienie powierzchni (długość inwestycji liniowej):**

Projektowana sieć zajmuje długość 682m, 21 słupów oświetleniowych.

#### **5. Informacja czy teren, na którym są projektowane obiekty jest wpisane do rejestru zabytków, lub podlega ochronie na podstawie przepisów odrębnych**

Projektowane obiekty budowlane nie leżą na terenie wpisanym do rejestru zabytków. Dla potrzeb realizacji inwestycji uzyskano decyzję Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie na lokalizację w odległości mniejszej niż 50m od stopy lewego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły.

Planowana inwestycja nie koliduje z urządzeniami melioracji wodnej.

#### **6. Wpływ eksploatacji górniczej:**

Zamierzenie budowlane nie leży w granicach terenu górniczego.



7. **Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń:**

Użytkownikami projektowanych urządzeń będą odpowiednio wykwalifikowani i przeszkoleni z zakresu BHP pracownicy wyspecjalizowanych podmiotów gospodarczych prowadzących konserwację oświetlenia ulicznego na zlecenie Gminy Konstancin - Jeziorna. Zamierzenie budowlane nie stanowi zagrożenia dla środowiska i nie jest sklasyfikowane w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. „w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397 z póź. zm.) jako przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko. Oddziaływanie urządzeń jest ograniczone wyłącznie do miejsca w którym są one zainstalowane – na podstawie normy N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa – wymienionej w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 75, poz. 690 z póź. zm.)

Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania ich poziomów (Dz. U.2003.192.1883) – obszar oddziaływania projektowanej inwestycji w/w rozporządzenia jest ograniczony do miejsca zainstalowania projektowanych urządzeń.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 34 ust. 3 pkt. 5, art. 20 ust. 1 pkt. 1c ustawy Prawo budowlane w związku z §13a rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, oraz w art. 3. p. 20 Ustawy Prawo Budowlane, obejmuje działkę inwestycyjną. Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na ludzi oraz nie narusza interesów osób trzecich.

8. **Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki obiektu**

Budowę należy realizować zgodnie z materiałami ZUD.

**SPRAWDZAJĄCY**  
ST. PROJEKTANT  
mgr inż. Marcin Lewiński  
upr. bud. St – 180/76  
w zakresie instalacji elektrycznych

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Andrzej Lewiński  
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. MAZ/IE/0138/12

### **Informacja o obszarze oddziaływania obiektu:**

Obszar oddziaływania obiektów, o którym mowa w art. 34 ust. 3 pkt. 5, art. 20 ust. 1 pkt. 1c ustawy Prawo budowlane w związku z §13a rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, oraz w art. 3. p. 20 Ustawy Prawo Budowlane, mieści się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane.

*Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.*

*Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.*

Oddziaływanie projektowanych obiektów jest ograniczone wyłącznie do działek, na których są one zaprojektowane – na podstawie normy N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa – wymienionej w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 75, poz. 690 z póź. zm.)

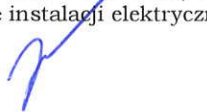
Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania ich poziomów (Dz. U.2003.192.1883) – obszar oddziaływania projektowanych obiektów jest ograniczony do działek, na których są zlokalizowane.

Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na ludzi oraz nie narusza interesów osób trzecich.

#### **SPRAWDZAJĄCY**

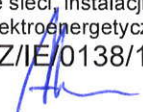
**ST. PROJEKTANT**

mgr inż. Marcin Lewiński  
upr. bud. St – 180/76  
w zakresie instalacji elektrycznych

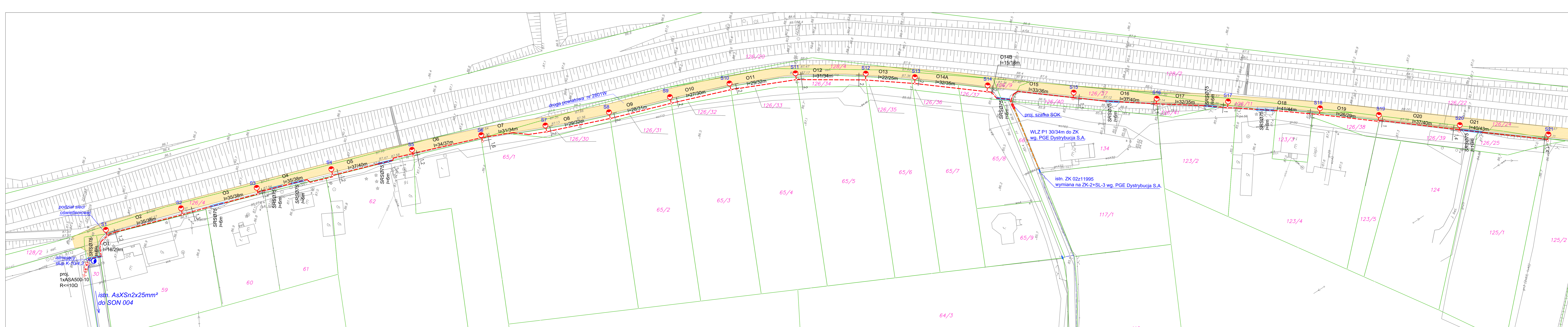


#### **PROJEKTANT**

mgr inż. Andrzej Lewiński  
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. MAZ/IE/0138/12







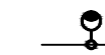
- Legenda**
- proj. budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV:
  - S1-S21 - oświetlenie drogowe złożone ze słupów h=8m, z oprawami LED, zasilanych kablami YAKXS4x25mm<sup>2</sup>
  - proj. szafka oświetleniowa
  - granica działki

- UKŁAD SIECI TN-C**
- UWAGI:
- linię kablową na całej długości należy zabezpieczyć rurą karbowaną HDPE Ø75 a przy skrzyżowaniach z jezdniami i pod zjazdami rurą gładkościnną HDPE Ø75,
  - słupy montować na fundamentach prefabrykowanych,
  - w słupach montować złącza słupowe z wkładkami 2A,
  - przy złączach słupowych wykonać zapasy przewodów zasilających oprawy,
  - dodatkowo uziemić słupy projektowanego odcinka oświetlenia R<=10Ω,
  - wzdłuż trasy linii oświetleniowej ułożyć bednarke FeZn25x4mm,
  - zachować odległość lico słupa krawędzi jezdni min. 1m.

Jednostka projektowa	Elektrolaw UPPE Andrzej Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 691 794 375 lewinski.andrzej@gmail.com
inwestor	Gmina Konstancin-Jeziorna ul. Piaseczyńska 77 05-520 Konstancin - Jeziorna
Nazwa inwestycji	Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej 2801W w Kępie Oborskiej gm. Konstancin - Jeziorna
Adres inwestycji	jednostka ewidencyjna: Konstancin - Jeziorna, obręb 0011 Kępa Oborska działki: 30, 59, 126/4, 60, 61, 62, 65/1, 126/30, 126/31, 126/32, 126/33, 126/34, 126/35, 126/36, 126/37, 126/9, 126/40, 126/41, 123/2, 123/4, 123/3, 126/38, 126/39, 126/25, 66, 126/20, 126/11, 126/22.
Spółdzielni projektanta i sprawdzającego	02.12.2019r.
Instalacyjnie w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Projektant	mgr inż. Andrzej Lewiński
MAZ/0426/POOE/11	1:500
Sprawdzący	mgr inż. Marcin Lewiński
St. 180/76	PB03

# PROJ. SZAFKA OŚWIETLENIA SOK

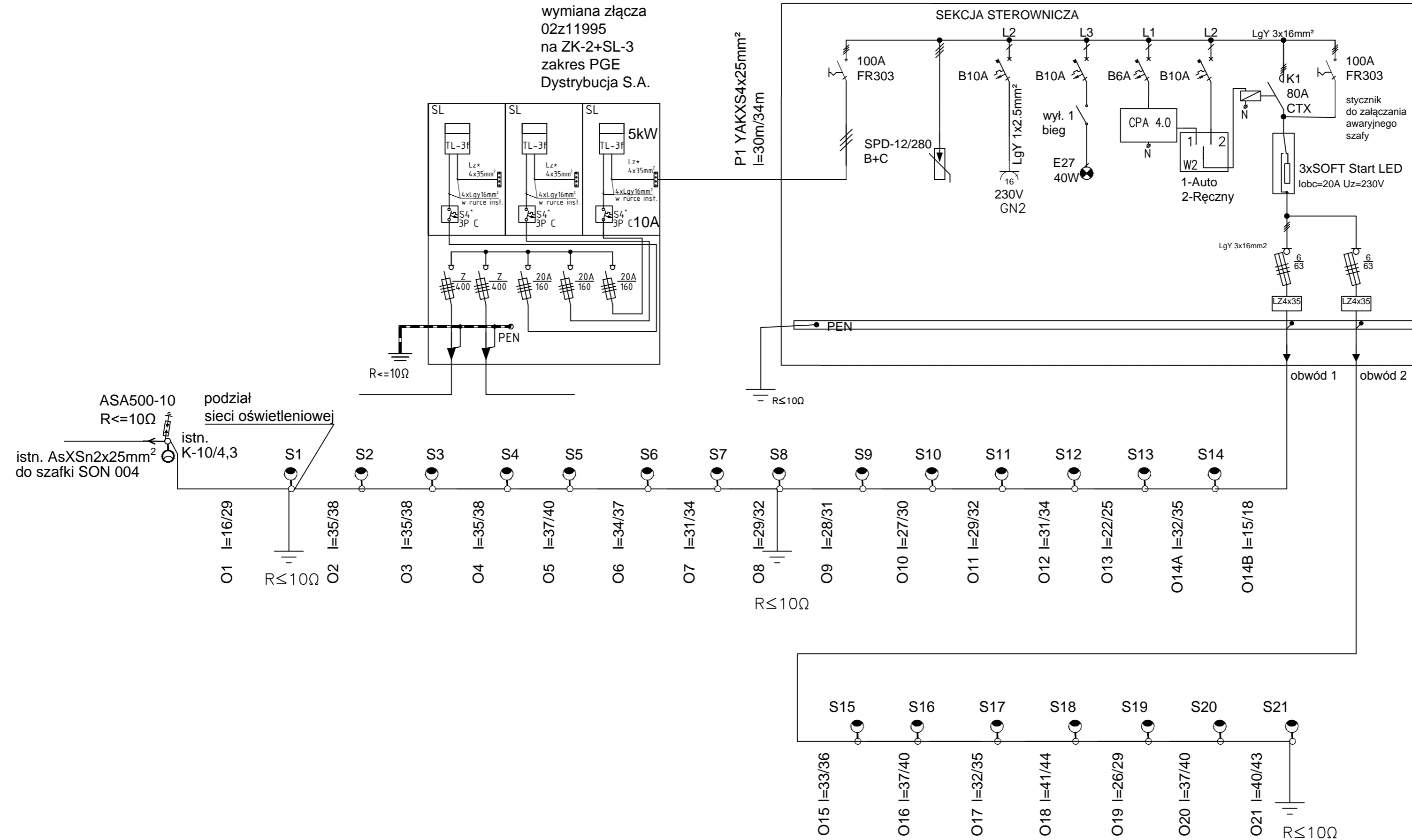
Legenda:



proj. linia oświetlenia ulicznego ze słupami h=8m z oprawami LED zasilane kablem YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>, kabel na całej długości chronić rurą ochronną Ø75mm

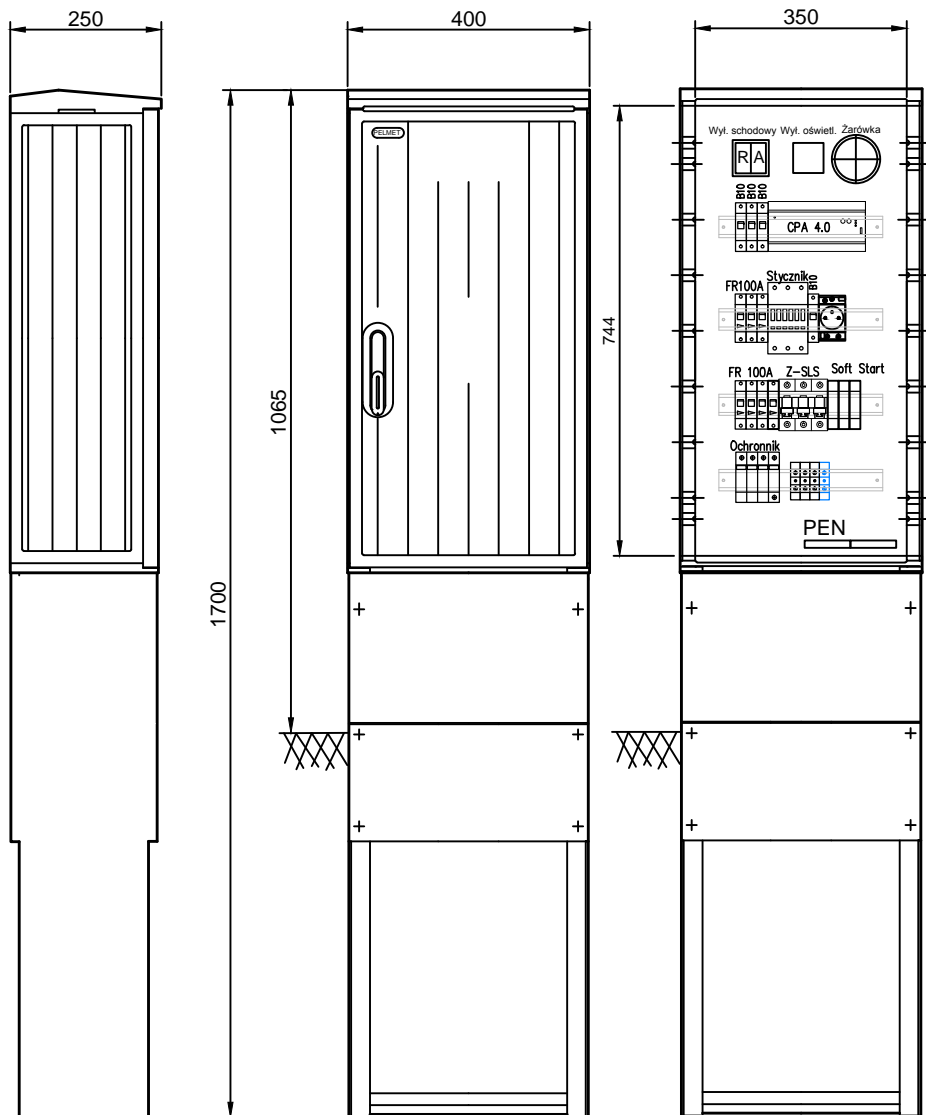
UWAGI:

- linię kablową na całej długości należy zabezpieczyć rurą karbowaną HDPE fi 75 a przy skrzyżowaniach z jezdniami i pod zjazdami rurą gładkościenną do przecisków HDPE fi 75,
- słupy montować na fundamentach prefabrykowanych,
- w słupach montować złącza słupowe z wkładkami 2A,
- przy złączach słupowych wykonać zapasy przewodów zasilających oprawy,
- dodatkowo uziemić słupy projektowanego odcinka oświetlenia  $R \leq 10\Omega$

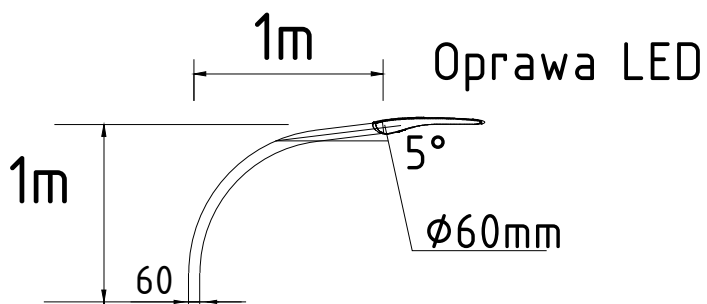


## UKŁAD SIECI OŚWIETLENIA: TN-C

Jednostka projektowa	Elektrolew UPE Andrzej Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 691 794 375 lewinski.andrzej@gmail.com		
Inwestor	Gmina Konstancin-Jeziorna ul. Piaseczyńska 77 05-520 Konstancin - Jeziorna		
Nazwa inwestycji	Schemat projektowanej sieci oświetleniowej.		
Adres inwestycji	jednostka ewidencyjna: Konstancin - Jeziorna, obręb 0011 Kępa Oborska działki: 30, 59, 126/4, 60, 61, 62, 65/1, 126/30, 126/31, 126/32, 126/33, 126/34, 126/35, 126/36, 126/37, 126/9, 126/40, 126/41, 123/2, 123/4, 123/3, 126/38, 126/39, 126/25, 66, 126/20, 126/11, 126/22.		
Specjalność projektanta i sprawdzającego	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Data	02.12.2019r.
Projektant	mgr inż. Andrzej Lewiński	Nr upr. MAZ/0426/POOE/11	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Marcin Lewiński	Nr upr. St. 180/76	Podpis
			Skala --
			Nr rys. PB04



Jednostka projektowa			
<b>Elektrolew UPE Andrzej Lewiński</b> ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 691 794 375 lewinski.andrzej@gmail.com			
Inwestor			
<b>Gmina Konstancin-Jeziorna</b> ul. Piaseczyńska 77 05-520 Konstancin - Jeziorna			
Nazwa inwestycji			
Widok szafki SOK.			
Adres inwestycji			
jednostka ewidencyjna: Konstancin - Jeziorna, obręb 0011 Kępa Oborska działki: 30, 59, 126/4, 60, 61, 62, 65/1, 126/30, 126/31, 126/32, 126/33, 126/34, 126/35, 126/36, 126/37, 126/9, 126/40, 126/41, 123/2, 123/4, 123/3, 126/38, 126/39, 126/25, 66, 126/20, 126/11, 126/22.			
Specjalność projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			Data 02.12.2019r.
Projektant	Nr upr.	Podpis	Skala
mgr inż. Andrzej Lewiński	MAZ/0426/POOE/11		--
Sprawdzający	Nr upr.	Podpis	Nr rys.
mgr inż. Marcin Lewiński	St. 180/76		<b>PB05</b>



Oprawa LED

5°  
 Ø60mm

1m

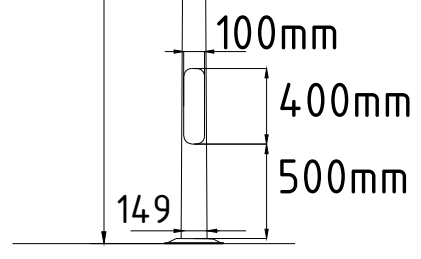
1m

60

Wysięgnik łukowy  
 jednoramienny 1/1/5

Słup stalowy okrągły zbieżny  
 o grubości ścianki 3 mm,  
 z wysięgnikiem umożliwiającym  
 zawieszenie oprawy na 8m.

7m



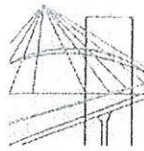
100mm

400mm

500mm

149

Jednostka projektowa			
Elektrolew UPE Andrzej Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 691 794 375 lewinski.andrzej@gmail.com			
Inwestor			
Gmina Konstancin-Jeziorna ul. Piaseczyńska 77 05-520 Konstancin - Jeziorna			
Nazwa inwestycji			
Widok słupa oświetleniowego.			
Adres inwestycji			
jednostka ewidencyjna: Konstancin - Jeziorna, obręb 0011 Kępa Oborska działki: 30, 59, 126/4, 60, 61, 62, 65/1, 126/30, 126/31, 126/32, 126/33, 126/34, 126/35, 126/36, 126/37, 126/9, 126/40, 126/41, 123/2, 123/4, 123/3, 126/38, 126/39, 126/25, 66, 126/20, 126/11, 126/22.			
Specjalność projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			Data
			02.12.2019r.
Projektant	Nr upr.	Podpis	Skala
mgr inż. Andrzej Lewiński	MAZ/0426/POOE/11		--
Sprawdzający	Nr upr.	Podpis	Nr rys.
mgr inż. Marcin Lewiński	St. 180/76		PB06



sygn. akt. MAZ/7131/527/11/E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Andrzejowi Marcinowi Lewińskiemu**  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 16 grudnia 1984 roku w Warszawie, synowi Marcina

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0426/POOE/11**

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

### Szczegółowy zakres uprawnień

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:**

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:**

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.



### UZASADNIENIE

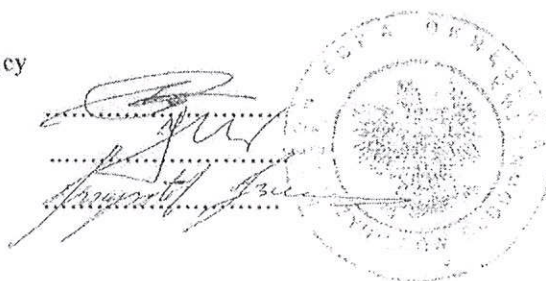
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Andrzej Marcin Lewiński  
ul. Brzezińska 4  
03-075 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-L1A-CMD-U29 \*

Pan ANDRZEJ MARCIN LEWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0138/12  
adres zamieszkania ul. BRZEZIŃSKA 4, 03-075 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-05 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Warszawa, 02.12.2019r.

mgr inż. Andrzej Lewiński  
03-075 Warszawa  
ul. Brzezińska 4

## 12. Oświadczenie projektanta

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2016r. Dz.U., poz.290, z późniejszymi zmianami, zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy), oświadczam niniejszym, że projekt budowlany pod tytułem:

„Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej 2801W w Kępie Oborskiej gm. Konstancin – Jeziorna”,

(jednostka ewidencyjna: 141802\_5 Konstancin - Jeziorna,

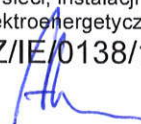
obręb 0011 Kępa Oborska

działki: 30, 59, 126/4, 60, 61, 62, 65/1, 126/30, 126/31, 126/32, 126/33, 126/34, 126/35, 126/36, 126/37, 126/9, 126/40, 126/41, 123/2, 123/4, 123/3, 126/38, 126/39, 126/25, 66, 126/20, 126/11, 126/22),

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

### PROJEKTANT

mgr inż. Andrzej Lewiński  
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. MAZ/IE/0138/12



Warszawa, dnia 13. lulego 1976r.

Nr ewidencyjny St-180/76

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2 § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

**STWIERDZAM**

że Ob. MARCIN ANTONI LEWIŃSKI s. Marcina

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 1.06.1943 r. Pacanów

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

*Eugeniusz Nawrocki*  
mgr Inż. arch. Eugeniusz Nawrocki  
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-RRS-21A-3EN \***

Pan MARCIN ANTONI LEWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3411/02  
adres zamieszkania ul. OMULEWSKA 12 A/8, 04-128 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-05 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Warszawa, 02.12.2019r.

mgr inż. Marcin Lewiński  
03-075 Warszawa  
ul. Brzezińska 4

### **15. Oświadczenie sprawdzającego**

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2016r. Dz.U., poz.290, z późniejszymi zmianami, zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy), oświadczam niniejszym, że projekt budowlany pod tytułem:

„Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV - oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej 2801W w Kępie Oborskiej gm. Konstancin – Jeziorna”,

(jednostka ewidencyjna: 141802\_5 Konstancin - Jeziorna,

obręb 0011 Kępa Oborska

działki: 30, 59, 126/4, 60, 61, 62, 65/1, 126/30, 126/31, 126/32, 126/33, 126/34, 126/35, 126/36, 126/37, 126/9, 126/40, 126/41, 123/2, 123/4, 123/3, 126/38, 126/39, 126/25, 66, 126/20, 126/11, 126/22),

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

**SPRAWDZAJĄCY**

**ST. PROJEKTANT**

mgr inż. Marcin Lewiński

upr. bud. St - 180/76

w zakresie instalacji elektrycznych

Elektrolew UPE  
Andrzej Lewiński

03-075 Warszawa, ul Brzezińska 4

tel/fax: 22 676 58 54, tel. kom: 691 794 375 e-mail: lewinski.andrzej@gmail.com

**16. INFORMACJA BIOZ**

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie oświetlenia ulicznego

**OBIEKT:** BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NN 0,4kV  
- OŚWIETLENIA DROGOWEGO WZDŁUŻ DROGI  
POWIATOWEJ 2801W W KĘPIE OBORSKIEJ  
GM. KONSTANCIN – JEZIORNA

**INWESTOR :** Gmina Konstancin - Jeziorna  
ul. Piaseczyńska 77  
05-520 Konstancin - Jeziorna

**ADRES :** jednostka ewidencyjna: 141802\_5 Konstancin - Jeziorna,  
obręb 0011 Kępa Oborska  
działki: 30, 59, 126/4, 60, 61, 62, 65/1, 126/30, 126/31,  
126/32, 126/33, 126/34, 126/35, 126/36, 126/37, 126/9,  
126/40, 126/41, 123/2, 123/4, 123/3, 126/38, 126/39, 126/25,  
66, 126/20, 126/11, 126/22.

**PROJEKTANT:** mgr inż. Andrzej Lewiński  
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11

mgr inż. Andrzej Lewiński  
upr. bud. MAZ/0426/POOE/11  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ew. MAZ/12/0138/12

**SPRAWDZAJĄCY:** mgr inż. Marcin Lewiński  
upr. bud. St-180/76

ST. PROJEKTANT  
mgr inż. Marcin Lewiński  
upr. bud. St-180/76  
w zakresie instalacji elektrycznych

Warszawa, 02.12.2019r.

## 2. Spis treści

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Przedmiot opracowania
4. Zakres robót
5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
6. Wykaz elementów stwarzających zagrożenie
7. Wykaz zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych
8. Przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie
10. Obowiązujące przepisy i dokumenty związane z budową

## 3. Przedmiot opracowania.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sieci elektroenergetycznej 0,4kV - oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej 2801W w Kępie Oborskiej gm. Konstancin – Jeziorna.

(jednostka ewidencyjna: 141802\_5 Konstancin - Jeziorna, obręb 0011 Kępa Oborska; działki: 30, 59, 126/4, 60, 61, 62, 65/1, 126/30, 126/31, 126/32, 126/33, 126/34, 126/35, 126/36, 126/37, 126/9, 126/40, 126/41, 123/2, 123/4, 123/3, 126/38, 126/39, 126/25, 66, 126/20, 126/11, 126/22).

## 4. Zakres robót.

Zakresu robót obejmuje:

Lp.	Rodzaj prac	Jedn.	ilość
	Budowa słupów oświetleniowych z oprawami typu LED	kpl.	21
	Linia kablowa YAKXS4x25mm <sup>2</sup> (trasa)	m	682
	Szafka oświetlenia drogowego	kpl.	1

## 5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przy drodze powiatowej zaprojektowano kabel YAKXS4x25mm<sup>2</sup> oraz latarnie oświetleniowe, szafkę oświetlenia ulicznego.

## 6. Wykaz elementów stwarzających zagrożenie

Linia oświetlenia drogowego oraz latarnie w czasie swej normalnej pracy nie stanowią zagrożenia. Ochronę podstawową, przeciwporażeniową przed wpływem napięcia na organizmy żywe, stanowi izolacja linii oraz obudowy ochronne. Ochronę przy uszkodzeniu zrealizowano jako samoczynne wyłączenie zasilania. Oświetlenie zrealizowano w układzie TN-C. Zagrożenie wystąpi w chwili prowadzenia prac związanych z przyłączaniem projektowanego oświetlenia kablowego do linii czynnej, w momencie prowadzenia prac na wysokości oraz prowadzenia prac w pasie drogowym. Czynności te zgodnie z definicją zawartą w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stwarzają zagrożenie.

## 7. Wykaz zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

W chwili przyłączania linii oświetlenia ulicznego do linii czynnej oraz przy zawieszaniu opraw wystąpią zagrożenia zgodnie z definicją zawartą w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r.) §. 6 ust. 1 p-kt 4. W oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r. §. 6 ust. 1, p-kt b.) przy budowie linii oświetlenia ulicznego występują zagrożenia przy robotach wykonywanych na wysokości powyżej 1m (możliwość upadku). Do budowy linii oświetlenia ulicznego przewiduje się użycie: samochodu skrzyniowego, podnośników hydraulicznych zabudowanych na pojazdach samochodowych, spawarki transformatorowej, dźwigu samojezdnego, urządzeń do pograżania uziemień, przewiertu kontrolowanego. W związku z powyższym mogą wystąpić zagrożenia, jakie powoduje nieumiejętne wykorzystanie sprzętu (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r. §. 6 ust. 1, punkt b).

Wykonanie wykopów pod rów kablowy w myśl cytowanego rozporządzenia (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r. §. 6 ust. 1, punkt a) nie stanowi zagrożenia jednak nie zwalnia od prowadzenia dozoru personelu od stosowania w razie potrzeby środków technicznych w postaci wygradzeń, tablic informacyjnych oraz oświetlenia ostrzegawczego i informacyjnego, zasilanego z własnych źródeł energii a mającego służyć do zapewnienia pełnego bezpieczeństwa, zwłaszcza osób postronnych na budowie.



## **8. Przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Kierownik Budowy na podstawie niniejszej Informacji oraz dokumentacji budowlano-wykonawczej obowiązany jest do przeprowadzenia dla podległego personelu monterskiego oraz operatorów dźwigu, instruktażu z zakresu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na prowadzonej budowie. Przeprowadzenie instruktażu winno zostać udokumentowane odpowiednią notatką a jego przyjęcie podpisem złożonym przez każdego instruowanego pracownika. Tekst notatki winien przechowywany być w dokumentacji budowy a następnie archiwizowany w archiwum firmy budowlanej. Prace przy przyłączaniu linii oświetlenia ulicznego oraz prace w pobliżu czynnej linii, można wykonywać jedynie po tzw. przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy. Czynności te zlecić należy do wykonania przez personel pogotowia energetycznego Rejonu Energetycznego Jeziorna. Starszy monter brygady pogotowia obowiązany jest w ramach dopuszczenia do pracy do udzielenia brygadziście i wszystkim członkom brygady – instruktażu z zakresu bezpieczeństwa pracy a w ramach tego instruktażu udzielenia informacji, jakie urządzenia zostały wyłączone spod napięcia a jakie pozostają pod napięciem i gdzie i jakie zastosowano zabezpieczenia dla bezpiecznego wykonania pracy.

Fakt udzielenia instruktażu dokumentowany jest przez brygadzystę podpisem na druku polecenia pisemnego na prace lub w dzienniku operacyjnym pogotowia w przypadku pracy na polecenie ustne.

## **9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

- Prace przy przyłączaniu linii oświetlenia ulicznego, układanie kabla oświetleniowego, montaż latarni można wykonać po wyłączeniu istniejących urządzeń, spod napięcia, po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu brygady montażowej do pracy.
- Kolejność prac:
  - wybudowanie nowej linii oświetleniowej,
  - posadowienie fundamentów słupów oświetleniowych,
  - montaż słupów oświetleniowych na fundamentach,
  - montaż wysięgników i opraw oświetleniowych,
  - odłączenie linii oświetleniowej w SOK,
  - podłączenie projektowanej sieci do linii czynnej.
- Wyłączenie, przygotowanie miejsca pracy i dopuszczenie do pracy wykonać w porozumieniu z konserwatorem oświetlenia. Zamówienie winno zawierać dane i informacje niezbędne do wystawienia polecenia na prace.
- Dopuszczenie do pracy:
  - udzielić instruktażu brygadziście i wszystkim członkom brygady wskazując i udowadniając brak napięcia w miejscu pracy, wskazać miejsce założenia uziemień oraz miejsce dokąd „dochodzi” napięcie.
  - dopuścić do pracy, odebrać „pokwitowanie” dopuszczenia podpisem brygadzysty.
- Podstawowe zasady bezpieczeństwa przy pracy na wysokości :
  - prowadzić prace ściśle wg dokumentacji budowlano- wykonawczo-organizacyjnej budowy,
  - przestrzegać przepisów bioz przy pracach na wysokości,
  - wyposażać monterów w obowiązujące środki ochrony osobistej,
  - na bieżąco kontrolować stanowiska pracy na wysokości a zwłaszcza prawidłowość usytuowania i zamocowania urządzeń zabezpieczających,
  - przeprowadzić wymagane szkolenia bhp oraz instruktaż na miejscu budowy wskazując zagrożenia oraz przyczyny ewentualnych wypadków,
  - egzekwować umiejętne posługiwanie się monterów środkami ochrony osobistej oraz urządzeniami zabezpieczającymi,
  - egzekwować umiejętne posługiwanie się środkami transportu poziomego i pionowego,
  - egzekwować posiadanie przez pracowników książeczki kwalifikacyjnej oraz uprawnień do prac na wysokości, kompletów wymaganych badań lekarskich i szkoleń bhp,
  - w przypadku przeciwwskazań lekarskich do prac na wysokości, zabronić wykonywanie pracownikowi takich prac,
  - wyposażać pracowników w środki ochrony osobistej a zwłaszcza szelki bezpieczeństwa, linkę bezpieczeństwa, aparat bezpieczeństwa, amortyzator, hełm ochronny i inny sprzęt wymagany w katalogach Centralnego Instytutu Ochrony Pracy do prac na wysokości.
- Podstawowe zasady użytkowania dźwigów samojezdnych i podnośników PMH
  - używany sprzęt powinien być sprawny technicznie i posiadać aktualne i ważne badania Urzędu Dozoru Technicznego,

- używany sprzęt w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych powinien być wyposażony w odpowiedni sygnalizator napięcia,
- zabrania się pracy sprzętu w bezpośrednim sąsiedztwie linii będących pod napięciem lub bezpośrednio pod linią. Prace w tych miejscach mogą odbywać się po wyłączeniu linii spod napięcia i w uzgodnieniu ze służbą ruchu właściwych Rejonów Energetycznych.

#### **10. Obowiązujące przepisy i dokumenty związane z budową**

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912 z dnia 8 października 1999r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z 2003r.)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2005r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 114 poz. 1189 z 2005r.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 poz. 287 z 28 maja 1996r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r.).
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych( Dz. U. z 1977 r. Nr 7, poz. 30).
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi (Dz. U. z 1954 r. Nr 15, poz. 58).
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 30 listopada 1994 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby ze względu na potrzebę ochrony zdrowia i środowiska (Dz. U. z 1994 r. Nr 133, poz. 690 ze zm).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz.U.01.79.849)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 lipca 1998 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy oraz sposobu ich dokumentowania, a także zakresu informacji zamieszczanych w rejestrze wypadków przy pracy. (Dz.U.98.115.744)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.96.62.288)