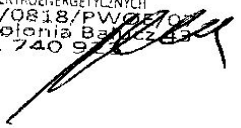


## P R O J E K T   B U D O W L A N Y

Obiekt	Napowietrzna linia oświetlenia ulicznego
Adres	Goszczanów ul. Boczna
Inwestycja zlokalizowana na nieruchomościach	Goszczanów działki numer geodezyjny: 256, 298/1, 278/2, 280/4, 280/6
Inwestor	Gmina Goszczanów, 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19
Kategoria obiektu	XXVI
Branża	instalacje elektryczne
Data	czerwiec 2017

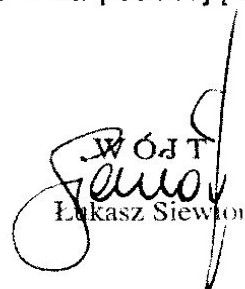
Jednostka projektowa	W-and-A Sieradz ul. Ketlinga 4
Projektant	<i>mgr inż. Arkadiusz Kłócek</i> UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH NR EWID. LOD/0818/PW000704 98-100 Łask, Kolonia Bałucka 43 tel. 511 740 912 

## Spis treści

PB – Boczna	nr strony
1. Strona tytułowa	1
2. Spis treści	2
3. Warunki techniczne rozbudowy oświetlenia	3
4. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	4-5
5. Informacja o obszarze oddziaływania	6
6. Opis techniczny	7-9
7. Opinia PODGK Sieradz	10
8. Wykaz współrzędnych	11
9. Plan zagospodarowania terenu z trasą projektowanych urządzeń w skali 1:500	12
10. Oświadczenie projektanta wynikające z art 20 ust 4 Ustawy Prawo Budowlane	13
11. Zaświadczenie ŁOIIB	14
12. Decyzja uprawnienia budowlane	15
13. Informacja BIOZ	16-18
14. Umowa kompleksowa sprzedaży energii elektrycznej	19

**Warunki techniczne rozbudowy oświetlenia drogowego  
wzdłuż ulicy Bocznej w Goszczanowie**

1. Nazwa obiektu : **zalicznikowa (zewnątrzna) linia oświetlenia drogowego**
2. Lokalizacja: **Goszczanów wzdłuż ulicy Bocznej**
3. Miejsce przyłączenia:
  - a) słup linii napowietrznej na działce nr 256.
  - a) Zasilająca stacja transformatorowa SN/nn: nr 3-1836 „Goszczanów 6”
4. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - a) część pomiarowa istniejącej szafy stacyjnej – bez zmian
5. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - a) wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej 25 A umieszczone w części pomiarowej szafy stacyjnej – bez zmian.
6. Moc przyłączeniowa:
  - a) zasilanie podstawowe istniejące – bez zmian
  - a) Rodzaj linii: napowietrzna na słupach wysokości minimum 7m z przewodami roboczymi typu AsXSn2x25 mm<sup>2</sup>.
7. Rodzaj opraw oświetleniowych: OUS.
8. Instalacje i urządzenia elektryczne 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 winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
9. Informacje dodatkowe:
  - warunki techniczne są ważne 2 lata od daty ich wydania,

  
Wójt  
Łukasz Siewior

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA**

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

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

Przedmiotem inwestycji zlokalizowanej w Goszczanowie przy ul. Bocznej jest budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego.

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

Na obszarze inwestycji znajduje się energetyczna sieć niskiego napięcia, sieć telekomunikacyjna, sieć wodociągowa, budynki mieszkalne.

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

Projektowana linia oświetlenia ulicznego zlokalizowana będzie, jak pokazano w projekcie zagospodarowania terenu.

Projekt budowlany został wykonany na podstawie warunków technicznych.

Zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy Prawo budowlane urządzenia energetyczne zapewniają poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich.

### **4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.**

Nie dotyczy.

### **5. Ochrona zabytków.**

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

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

Teren inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym.

### **7. 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.

**8. 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.

mgr inż. Arkadiusz Kłócek  
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SECI I INSTALACJI URZĄDZEŃ  
ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH  
NR EWID. ŁOD/0818/PWJDE/07  
98-100 Łask, Kolonia Budowa 43  
tel. 511 748 822



### 1. Zakres opracowania i stan istniejący

Na terenie miejscowości Goszczanów przy ul. Błaszczowskiej istnieje napowietrzna sieć energetyczna 0,4kV służąca do zasilania odbiorców komunalnych. Sieć 0,4kV zasilana jest ze słupowej stacji transformatorowej SN/nn nr 3-1836 „Goszczanów 6”.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt budowy nowego odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> wzdłuż ul. Bocznej.

### 2. Założenia projektowe

Projekt opracowano w oparciu o następujące opracowania i założenia:

- zlecenie inwestora
- warunki przyłączenia
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- obowiązujące normy i przepisy

### 3. Linia oświetlenia ulicznego

Od istniejącego słupa nr 1 wybudowana będzie linia oświetleniowa na nowych słupach oświetleniowych własność Gmina Goszczanów.

Dla projektowanych słupów dobrano ustoje dla gruntu kategorii średniej. Przewód montować z zastosowaniem naprężenia 42 MPa.

Projektuje się montaż opraw oświetleniowych typu OUSE-100. Oprawy montować na wysięgnikach typu Wo-6 nad przewodami roboczymi linii napowietrznej. Zabezpieczenie antykorozyjne wysięgników i konstrukcji stalowych cynkowanie lub inną techniką dającą 5-letnie zabezpieczenie przed korozją. Oprawy zasilić przewodem YLY3x2,5mm<sup>2</sup>. Przy wyjściu przewodów z wysięgnika założyć peszel dla ochrony mechanicznej przewodów.

Zabezpieczenie oprawy, wkładka bezpiecznikowa (4A) w osłonie, zainstalowane będzie na przewodzie linii pod oprawą.

### 4. Układ pomiarowy

Projektowane oświetlenie uliczne podłączone zostanie do istniejącej linii oświetlenia (na słupie nr 1) rozliczanej za pomocą istniejącego układu pomiarowego.

Układ pomiarowy oraz sterowania oświetlenia (szafka SSO) znajdującego się na stacji transformatorowej nr 3-1836 „Goszczanów 6”.

Układ pomiarowy i sterowania pozostaje bez zmian.

## 5. Zabezpieczenie przedlicznikowe

Zgodnie z umową sprzedaży energii elektrycznej wartość zabezpieczenia przedlicznikowego 25A. Zabezpieczenie przedlicznikowe pozostaje bez zmian.

## 6. Ochrona od przepięć i przeciwporażeniowa

Linie oświetlenia drogowego chronić od przepięć atmosferycznych ogranicznikami przepięć typu BOPi 0,5/5kA, rozmieszczonymi w odległości nie większej niż 300 m. Na słupach oznaczonych na planie zagospodarowania terenu należy zainstalować ogranicznik przepięć typu BOPi 0,5/5kA oraz wykonać uziomy ochronny typu TP2x10.

Uziemienie ograniczników należy wykonać jako wspólne z uziemieniem roboczym przewodu neutralnego. Wartość rezystancji uziemienia nie powinna przekraczać 10  $\Omega$ .

Oprawy oświetlenia ulicznego oraz przewód łączący z linią główną muszą spełniać warunki dla urządzeń II klasy ochronności.

## 7. Przycinka gałęzi drzew

Prowadzenie linii oświetlenia drogowego w pobliżu drzew należy realizować z uwzględnieniem wymagań norm PN-E-05100-1:1998 i N-SEP-E-003 z 2003 r. Odległość przewodów od pni i konarów drzew powinna wynosić co najmniej 0,5 m.

Odległość ta winna być ustalona na podstawie aktualnych wymiarów koron z uwzględnieniem 5-letniego przyrostu właściwego dla gatunku drzewa.

## 8. Obliczenie wytrzymałości słupów

oznaczenie słupa	typ istn słupa	obciąż. dop. proj słupa	kąt zatomu	oprawa ośw	obciążenie obliczone	spr. obciążenia
---	---	daN	$\alpha$	---	daN	---
1	P-ŻN10	210	-	istn. nad przewodami	128	w normie
2, 16	K-E-10,5/4,3	430	-	nad przewodami	235	w normie
4, 6, 8, 10, 12, 14	P-ŻN10	210	-	nad przewodami	85	w normie
3, 5, 7, 11, 13, 15	P-ŻN10	210	-	X	65	w normie
9	O-E-10,5/4,3	430	83	X	150	w normie

## 9. Zestawienie podstawowych materiałów

1. Przewód AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>

m

699 / 732



2. Śruba hakowa	szt	16
3. Uchwyt krańcowy	szt	6
4. Uchwyt przełotowy	szt	12
5. Przewód YLY3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	8
6. Oprawa oświetleniowa OUSE-100	szt	8
7. Żarówka SON-T 100W	szt	8
8. Wysięgnik oprawy oświetlenia Wo-6	szt	8
9. Konstrukcja mocująca wysięgnika	szt	8
10. Objemka	szt	8
11. Zacisk odgałęźny izolowany	szt	2
12. Zacisk odgałęźny z osłoną bezp. Izolowany	szt	8
13. Wkładka bezpiecznikowa 4A	szt	8
14. Ogranicznik przepięć BOPi 0,5/5 kA	szt	3
15. Bednarka ocynk. FeZn 25x4 mm	szt	30
16. Szpila uziemiająca ocynk. Φ18 dł. 10m	szt	6
17. Żerdź ŻN10	szt	12
18. Żerdź E-10,5/4,3	szt	3
19. Płyta ustojowa	szt	6

#### 10. Uwagi ogólne

Wszystkie prace objęte projektem winna wykonać osoba lub instytucja posiadająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia omawianych robót.

PODGK Sieradz  
ul. Warneńczyka 1  
98-200 Sieradz  
tel./fax: (43) 822-57-71, 827-15-10  
e-mail: zudp@podgksieradz.pl

Sieradz, dnia: 22.06.2017 r.

## PODGK.6630.205.2017

Uzgodnienie lokalizacji projektowanego obiektu: linia energetyczna napowietrzna oświetlenia ulicznego

Zlokalizowanego: obr. Goszczanów ul. Boczna dz. 256, 298/1, 278/2, 280/4, 280/6

Wnioskodawca: W-and-A A. Jadwiszczak

Zlecenie nr:

z dnia:

2017.06.19

Data wpływu zlecenia: 2017.06.19

Nr ks. korespondencji: PODGK.6630.205.2017

### UWAGI:

1. Stosownie do art. 43 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane ( Dz.U. Nr 89 z późniejszymi zmianami ) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę oraz obiektów, o których mowa w art.29 ust. 1 pkt. 1a, 2b i 19a-20b.
  2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, Zakładzie Gazowniczym, Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji, Spółce Grupy PKP celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych na Naradzie Koordynacyjnej.
  3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
    - Zarząd Dróg Krajowych- odnośnie dróg krajowych,
    - Wojewódzki Zarząd Dróg - odnośnie dróg wojewódzkich,
    - Powiatowy Zarząd Dróg- odnośnie dróg powiatowych,
    - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
  4. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej – roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej.  
Fakt ten geodeta potwierdza wpisem do dziennika budowy.
- W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.

### ZALECENIA:

PRZEWODNICZĄCY  
Narady Koordynacyjnej  
Geodeta Powiatowy  
inż. Wojciech Proszewski

VERTE !

Boczna oświetlenie v2

Linia oświetlenia ulicznego  
Goszczanów ul. Boczna

1e	5739181.81	6534731.60
2e	5739171.93	6534737.09
3e	5739167.35	6534786.88
4e	5739163.20	6534833.68
5e	5739159.40	6534880.73
6e	5739156.00	6534929.99
7e	5739152.20	6534979.00
8e	5739147.17	6535032.61
9e	5739143.05	6535081.23
10e	5739139.24	6535127.56
11e	5739136.50	6535174.99
12e	5739134.40	6535222.33
13e	5739132.05	6535271.86
14e	5739129.97	6535319.41
15e	5739127.41	6535367.06
16e	5739121.00	6535417.20

Dariusz Zawis

## Oświadczenie

wynikające z art. 20 ust 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane

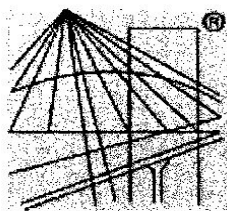
Oświadczam, że projekt budowy linii napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Goszczanów ul. Boczna zlokalizowanej na działkach nr 256, 298/1, 278/2, 280/4, 280/6 jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie jest kompletne i zapewnia spełnienie celów dla których zostało wykonane.

Inwestorem budowy jest Gmina Goszczanów, 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19

czerwiec 2017

**mgr inż. Arkadiusz Kłócek**  
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
ELEKTRYCZNYCH, ELEKTROENERGETYCZNYCH  
NR EWID. LOD/0818/0000/07  
98-100 Łask, Kolonia Pałecz 48  
tel. 511 740 623



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-Z4N-8RM-L48 \*

Pan Arkadiusz KLOCEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/8259/08  
adres zamieszkania Kolonia Bałucz m. Kolonia Bałucz 43, 98-100 Łask  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-02 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.

**Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**  
91-423 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 382-97-39, fax (0-42) 380-56-39  
NIP 726-18-49-050, REGON 478043880

**Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**  
**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/4904/75/07  
sygn. akt. KKD/7131/2618/07

Łódź, 17 grudnia 2007 r.

**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, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 14 ust. 1 pkt 3 i 4, art. 15 ust. 1 pkt 3 i 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1128 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samorządnych 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 jednolity 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**

**Pani Arkadiuszowi Kłociowi**

magistrowi inżynierowi  
kierownik elektrotechnika

urodzonemu 3 lipca 1976 r. w Łasku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny LOD/6818/PWOE/07

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

szeregowy zakres uprawnień jest określony na podstawie udzielonej decyzji

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po usłuchaniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 22 sierpnia 2007 r. świadków, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z przeprowadzenia kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Arkadiusz Kłoczek posiada prawo wykazane 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.

**P o z e n a n i e**

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 ŁOIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichonicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB  
mgr inż. Jan Gulecka



Pani Arkadiusz Kłoczek jest upowierzony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, kolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTB;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, kolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTB;
- 4) kierowania wykonaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 5) sprawowania kontroli technicznej urzeczania 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 ŁOIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichonicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB  
mgr inż. Jan Gulecka



Orzucuje:

1. Arkadiusz Kłoczek  
Kolonia Bahcz 43  
98-100 Łask

2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;  
4. s/a.

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt	Napowietrzna linia oświetlenia ulicznego
Adres	Goszczanów ul. Boczna
Inwestycja zlokalizowana na nieruchomościach	Goszczanów działki numer geodezyjny: 256, 298/1, 278/2, 280/4, 280/6
Inwestor	Gmina Goszczanów, 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19
Kategoria obiektu	XXVI
Branża	instalacje elektryczne
Data	czerwiec 2017

Jednostka projektowa	W-and-A Sieradz ul. Ketlinga 4
Projektant	<p><i>mgr inż. Arkadiusz Kłócek</i>            UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA            ROBOTAMI BUDOWLANymi: BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI            INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI (URZĄDZEN            ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYK) 2017            NR EWID. 100/081/PV/GE/07            98-100 Łask, Kościelna 43            tel. 911 40 923</p>

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

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

Projekt obejmuje budowę napowietrznej linii oświetlenia drogowego 0,4 kV typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>. Przewody linii projektuje się jako podwieszane na konstrukcjach wsporczych na bezpiecznej wysokości.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na terenie inwestycji zabudowane zostały:

- drogi
- sieć energetyczna nN
- sieć telekomunikacyjna
- sieć wodociągowa
- budynki mieszkalne i gospodarcze

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

Możliwość potrącenia przez pojazdy mechaniczne poruszające się po drodze podczas wykonywania pracach montażowych

Możliwość porażenia prądem elektrycznym podczas wykonywania prac montażowych

Możliwość upadku z wysokości przy pracach na linii napowietrznej

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

Prace związane z omawianym zakresem budowy zaliczają się do prac w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego.

Związane jest to z pracami wykonywanymi:

- na wysokości powyżej 2 m
- przy spawaniu lub lutowaniu

Wszystkie czynności, wymagające wchodzenia na stęp linii elektroenergetycznej muszą być wykonywane przez dwie osoby, zdolne do pracy na wysokości.

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

Członkowie zespołu pracowników powinni być przeszkoleni w zakresie BHP oraz posiadać umiejętności zawodowe i uprawnienia stosowne do wykonywanej pracy.

Członkowie zespołu pracowników obowiązani są:



- wykonywać pracę zgodnie z zasadami i przepisami bezpieczeństwa pracy oraz zgodnie z poleceniami i wskazówkami kierującego zespołem
- stosować odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej wymagany przy wykonywaniu danego rodzaju prac
- reagować na nieprzestrzeganie przepisów BHP przez innych pracowników i informować o tym kierującego zespołem
- powstrzymać się od wykonywania pracy gdy pojawi się zagrożenie dla życia lub zdrowia.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Prace przy urządzeniach i instalacjach energetycznych należy wykonywać na polecenie wydane przez upoważnioną osobę.

Prace przy urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane tylko w kaskach ochronnych przy zastosowaniu sprawdzonych metod i technologii.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego, powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby.

Pracownik ma obowiązek przerwać pracę gdy zaistnieją warunki stwarzające zagrożenie.

Przed przystąpieniem do wykonywania pracy należy:

- przygotować miejsce pracy
- sprawdzić czy w miejscu pracy zostało usunięte zagrożenie (napięcie, temperatura, gaz, ciśnienie)
- zastosować wymagane zabezpieczenia
- założyć ostony i ogrodzenia stosownie do potrzeb
- oznaczyć miejsce pracy i wywiesić tablice ostrzegawcze
- pouczyć pracowników zespołu o warunkach pracy oraz zagrożeniach w sąsiedztwie miejsca pracy

Przy wykonywaniu prac należy stosować następujące zasady:

- rozszerzenie prac poza zakres jest zabronione
- usuwanie ogrodzeń, oston w czasie pracy są niedozwolone
- przechodzenie poza wyznaczoną strefę robót jest zabronione
- korzystanie ze sprzętu ochronnego jest obowiązkowe

Po zakończeniu pracy kierujący zespołem jest zobowiązany:

- zapewnić usunięcie materiałów, narzędzi oraz sprzętu
- wyprowadzić zespół pracowników z miejsca pracy
- powiadomić koordynującego o zakończeniu prac
- zlikwidować miejsce pracy

**mgr inż. Arkadiusz Kłoczek**  
 UPRAWNIENIA BUD. DO PRAC: KIEROWANIA, KIEROWANIA,  
 ROBÓTAMI BUDOWLANymi SŁUŻ. OGRANICZENIE W SPECJALNOŚCI  
 INSTALACJI W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI URZĄDZEN  
 ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
 NR EWID. 100/08/2/PA/07  
 98-100 Łódź, Kol. 13, 44-43  
 tel. 511 40 923

Nr ewid. Odbiorcy 30 000 529/56



UMOWA NR. 504/06

SPRZEDAŻY ENERGII ELEKTRYCZNEJ ORAZ ŚWIADCZENIA USŁUG PRZESYŁOWYCH

W dniu 16.03.2006r. pomiędzy Zakładem Energetycznym Łódź - Teren S.A. z siedzibą w Łodzi przy ul. Piotrkowskiej 58, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000040237 w Sądzie Rejonowym dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego, reprezentowanym przez przedstawicieli Rejonu Energetycznego: REJON ENERGETYCZNY GŁÓWNY EKONOMISTA

REJON ENERGETYCZNY  
TERADZ  
DYREKTOR

mgr Krzysztof Matysiak

nazwa Rejonu, imię i nazwisko osób reprezentujących, stanowisko służbowe

działających na podstawie pełnomocnictwa, zwanym dalej Dostawcą,

z. Aleksander Owczarek

GMINA GOSZCZANÓW

98-215 Goszczanów

ul. Kaliska 19

NIP 827-21-05-102

imię i nazwisko Odbiorcy, imiona rodziców albo nazwa instytucji oraz imię i nazwisko osób reprezentujących, stanowisko służbowe

- adres stałego zamieszkania/ siedziby firmy\*)

nr telefonu 043 829 82 33 dowód tożsamości (seria, nr)

nr PESEL

nr REGON

730934476

nr NIP

827-21-05-102

wpisanym do ewidencji działalności gospodarczej / rejestru handlowego / rejestru spółdzielni/ Krajowego Rejestru Sądowego / inne\*) (podać nr i datę wydania) jednostkę samorządową - Dz. U. Nr 96 poz 603 z 1998r - kopia w załączeniu). zwanym dalej Odbiorcą, została zawarta umowa o następującej treści:

§1

1. Przedmiotem umowy jest określenie praw i obowiązków Stron związanych ze sprzedażą energii elektrycznej oraz świadczeniem usług przesyłowych.
2. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej Dostawcy nastąpiło na podstawie umowy o przyłączenie / warunków przyłączenia\*) nr ..... z dnia ..... / warunków istniejących\*). /
3. Sprzedaż energii elektrycznej oraz świadczenie usług przesyłowych odbywa się na warunkach określonych przepisami ustawy z dnia 10.04.1997 r. - Prawo energetyczne (tekst jednolity: Dz.U. z 2003r. Nr 153, póź. 1504, z późn. zm.) i kodeksu cywilnego oraz zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami do ww. ustawy (Dz.U. z 2004r. Nr 105, póź. 1114 i 2005r. Nr 2, póź. 6), zasadami określonymi w koncesjach i postanowieniach niniejszej umowy, a także zgodnie z Taryfą dla energii elektrycznej ZEŁ-T S.A., zwaną dalej "Taryfą", dostępną w oddziałach i innych jednostkach organizacyjnych Dostawcy.

§2

1. Odbiorca zobowiązuje się do odbioru i kupna energii elektrycznej na pokrycie całkowitego zapotrzebowania dla lokalu / obiektu \*) : w miejscowości Goszczanów przy ulicy Białozkowska gmina Goszczanów powiat sieradzki województwo łódzkie Moc umowna wynosi 1 kW, przy zabezpieczeniach przedlicznikowych 25 A, zabezpieczeniach zalicznikowych głównych ..... A i umownym współczynniku tgφ<sub>0</sub> = ..... \*). Odbiorca określa orientacyjnie roczne zapotrzebowanie energii czynnej na 3.000 kWh.
2. Przeznaczenie lokalu / obiektu\*: mieszkanie / gospodarstwo domowe / domek letniskowy / działka rekreacyjna / plac budowy / działalność gospodarcza/ inne\*) oświetlenie dwucenne
3. Odbiorca oświadcza, że jest właścicielem / współwłaścicielem / dzierżawcą / najemcą / użytkownikiem\*) wymienionego w ust. 1 lokalu / obiektu\*) posiada tytuł prawny wynikający z: aktu notarialnego (własności) / zgody współwłaścicieli / umowy dzierżawy / najmu / użyczenia / inne\*) umowa z dnia 30.08.1993r. w sprawie przekazania czynności eksploatacji urządzeń oświetlenia dwucenne Gminie Goszczanów

podać nazwę, nr i datę dokumentu oraz kto wydał dokument

§3

1. Odbiorca potwierdza zainstalowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego 1, 3 - fazowego\*) z zegarem sterującym\*) nr licznika 1383.6346 ze stanem ..... WT ..... NT. aktualizacja umowy
2. Odbiorca nie stwierdził zewnętrznych uszkodzeń układu pomiarowo-rozliczeniowego i braku plomb legalizacyjnych na liczniku(-ach) oraz plomb Dostawcy na pokrywie licznika(-ów) / zabezpieczeniach przedlicznikowych / złączowych / zalicznikowych / zegarze sterującym\*).

§4

1. Miejscem dostarczania i odbioru energii elektrycznej są\*):

- a) zaciski prądowe przewodów przy izolatorach stojaka dachowego / konstrukcji wsporczej w ścianie budynku\*), na wyjściu w kierunku instalacji odbiorcy,
  - b) zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy;
- granicą własności (lub innego prawa przysługującego Odbiorcy) urządzeń elektroenergetycznych są: jak dla miejsca dostarczania energii elektrycznej\*); zaciski prądowe przyłącza napowietrznego / kablowego na wejściu do zabezpieczenia w złączu\*); zaciski prądowe przyłącza napowietrznego / kablowego na słupie m / inne\*);

opisać dokładnie, szczególnie gdy odbiorca zasilany jest za pośrednictwem urządzeń nie będących własnością dostawcy

\*) niepotrzebne skreślić

\*\*) współczynnik ten dotyczy wyłącznie odbiorców użytkujących odbiorniki o charakterze indukcyjnym, u których Dostawca zainstalował dodatkowy licznik do pomiaru energii bierniej indukcyjnej

2. Układ pomiarowo-rozliczeniowy zainstalowano: w mieszkaniu / na klatce schodowej / korytarzu - w miejscu ogólnie dostępnym /  
złączu pomiarowym na zewnętrznej ścianie budynku - złączu pomiarowym wolnostojącym - w lini ogrodzenia / inne<sup>\*)</sup>.....

stacja transformacji nr. 3-1836

podać miejsce zainstalowania

§5

Strony ustalają dodatkowe warunki umowy: charakter odbiorników nie wymaga ustalenia dodatkowych warunków umowy<sup>\*)</sup>.....

§6

Rozliczenia za energię elektryczną i usługę przesyłową odbywać się będą na podstawie odczytów liczników dokonywanych nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy w grupie taryfowej..... zgodnie z Taryfą zatwierdzoną przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki i opublikowaną w Biuletynie Branżowym URE - Energia elektryczna, obowiązującą na terenie działalności Dostawcy.

§7

1. Faktury za energię elektryczną i usługę przesyłową regulowane będą gotówką / w obrocie bezgotówkowym (polecenie przelewu)<sup>\*)</sup>, z konta Odbiorcy nr (podać także nazwę Banku) BS Szadek O/Goszczanów 30 926 90 004  
0030 0201 2000 0010..... na konto Dostawcy w terminie podanym na fakturze VAT za dostarczoną energię elektryczną. Termin płatności podany na fakturze nie może być krótszy niż 7 dni od daty wystawienia faktury.

2. Miejsce dostarczania faktur: na adres stałego zamieszkania / siedziby Firmy / inny<sup>\*)</sup>.....

URZĄD GMINY

98-215 Goszczanów, ul. Kaliska 19

tel. 043 829 70 51; fax 043 829 70 54

pow. sieradzki, woj. łódzki

3. Każda ze Stron umowy może dokonać potrącenia wzajemnych wierzytelności.

podać dokładny adres z kodem pocztowym

§8

Dopuszczalne odchylenie napięcia od znamionowego w czasie 10 minut wynosi od -10% do +6% (±10% od 01/2009r.).

§9

1. Umowa wchodzi w życie z dniem..... / podpisania / załączenia obiektu pod napięcie<sup>\*)</sup> i zostaje zawarta na czas nieokreślony / określony<sup>\*)</sup>, tj. do dnia.....<sup>\*)</sup>

2. Dzień wejścia w życie umowy jest datą rozpoczęcia sprzedaży energii elektrycznej oraz świadczenia usług przesyłowych.

3. Z dniem podpisania niniejszej umowy dotychczasowa umowa sprzedaży energii elektrycznej ulega rozwiązaniu na mocy porozumienia Stron.

§10

1. Niniejsza umowa może być rozwiązana przez Odbiorcę za uprzednim 1-miesięcznym okresem wypowiedzenia. W oświadczeniu o wypowiedzeniu Odbiorca wskaże termin, w którym zapewni Dostawcy możliwość odczytu stanów końcowych układu pomiarowo-rozliczeniowego.

2. Odbiorca zajmujący lokal mieszkalny, jeżeli nie skorzysta z możliwości wypowiedzenia umowy określonej w ust. 1, obowiązany jest poinformować Dostawcę, najpóźniej z 7-dniowym wyprzedzeniem, o zamiarze opuszczenia lokalu, do którego dostarczana jest energia elektryczna, oraz zapewnić w uzgodnionym wzajemnie terminie możliwość odczytu stanu końcowego licznika(-ów) i demontażu układu pomiarowo-rozliczeniowego. Jeżeli z oświadczenia o zamiarze opuszczenia lokalu nie będzie wynikać nic innego, oświadczenie takie będzie traktowane przez Dostawcę jako oświadczenie Odbiorcy o rozwiązaniu niniejszej umowy - bez zachowania terminu wypowiedzenia z upływem 7-dniowego terminu.

3. W przypadku niedopełnienia obowiązków, o których mowa w ust. 2 Odbiorca będzie zobowiązany do zapłaty należności za energię elektryczną, dostarczoną do tego lokalu, do czasu zawarcia przez Dostawcę umowy sprzedaży energii elektrycznej oraz świadczenia usług przesyłowych z nowym odbiorcą.

§11

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie: przepisy ustawy z dnia 10.04.1997r. - Prawo energetyczne, przepisy wykonawcze do ww. ustawy, przepisy kodeksu cywilnego, obowiązująca Taryfa oraz aktualnie obowiązujące przepisy o eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych, ochronie przeciwporażeniowej, przeciwpożarowej i środowiska w zakresie eksploatowanych przez Strony urządzeń.

2. W przypadku zmiany przepisów lub Taryfy, na które powołuje się umowa, odpowiednie postanowienia umowy będą ulegać zmianie - bez konieczności spisywania aneksu do umowy. Ceny i stawki opłat, zatwierdzone decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki, obowiązują po upływie 14 dni od dnia publikacji nowej Taryfy w Biuletynie Branżowym Urzędu Regulacji Energetyki - Energia elektryczna.

3. Wszelkie zmiany techniczne i prawne po stronie Odbiorcy mające wpływ na wykonanie niniejszej umowy przez Dostawcę muszą być poprzedzone zmianą zapisów umowy w formie aneksu lub podpisaniem nowej umowy, pod rygorem zwolnienia Dostawcy z odpowiedzialności za wszelkie powstałe szkody.

4. Spory powstające przy wykonaniu niniejszej umowy rozstrzygane będą przez właściwy Sąd Powszechny, oznaczony przepisami kpc.

5. Odbiorca wyraża zgodę na przetwarzanie danych osobowych, w celu realizacji niniejszej umowy. Dostawca gwarantuje, że zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity: Dz. U. 2002r. Nr 101, póź. 926, ze zm.), informacje zawarte w umowie nie zostaną udostępnione osobom trzecim. Przekazane informacje będą wykorzystane do przetwarzania w informatycznych systemach rozliczeń za dostarczoną energię elektryczną. Odbiorca ma prawo dostępu do treści swoich danych osobowych oraz ich poprawiania.

6. Do niniejszej umowy zastosowanie mają „Warunki ogólne sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług przesyłowych” zawarte w załączniku nr 1, stanowiącym integralną część umowy. Odbiorca zapoznał się z treścią tych warunków przed podpisaniem umowy, a fakt ich otrzymania i przyjęcia do stosowania potwierdza podpisem w umowie.

§12

Ziniana niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§13

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Dostawca

REJON ENERGETYCZNY

REJON ENERGETYCZNY

SIERADZ

GLÓWNY EKSPLOATYSTA

SIERADZ

DYREKTOR

mgr Krzysztof Matysiak

inż. Aleksander Owczarek

pieczęć i podpis Dostawcy

GMINA GOSZCZANÓW

98-215 Goszczanów

ul. Kaliska 19

NIP 827-21-05-102

WOJ. ŁÓDZKI

Lech Telega

pieczęć i podpis(-y) lub czytelny podpis(-y) Odbiorcy

Umowę sporządził / sprawdził<sup>\*)</sup>.....

<sup>\*)</sup> niepotrzebne skreślić

inny i niepełny pracownika ZEL-T S. A. - RE

v 1.4 (02/2005)