



# PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO USŁUGOWE PROELBUD ZYGMUNT SZYMCZYK

NIP: 712-238-67-48  
REGON: 060145000

ul. Dziewanny 33 lok. 7; 20-539 Lublin  
Tel./Fax. (81) 450 57 03; e-mail: biuroproelbud@gmail.com

## PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV
Adres obiektu budowlanego	m. Skibniew-Podawce, ul. Sokołowska, gm. Sokołów Podlaski, woj. mazowieckie
Numer i nazwa jednostki ewidencyjnej	142908_2 Sokołów Podlaski
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	obręb: 0032 Skibniew-Podawce
Numer ewid. działki/ek	dz. nr : 30, 67
Inwestor:	Gmina Sokołów Podlaski ul. Wolności 44 08-300 Sokołów Podlaski
Kategoria obiektu	XXVI
Branża:	elektroenergetyka
Tytuł projektu:	Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 627 w miejscowości Skibniew-Podawce, gm. Sokołów Podlaski

Za zgodność zaprojektowanych rozwiązań z właściwymi przepisami, normami i współczesną wiedzą techniczną odpowiada jednostka projektowa

Rejon Energetyczny Wyszków  
Wydział Majątku Sieciowego  
Specjalista  
Piotr Szurawski

Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia / przebudowy

dn. 23.12.21 projektowane urządzenia: oświetlenie drogowe

systemowe

Z uwagami: bez uwag

Zakres opracowania	Funkcja	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Instalacje elektryczne	Projektant obiektu	mgr inż. Zygmunt Szymczyk Upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerg. do projektowania i kierowania bez ograniczeń LUB/0022/PWOE/05	grudzień 2021	
Instalacje elektryczne	Projektant sprawdzający	mgr inż. Paweł Wojczuk Upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerg. do projektowania i kierowania bez ograniczeń LUB/0131/PWOE/10	grudzień 2021	

mgr inż. Zygmunt Szymczyk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0022/PWOE/05

mgr inż. Paweł Wojczuk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0131/PWOE/10

## Spis zawartości projektu:

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości	str. 2
3. Opis techniczny	str. 3-
4. Obliczenia techniczne	str.
5. Tabela montażowa	str.
6. Zbiorcze zestawienie materiałów	str.
7. Zbiorcze zestawienie materiałów przeznaczonych do demontażu	str.
8. Rysunki:	
8.1 Plan poglądowy – orientacja	rys. nr 1 str.
8.2 Projekt zagospodarowania terenu - plan sytuacyjny ośw. drogowego	rys. nr 2 str.
8.3 Schemat strukturalny oświetlenia drogowego	rys. nr 3 str.
8.4 Widok słupa oświetleniowego	rys. nr 4 str.
9. Wykaz dokumentów dołączonych do projektu	
9.1 Uprawnienia i zaświadczenia z LOIIB projektanta i sprawdzającego	str.
9.2 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str.
9.3 Warunki techniczne przyłączenia do sieci	str.
9.4 Sprawdzenie projektu – PGE Dystrybucja S.A.	str.
9.5 Uzgodnienie z Mazowieckim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Warszawie z załącznikiem graficznym	str.
9.6 Protokół z narady koordynacyjnej z załącznikiem graficznym	str.
9.7 Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia – informacja	str.

## **1. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1.1 Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa kablowej sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV oświetlenia drogowego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 627 w miejscowości Skibniew-Podawce, gm. Sokołów Podlaski, dz. ewid. nr: 30, 67; obręb 0032 Skibniew-Podawce, jedn. ewid.: 142908\_2 Sokołów Podlaski.

Zakres opracowania obejmuje rozbudowę istniejącej sieci oświetlenia drogowego tj.: wykonanie linii kablowej nN oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV, montaż słupów oświetleniowych dla potrzeb oświetlenia wraz z fundamentami, montaż opraw na wysięgnikach, wykonanie instalacji uziemienia.

### **1.2 Stan istniejący zagospodarowania terenu**

Teren przeznaczony pod inwestycję oświetlenia drogowego stanowi pas drogowy wraz z terenem przyległym drogi wojewódzkiej nr 627 z nawierzchnią asfaltową. Obecnie w terenie znajduje się sieć energetyczna nN 0,4 kV oraz SN 15 kV, sieć wodociągowa i sieć telefoniczna. Obecne uzbrojenie terenu pozostaje bez zmian.

W związku z projektowaną siecią nie następuje zmiana użytkowania i przeznaczenia terenu oraz nie jest wymagana zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, na którym projektowana jest sieć oświetlenia drogowego.

### **1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu**

Na terenie objętym inwestycją zaprojektowano budowę nowego odcinka sieci oświetleniowej jako rozbudowę istniejącej sieci oświetlenia drogowego o napięciu nie wyższym niż 1 kV.

W celu budowy oświetlenia drogowego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 627 należy wykonać linię kablową nN 0,4 kV wraz z uziemieniem oraz zainstalować słupy oświetleniowe o wysokości ponad ziemią z wysięgnikiem ok. 8,0 m, na których należy zamontować oprawy oświetleniowe.

Zakres projektowanej inwestycji objętej wnioskiem pozwolenia na budowę/zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę obejmuje dz. ewid. nr: 30, 67; obręb 0032 Skibniew-Podawce, jedn. ewid.: 142908\_2 Sokołów Podlaski.

Trasę projektowanej linii kablowej nN z lokalizacją słupów oświetleniowych pokazano na projekcie zagospodarowania – rys. 2 oraz schemacie strukturalnym – rys. 3.

### **1.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu**

Projektowana inwestycja jest inwestycją liniową i nie wymaga bilansu powierzchni zagospodarowania terenu. Łączna długość proj. sieci oświetlenia drogowego wynosi ok. 230 m.

### **1.5 Dane dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury**

Teren, na którym jest projektowany obiekt nie jest wpisany do rejestrów zabytków i nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a także nie stanowi dobra kultury współczesnej, nie występują też na nim obiekty wymagające ochrony z ww. tytułu.

### **1.6 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej**

Teren inwestycji nie jest położony w obrębie terenów górniczych, nie występuje wpływ eksploatacji górniczej.

### **1.7 Dane określające położenie na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi**

Teren inwestycji położony jest poza terenami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi.

### **1.8 Informacja i dane o wymaganiach dot. ochrony interesów osób trzecich**

Czynniki istniejące ani projektowane o charakterze i cechach mogących stanowić zagrożenie dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów nie występują.

Projektowana inwestycja nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, gazu, energii elektrycznej, ciepłej i środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody lub gleby oraz nie wprowadza zmiany stosunków ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

### **1.9 Wymagania dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu**

Pod projektowaną inwestycję nie przewiduje się zajęcia działek Skarbu Państwa ani pod budowę, ani na czas robót i użytkowania sieci nN oświetlenia drogowego.

Projektowana inwestycja nie wpływa niekorzystnie na stan środowiska i nie wymaga postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. Ewentualna wycinka drzew wymaga oddzielnej decyzji na wycinkę.

Obszar inwestycji nie znajduje się na terenie lub w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów objętych ochroną przyrody i krajobrazu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, oraz opinią geotechniczną zakwalifikowano projektowany obiekt do I kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe na przedmiotowym terenie do prostych warunków gruntowych.

Projektowane linie kablowe nN 0,4 kV na całej długości układane będą na głębokości nie mniejszej niż 70 cm. Szczegóły układania, oznaczania, zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi wykonane zostaną zgodnie z PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne linie kablowe i sygnalizacyjne. Projektowane oświetlenie zostanie wykonane zgodnie z PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg”. W związku z powyższym projektowana sieć elektroenergetyczna oświetlenia drogowego nie będzie oddziaływać negatywnie na środowisko, otoczenie i zdrowie ludzi.



## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1 Podstawa opracowania projektu

- a) zlecenie Inwestora
- b) warunki techniczne przyłączenia oraz robocze uzgodnienia z ZE
- c) uzgodnienia z Inwestorem
- d) protokół z narady koordynacyjnej
- e) uzgodnienie z Mazowieckim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Warszawie
- f) mapa do celów projektowych w skali 1:500
- g) obowiązujące przepisy techniczno-prawne w zakresie projektowania i budowy

### 2.2 Cel projektu

Celem niniejszego opracowania jest budowa nowego odcinka kablowej sieci oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV realizowana jako rozbudowa istniejącej napowietrznej sieci oświetleniowej nN, wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 627 relacji Ostrołęka-Sokołów Podlaski w miejscowości Skibniew-Podawce, gmina Sokołów Podlaski.

Zakres opracowania obejmuje:

- montaż fundamentów
- montaż słupów oświetleniowych
- wykonanie linii kablowych nN oświetlenia drogowego
- montaż wysięgników słupowych do opraw oświetleniowych
- montaż opraw oświetleniowych
- wykonanie instalacji uziemienia
- wykonanie niezbędnych podłączeń
- wykonanie pomiarów i prób

### 2.3 Parametry projektowanego oświetlenia

Oświetlenie drogowe jest projektowane w celu oświetlenia drogi wojewódzkiej nr 627 w miejscowości Skibniew-Podawce, gmina Sokołów Podlaski. Nawierzchnia drogi w obszarze projektowanego oświetlenia jest obecnie wykonana z asfaltu. Oświetlenie zaprojektowano zgodnie z PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg” przyjmując dla wyżej wymienionej drogi klasę oświetlenia ME-5.

### 2.4 Przyłącza i układ pomiarowy

W celu zasilania projektowanego oświetlenia drogowego drogi powiatowej należy rozbudować istniejący obwód oświetleniowy zasilany ze stacji ST Skibniew 1. Szafka pomiarowa z układem pomiarowym i zabezpieczeniami obwodów zlokalizowana jest w rozdzielnicy stacyjnej stacji transformatorowej ST Skibniew 1.

Układ pracy sieci niskiego napięcia: TN.

Przyłącze napowietrzne zasilające szafkę SON: istniejące – pozostaje bez zmian

Szafka oświetleniowa z pomiarem: istniejąca – zlokalizowana na stacji trafo Skibniew 1.

Moc przyłączeniowa szafki SON/ZL:  $P_p = 14,0$  kW (istn. 14,0 kW).

Zabezpieczenie przedlicznikowe: istniejące - C25 A – bez zmian.

### 2.5 Zasilanie

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia nr 21-G7/WP/06078 oraz uzgodnieniami roboczymi projektowane oświetlenie drogowe należy zasilic z istniejącej sieci oświetleniowej z szafką oświetleniową SON z pomiarem, zasilanej ze stacji transformatorowej Skibniew 1.

Miejsce włączenia projektowanego oświetlenia: istn. słup nN zlokalizowany na dz. nr 67, istn. sieci oświetleniowej zasilanej z istn. SON na stacji transformatorowej Skibniew 1.

Zasilanie projektowanego oświetlenia jednofazowe. W tym celu na istn. słupie na dz. nr 67 projektowaną kablową sieć oświetlenia drogowego typu YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> należy powiązać z istniejącą linią oświetleniową 2xAL25.

Zainstalować ogranicznik przepięć kl. A; 500/5. Należy wykonać uziemienie słupa. Rezystancja uziemienia słupa nie powinna przekraczać 10 Ω z uwzględnieniem współczynnika sezonowej rezystywności gruntu. W przypadku nie uzyskania odpowiedniej wartości rezystancji należy uziemienie rozbudować o uziemienia pionowe w postaci prętów zabijanych w ziemię.

## 2.6 Demontaż opraw

W związku z budową oświetlenia drogowego kablowego projektuje się wyłączenie z eksploatacji dwóch opraw oświetleniowych zainstalowanych na słupach elektroenergetycznych na wysokości projektowanej inwestycji. W tym celu należy ze słupów zdemontować oprawy oświetleniowe, wysięgniki, konstrukcje wsporcze wysięgników, okablowanie oraz bezpieczniki słupowe wraz z wkładkami.

Oprawy oświetleniowe przeznaczone do demontażu wskazano na projekcie zagospodarowania – rys. 2. Zdemontowane oprawy i osprzęt przekazać Właścicielowi.

## 2.7 Szafka oświetleniowa SON/ZL

Szafka oświetleniowa SON zlokalizowana jest w rozdzielnicy stacyjnej istniejącej stacji transformatorowej ST Skibniew 1. Zabezpieczenie przedlicznikowe – istniejące C25 A.

W części odbiorczej SON w przypadku konieczności należy wymienić istniejące zabezpieczenie rozbudowywanego obwodu na bezpiecznik z wkładką typu gG 16 A.

## 2.8 Słupy oświetleniowe

Dla potrzeb oświetlenia drogowego w miejscach pokazanych na projekcie zagospodarowania terenu należy posadzić słupy oświetleniowe. Projektowane słupy powinny być wytyczone przez uprawnionego geodetę oraz po wybudowaniu geodezyjnie zainwentaryzowane.

Projektuje się słupy stalowe zabezpieczone przed korozją poprzez proces cynkowania, podwójnie malowane na kolor szary, montowane na typowych fundamentach, tabliczką słupową oraz wysięgnikami o parametrach:

- słupy wysięgnikowe, stalowe, wielokątne, zbieżne
- wysokość całkowita z wysięgnikiem: 8,0 m
- kolor szary, np. RAL 7001 (ostateczny kolor docelowo uzgodnić z Inwestorem)
- wysokość zamontowania opraw: ok. 8,0 m
- przystosowany do montażu typowych tabliczek bezpiecznikowych
- przystosowany do montażu typowych prefabrykowanych fundamentów
- stopa zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym
- wyposażone w wysięgniki

Parametry wysięgników:

- kolor szary, np. RAL 7001 (ostateczny kolor docelowo uzgodnić z Inwestorem)
- część pionowa, mocowana do słupa: 1,0 m
- część pozioma (ramię): 2,0 m
- kąt nachylenia: 5°
- średnica zewnętrzna rury: 60 mm

Słupy należy posadzić na fundamentach prefabrykowanych. Fundamenty należy zabezpieczyć masą bitumiczną, a śruby mocujące słup po zakonserwowaniu zabezpieczyć kapturkami ochronnymi. Wszelkie połączenia śrubowe należy zabezpieczyć smarem lub wazeliną techniczną celem zabezpieczenia przed korozją. Słupy wyposażać w tabliczki słupowe bezpiecznikowe z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji. Tabliczki wyposażać w wyłączniki instalacyjne C6 A 1P jako zapieczętowanie poszczególnych opraw. Od tabliczki słupowej do oprawy słup okablować przewodem YDY 2x2,5 mm<sup>2</sup> 750 V. Przewody w słupie prowadzić w rurze ochronnej typu peszel. W miejscu wprowadzenia przewodów zasilających oprawy do wysięgników stosować dławice uszczelniające. Słupy ustawiać tak, aby umożliwiając łatwy dostęp serwisowy do tabliczek słupowych. Wysięgnik mocować do górnej części słupa, od strony drogi.

Uwaga: Numerację słupów oświetleniowych przyjęto tylko dla potrzeb projektu. Ostateczną numerację ustalić z Inwestorem. Słupy należy trwale ponumerować poprzez np. oznakowanie farbą numeru słupa oraz napisu „WO”.

Słupy należy uziemić. Rezystancja uziemienia słupów nie powinna przekraczać  $10 \Omega$  z uwzględnieniem współczynnika sezonowej rezystywności gruntu.

## 2.9 Oprawy oświetleniowe

Do oświetlenia drogi należy stosować oprawy oświetleniowe typu ulicznego LED z odbłyśnikiem symetrycznym o barwie źródła biała ok. 4000 K przystosowane do montażu na wysięgnikach słupowych. Kąt nachylenia oprawy  $5^\circ$ .

Należy stosować oprawy oświetleniowe o parametrach:

- Oprawa w technologii LED ze statecznikami programowalnymi umożliwiającymi autonomiczną redukcję mocy
- Moc oprawy – 35 W
- Współczynnik mocy  $\cos\phi > 0,9$
- Współczynnik CRI  $> 70$
- Ochrona przepięciowa 10 kV
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła –ok. 4000 K naturalny biały
- Klasa ochronności elektrycznej: II
- Minimalny strumień świetlny oprawy odpowiednio – 6347 lm
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000 h
- Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- Szczelność komory optycznej – IP66
- Szczelność komory elektrycznej – IP66
- Materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- Materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- Montaż na wysięgniku lub na słupie o średnicy  $\Phi$  48-60 mm
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalająca na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie  $0+/-15^\circ$  oraz  $90+/-15^\circ$

## 2.10 Linia oświetleniowa

Dla potrzeb oświetlenia drogowego projektuje się kablową sieć oświetleniową nN 0,4 kV typu YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> wraz ze słupami oświetleniowymi oraz oprawami ulicznymi typu LED.

Kable oświetleniowe wprowadzać do słupów oświetleniowych przez typowe fundamenty i podłączyć za pomocą końcówek kablowych do tabliczek słupowych. Kable w słupach zaopatrzyć w tabliczki opisowe. Końce kabli zakończyć głowicami termokurczliwymi oraz założyć tabliczki opisowe grawerowane i oznakować za pomocą oznaczników termokurczliwych.

Wprowadzenie obwodu oświetleniowego na istn. słup wykonać w rurze osłonowej BE50 odpornej na UV. Miejsce wprowadzenia uszczelnić kształtkami termokurczliwymi.

Trasę projektowanych linii kablowych z lokalizacją projektowanych słupów oświetleniowych pokazano na projekcie zagospodarowania rys. nr 2, natomiast schemat strukturalny oświetlenia pokazano na rys. nr 3.

## 2.11 Sposób układania kabli

Kabel powinien być układany w wykopie linią falistą z zapasem 3% wystarczającym do skompensowania przesunięć grunt. Odległość górnej powierzchni kabla nN od powierzchni ziemi powinna wynosić 0,7 m, pod drogami min. 1,5 m. W miejscach przejść pod drogami kołowymi, ulicami, wjazdami kable układać metodą przepychu lub przewiertu w rurze ochronnej RHDPEp 75. Wyprowadzenie kabla z rur należy uszczelnić kształtkami uszczelniającymi  $\emptyset$  75. Kabel na całej długości

powinien być oznaczony folią kablową z tworzywa sztucznego o trwałym niebieskim kolorze, układaną w odległości 25 cm nad kablem.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika lub użytkownika sieci zgodnie z uwagami w protokole z narady koordynacyjnej. W miejscach tych kable układać z zachowaniem min odległości oraz zabezpieczyć rurami ochronnymi PE  $\varnothing$  75, prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, wykonując przekopy kontrolne.

Kabel na trasie zaopatrzyć co 10 m oraz po obu stronach rur osłonowych w opaski informacyjne zawierające informacje zgodnie z PN-76/E-05125:

- nazwę użytkownika
- napięcie znamionowe
- typ kabla
- relację kabla
- rok ułożenia

Całość wykonać zgodnie z normą PN-E/05125.

Trasy kablowe wraz z lokalizacją projektowanych słupów oświetleniowych winny być wytyczone przez uprawnionego geodetę. Po ułożeniu kabli wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą nowo ułożonych kabli i zgłosić do odbiorów etapowych.

Następnie kable przysypać 10 centymetrową warstwą piasku, 15 centymetrową warstwą ziemi i oznakować folią PCV koloru niebieskiego zagęszczając kolejne warstwy. Dalsze zasypywanie wykonać po drugim etapie odbiorów etapowych. Po wykonaniu robót ziemnych istniejące nawierzchnie przywrócić do stanu pierwotnego.

## **2.12 Ochrona przepięciowa i uziemienie**

Proj. słupy należy uziemić. Uziemienia wykonać z bednarką FeZn 25x4 układaną w ziemi pod kablem, pełniące również funkcję uziemienia ochronnego i odgromowego. Istn. słup na dz. nr 67 z proj. ogranicznikami przepięć należy uziemić. Rezystancja uziemienia słupów nie powinna przekraczać 10  $\Omega$  z uwzględnieniem współczynnika sezonowej rezystywności gruntu.

Oprawy powinny być wyposażone w ochronniki przepięć o poziomie 10 kV. Ochronniki uziemić.

## **2.13 Ochrona od porażień**

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia - **układ sieci TN**.

Jako podstawową ochronę od porażień prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń.

Ochronę urządzeń przed dotykiem pośrednim realizuje się poprzez zastosowanie urządzeń (oprawy oświetleniowe, tabliczki słupowe, rury ochronne przewodu w słupie/wysięgniku) w II klasie izolacji oraz samoczynne wyłączenia zasilania realizowane przez bezpieczniki topikowe i wyłączniki instalacyjne nadprądowe. Dla metalowych konstrukcji słupów i wysięgników przewidziano uziemienie ochronne.

## **2.14 Przycinka drzew i odtworzenie nawierzchni**

Nawierzchnie chodników oraz tereny zieleni, które podczas kopania rowów zostaną naruszone lub uszkodzone należy po zamontowaniu słupów i ułożeniu rur osłonowych przywrócić do stanu pierwotnego. W tym celu w przypadku wykonywania robót w terenach zielonych należy wykonać rekultywację terenu tj. humusowanie i zasiew trawy. W miejscach przejść pod drogami kołowymi, ulicami, wjazdami kable układać metodą przepychu lub przewiertu w rurze ochronnej. W przypadku konieczności rozebrania części chodnika wykonanej z kostki wykonać jego odtworzenie. Prace odtworzeniowe podlegają odbiorowi przez Inspektora.

## **2.15 Ochrona zabytków**

Działka, na której jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej.



Teren, na którym jest projektowany obiekt nie jest wpisany do zabytkowego zespołu budowlanego oraz nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej układu urbanistycznego.

## 2.16 Oddziaływanie inwestycji na środowisko i otoczenie

Projektowane kable nN 0,4 kV na całej długości układane będą na głębokości nie mniejszej niż 70 cm. Szczegóły układania, oznaczania, zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi wykonane zostaną zgodnie z PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne linie kablowe i sygnalizacyjne. Projektowanie i budowa”. W związku z powyższym projektowany kabel nie będzie oddziałował negatywnie na środowisko, otoczenie i zdrowie ludzi.

## 2.17 Oddziaływanie inwestycji na działki sąsiednie

Obszar oddziaływania projektowego obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tj. dz. ewid. nr: 30, 67; obręb 0032 Skibniew-Podawce, jedn. ewid.: 142908\_2 Sokołów Podlaski i nie oddziałuje na tereny działek sąsiednich. Obszar oddziaływania obiektu na działki sąsiednie wyznaczono na podstawie:

- Art. 3 pkt 20 ustawy z dn. 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U.2019.0.1186)
- Polska Norma N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne Projektowanie i budowa; Polska Norma PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”; Polska Norma PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg”
- Album linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych, LNN, Tom I – Układ naprzemianległy
- Katalog linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi AL25-120 mm<sup>2</sup> - Lnni. Tom I: Linie napowietrzne niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn na słupach z żerdzi żelbetowych typu ŻN na żerdziach wirowanych i ŻN

## 2.18 Opinia geotechniczna – geotechniczne warunki posadowienia

W związku z występowaniem prostych warunków gruntowych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, zakwalifikowano projektowany obiekt do I kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe na przedmiotowym terenie do prostych warunków gruntowych.

## 2.19 Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami min. N SEP-E-003, PN-E-05100-1, PN-92/E-5009/41 ZN-96 TPSA-004 oraz PBUE wydanie IV.

Na 7 dni przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac i sposobie ich wykonania wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych oraz uzyskać niezbędne wyłączenia napięcia i dopuszczenia oraz odbiory częściowe.

Prace wykonywać ze szczególną ostrożnością zgodnie przepisami BHP, zgodnie z PN, zasadami wiedzy technicznej. Prace w rejonach zbliżeń i skrzyżowań z innymi elementami uzbrojenia prace wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością pod nadzorem kierownika budowy oraz zgodnie z zaleceniami z protokołu z narady koordynacyjnej.

Po zakończeniu robót kablowych teren należy przywrócić do stanu pierwotnego i uporządkować oraz zapewnić odtworzenie nawierzchni. Słupy oświetleniowe wytyczyć oraz zainwentaryzować przez uprawnionego geodetę.

Po wykonaniu robót należy wykonać dokumentację powykonawczą, wszystkie niezbędne badania i pomiary, protokoły pomiarów (w tym pomiary samoczynnego szybkiego wyłączenia) wraz z niezbędnymi certyfikatami i atestami na zastosowane materiały i urządzenia oraz inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą przekazać Inwestorowi.

Projektant:

mgr inż. Zygmunta Szymczyka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie  
SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH  
I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
Nr ewid.: LUB/0022/PWOE/05

## 1. Obliczenia techniczne

### 3.1 Bilans mocy zapotrzebowanej w SON/ZL

#### a. Bilans mocy zapotrzebowanej w SON/ZL

- Moc przyłączeniowa –  $P_p = 14,0 \text{ kW}$  (istn. 14,0kW)
- Moc istniejących opraw oświetleniowych ze źródłami światła  
 $P_{s \text{ istn.}} = 3 \text{ kW}$
- Moc projektowanych opraw oświetleniowych ze źródłami światła  
 $P_{s \text{ proj.}} = 7 \text{ szt.} * 35 \text{ W} = 0,245 \text{ kW}$

$$P_z = P_{s \text{ istn.}} + P_{s \text{ proj.}} = 3 \text{ kW} + 0,245 \text{ kW} = 3,245 \text{ kW}$$

$$P_z < P_p$$

3,245 kW < 14,0 kW – warunek spełniony

#### b. Obliczenia w szafce SON/ZL

$$I_{obc} = \frac{P_p}{U * \cos\varphi} = \frac{3245}{230 * 0,93} = 15,17 \text{ A}$$

Zgodnie z warunkami przyłączeniowymi oraz uzgodnieniami z ZE, w szafce SON/ZL zabezpieczenie przedlicznikowe istniejące o prądzie znamionowym 25 A – bez zmian.

### 3.2 Dobór linii zasilającej

$$I_{obc} = \frac{P_z}{U * \cos\varphi} = \frac{245}{230 * 0,93} = 1,15 \text{ A}$$

$I_B$  – prąd obliczeniowy  $I_B = 1,15 \text{ A}$

$I_z$  – obciążalność prądowa długotrwała kabla YAKXS 4x25 przyjęto  $I_z = 117 \text{ A}$

$I_n$  – prąd znam. urządzenia zabezpieczającego  $I_n = 16 \text{ A}$

$I_2$  – prąd zadziałania urządzenia zabezp. ( $xI_n$ )  $I_2 = 25,6 \text{ A}$

#### Warunki:

- |   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| a) $I_B [\text{A}] < I_n [\text{A}] < I_z [\text{A}]$ | $1,15 \text{ A} < 16 \text{ A} < 117 \text{ A}$ | - warunek spełniony |
| b) $I_2 [\text{A}] < 1,45xI_z [\text{A}]$             | $25,6 \text{ A} < 169,65 \text{ A}$             | - warunek spełniony |

W szafce SON obwód powinien być chroniony zabezpieczeniem typu gG 16 A.

### 3.3 Dobór kabla na spadek napięcia zasilającego

(\*) Obliczenia wykonano dla najbardziej niekorzystnego przypadku (oprawa oświetleniowa na słupie nr 7) wynosi:

$$\Delta U_{obc} = \frac{200 * P_s * l}{\gamma * S * U_n^2} = 0,41 \% < \Delta U_{dop} *$$

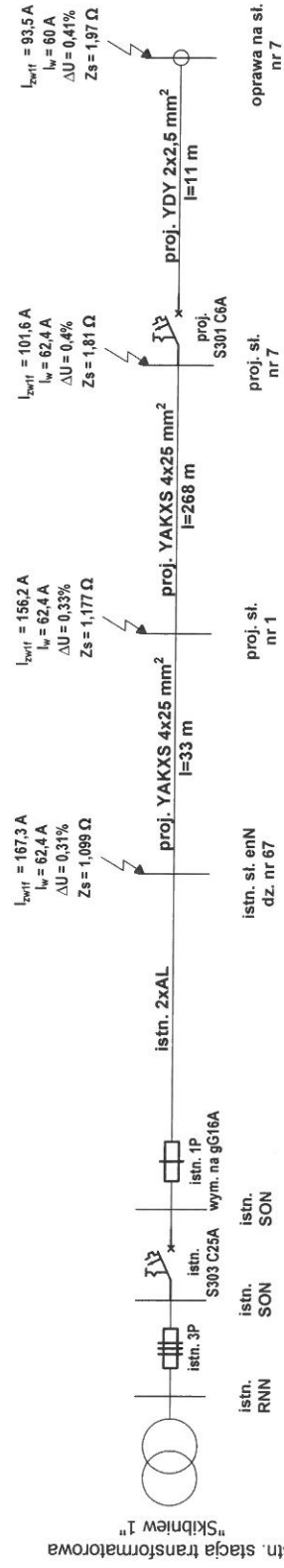
### 3.2 Obliczenia skuteczności zerowania

Do obliczeń przyjęto najbardziej niekorzystny przypadek. Wyniki obliczeń przedstawiono na załączniku graficznym.

### 3.3 Obliczenia parametrów oświetlenia

Obliczenia wykonano na bazie programu Dialux dla opraw wymienionych w projekcie i dla klas oświetlenia drogi ME-5 na bazie opraw LED 35 W, 6347 lm. W przypadku zastosowania innych opraw należy wykonać ponowne obliczenia fotometryczne z uwzględnieniem oprawy równoważnej.

## OBLICZENIA TECHNICZNE



\* obliczenia wykonane od punktu przyłączenia do istn. sieci oświetlenia drogowego



## Skibniew-Podawce ul. Sokołoswka

Obliczenia wg. projektu



## Treść

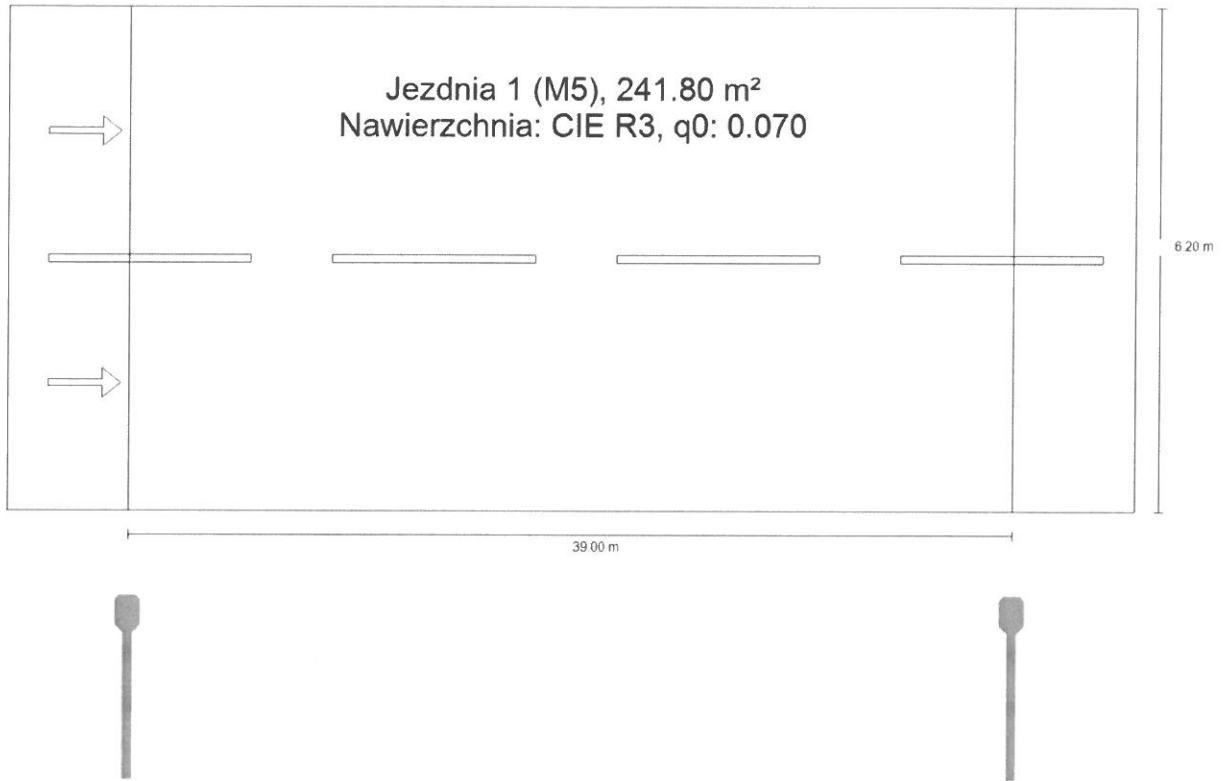
Strona tytułowa .....	1
Treść .....	2

### M5 Sokołowska · Alternatywa 1

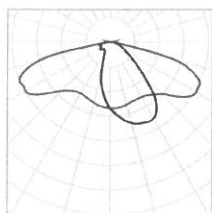
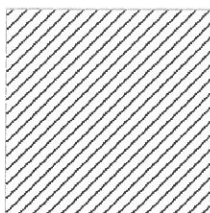
Podsumowanie (do EN 13201:2015) .....	3
---------------------------------------	---

M5 Sokółowska

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**



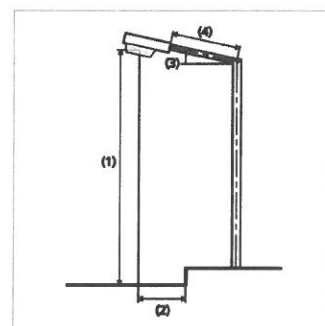
M5 Sokołowska

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	PERFAND LED	P	35.0 W
Numer artykułu	Z0030357J740G06CA A	$\Phi_{\text{Lampa}}$	6347 lm
Nazwa artykułu	STR N1 35W T1	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	6125 lm
Wyposażenie	1x LED panel 5050 + T1	$\eta$	96.50 %

STR N1 35W T1 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	39.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.300 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	2.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Zużycie	910.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$ : 433 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$ : 180 cd/klm
	$\geq 90^\circ$ : 22.1 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika olśnienia	D.2



M5 Sokołowska

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.50 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.44	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.55	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.77 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
M5 Sokołowska	D <sub>p</sub>	0.018 W/lx*m <sup>2</sup>	-
STR N1 35W T1 (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok,	140.0 kWh/rok





### Zbiornicze zestawienie materiałów

na potrzeby budowy sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 627 w miejscowości Skibniew-Podawce, gm. Sokołów Podlaski

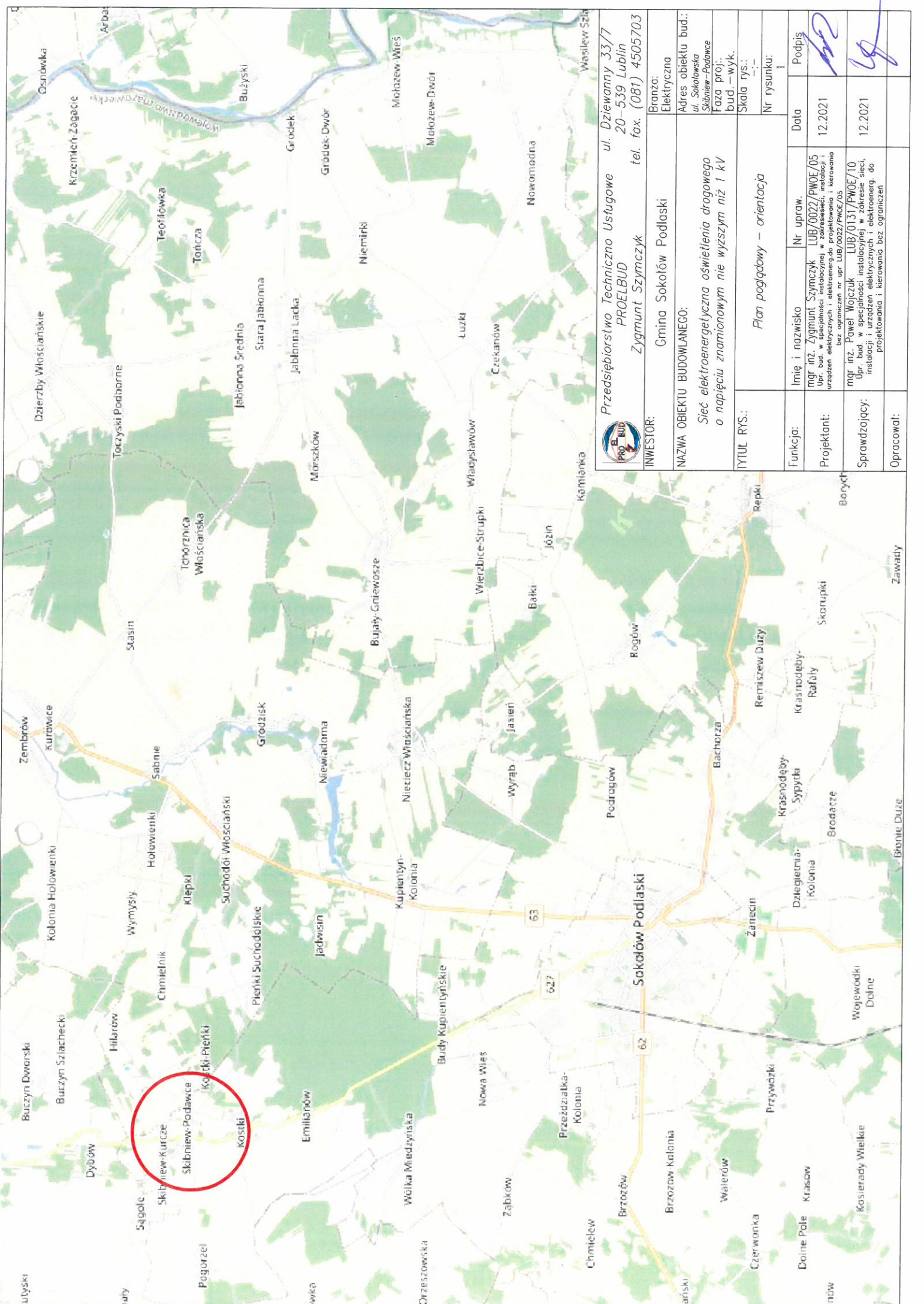
L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Kabel YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	m	268,00	Oświetlenie - część kablowa
2	Rura osłonowa RHDPEp 75 (ozn. P)	m	34,00	
3	Rura osłonowa PE 75 (ozn. D)	m	7,00	
4	Opaska oznacznikowa	szt.	40	
5	Folia niebieska szer. 0,2 m	m	217,00	
6	Piasek	m <sup>3</sup>	37	
7	Końcówka kablowa KA25	szt.	52	
8	Głowica termokurczliwa palczasta 4x25	szt.	14	
9	Termokurczliwe oznaczniki faz	szt.	56	
10	Tabliczka ostrzegawcza na słup	szt.	7	
11	Tabliczka opisowa mała	szt.	14	
12	Słup stalowy uliczny 7,0 m, wielokątny, stożkowy, ocynkowany, podwójnie malowany-kolor szary, wysięgnikowy, wys. całkowita z wysięgnikiem h=8,0 m	szt.	7	
13	Wysięgnik jednoramienny, malowany-kolor szary, wys. 1,0 m, dł. 2,0 m; kąt nachylenia 5°	szt.	7	
14	Oprawa LED 35 W, II klasa izolacji, 4000K, CRI>70, Ra>70, IP66, IK08	szt.	7	
15	Fundament do słupa	szt.	7	
16	Tabliczka ze znakiem "uziemiaenie"	szt.	7	
17	Tabliczka słupowa bezp. tłoczona II klasy izolacji ze śrubą M8	szt.	7	
18	Wyłącznik instalacyjny 1P C6	szt.	7	
19	Przewód do słupa YDY 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	77,00	
20	Rura karbowana typu peszel RKL 22/18	m	77,00	
21	Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	263,00	
22	Śruba M10x30 +nakrętka+podkładki	kpl.	28	
23	Kabel YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	m	33,00	Zasilanie
24	Oślonka końca przewodu 16-25	szt.	2	
25	Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację	szt.	1	
26	Uchwyt dystansowy przewodu kompletny	szt.	7	
27	Ośłona rurowa BE 50 odporna na UV, dł. 3 m	szt.	1	
28	Ramka do mocowania rury	szt.	3	
29	Taśma stalowa 20x0,7	m	3,00	
30	Ogranicznik przepięć kl. A z zaciskiem przebijającym izolację	szt.	1	
31	Uchwyt dwumetalowy	szt.	1	
32	Przewód goły L 16 mm <sup>2</sup>	m	2,00	
33	Uchwyt uziemiejący krzyżowy	szt.	4	Uziemiaenie istn. słupa nN
34	Uziom szpilkowy Ø16 dł. 1,5 m	szt.	24	
35	Grot uziomu 3/4	szt.	4	
36	Głowica do uziomu 3/4	szt.	4	
37	Złączka 3/4 do uziomu	szt.	20	
38	Śruba M10x30 +nakrętka+podkładki	kpl.	2	
39	Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	5,00	

## Zbiornicze zestawienie materiałów

przewidywanych do demontażu

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Przewód lampy L+N	kpl.	1	demontaż opraw na istn., sł. nN ZE
2	Wysięgnik oprawy oświetleniowej	szt.	2	
3	Konstrukcja mocująca wysięgnika	kpl.	4	
4	Oprawa oświetleniowa	szt.	2	
5	Zacisk odgałęźny	szt.	4	
6	Bezp. słupowy + wkładka	kpl.	2	





INWESTOR: **Przedsiębiorstwo Techniczno Usługowe ul. Dziwanny 33/7 PROELBUD 20-539 Lublin**  
**Zygmunt Szymczyk tel. fax. (081) 4505703**

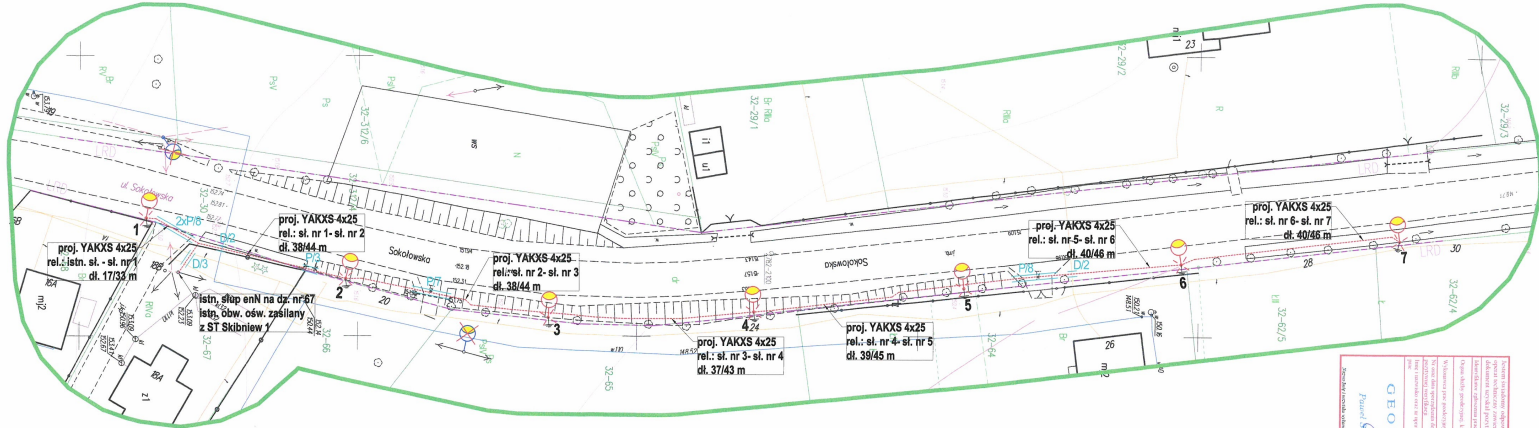
Brzozów: **Gmina Sokółów Podlaski**  
 Elektryczna

Adres obiektu bud.: **ul. Sokółowska Skibniew-Podawce**  
 Faza proj.: **bud. – wyk.**  
 Skala rys.: **1:–**  
 Nr rysunku: **1**

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **Sieć elektroenergetyczna oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV**

TYTUŁ RYS.:		Plan poglądowy – orientacja	
Funkcja:	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data
Projektant:	mgr inż. Zygmunt Szymczyk	LUB/0022/PWOE/05	12.2021
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Wojczyk	LUB/0131/PWOE/10	12.2021
Opracował:	Urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych i kierowania bez ograniczeń nr upr. LUB/0022/PWOE/05 Upr. bud. w specjalności: instalacji i kierowania Upr. bud. w specjalności: instalacji i kierowania Upr. bud. w specjalności: instalacji i kierowania		
			Podpis





Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich  
w Warszawie  
ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa  
Rejon Dróg wojew. Węgrów-Siedlce  
ul. Gdańska 52, 07-100 Węgrów  
PROJEKT UZGODNIONO Z ZARZĄDCĄ ULICĄ

Dyrektor Biura Inżynieryjnego  
Węgrów-Siedlce  
Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich  
w Warszawie  
inż. Tomasz Pruszyński

**GEOMETA**  
Firma Inżynieryjna  
Firma Składowa

**KIEROWNIK PRAC**  
Aut. ul. 153A  
ul. 153A

ul. 153A

**GEOMETA**  
Firma Inżynieryjna  
Firma Składowa

**KIEROWNIK PRAC**  
Aut. ul. 153A  
ul. 153A

ul. 153A

Opiszenie kameryjnie zgiętoj pary srodciujni		G.646A.1539.2021
Obiekt	Identyfikator	ds. nr. 30
Jednostka wykonawcza	Nazwa	142908.2
Objekt wykonawczy	Identyfikator	Sokolowska Podolski
Nazwa	Nazwa	0032
Skala mapy	Przebieg linii planika	Skiłniew - Podolska
Nazwa obiektu	Wysokościowy	1:500
Opis zadania	Konstrukcja	2000/7
Wzrost projektanta	Konstrukcja	15.09.2021

UKŁAD SIĘCI: TN-C

**POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ MAPY Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
Zygmunt Szymczyk

**Legenda i oznaczenia:**

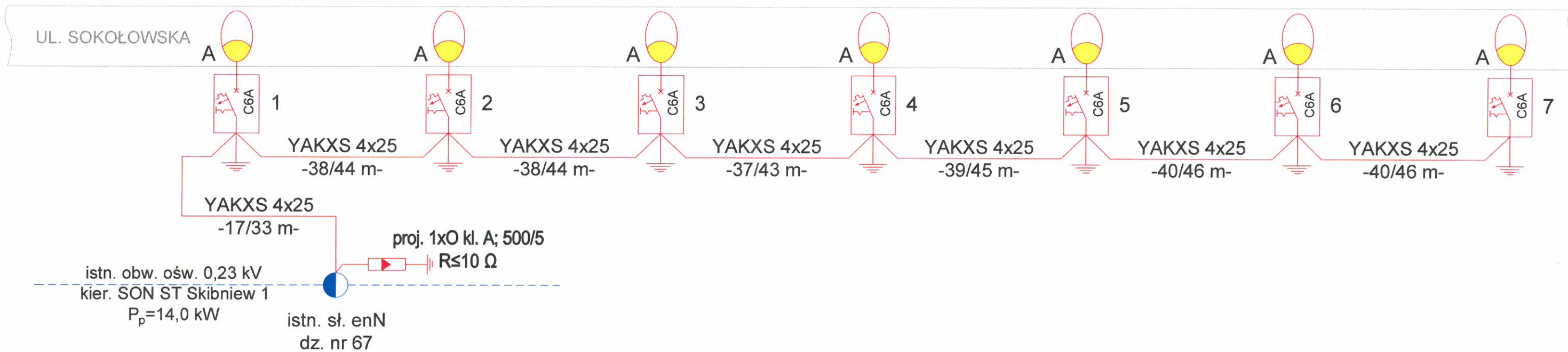
- istn. słup energetyczny
- proj. linia kablowa YAKXS 4x25 - kabel obwiesiony
- istn. linia napowietrzna z przewodami gołymi
- proj. słup słabawy h=7 m z fundamentem (wys. całkow. z wys. Bn)
- proj. sprawa św. LED na wysiępku słupowym dł. 2 m
- istn. sprawy św. ulicznego przewidziane do demontażu
- linia rozgraniczająca pasy drogowego DW 627
- rura osłonowa SR5-C 75 ø dł. 5 m - przewłok kab. przeciśn.
- rura osłonowa DWK 75 ø dł. 5 m
- proj. uzemnienie stupa

Przedsiębiorstwo Techniczno Usługowe ul. Dzielany 33/7  
PROELBUD 20-039 Lublin  
Zygmunt Szymczyk tel. (081) 4505703

INWESTOR: Gmina Sokółka Podolski  
Adres obiektu bud.:  
Skiłniew - Podolska  
bud - wyk.  
Skiłniew - Podolska  
Nr rysunku: 3

Tytuł rys.: Projekt zagospodarowania terenu - plan sylwacyjny oświetlenia drogowego



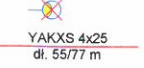



Funkcja:	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Zygmunt Szymczyk	LUB/0002/PKOC/06	12.2021	MS
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Woźniak	LUB/0117/PKOC/10	12.2021	WP
Opisowca:				

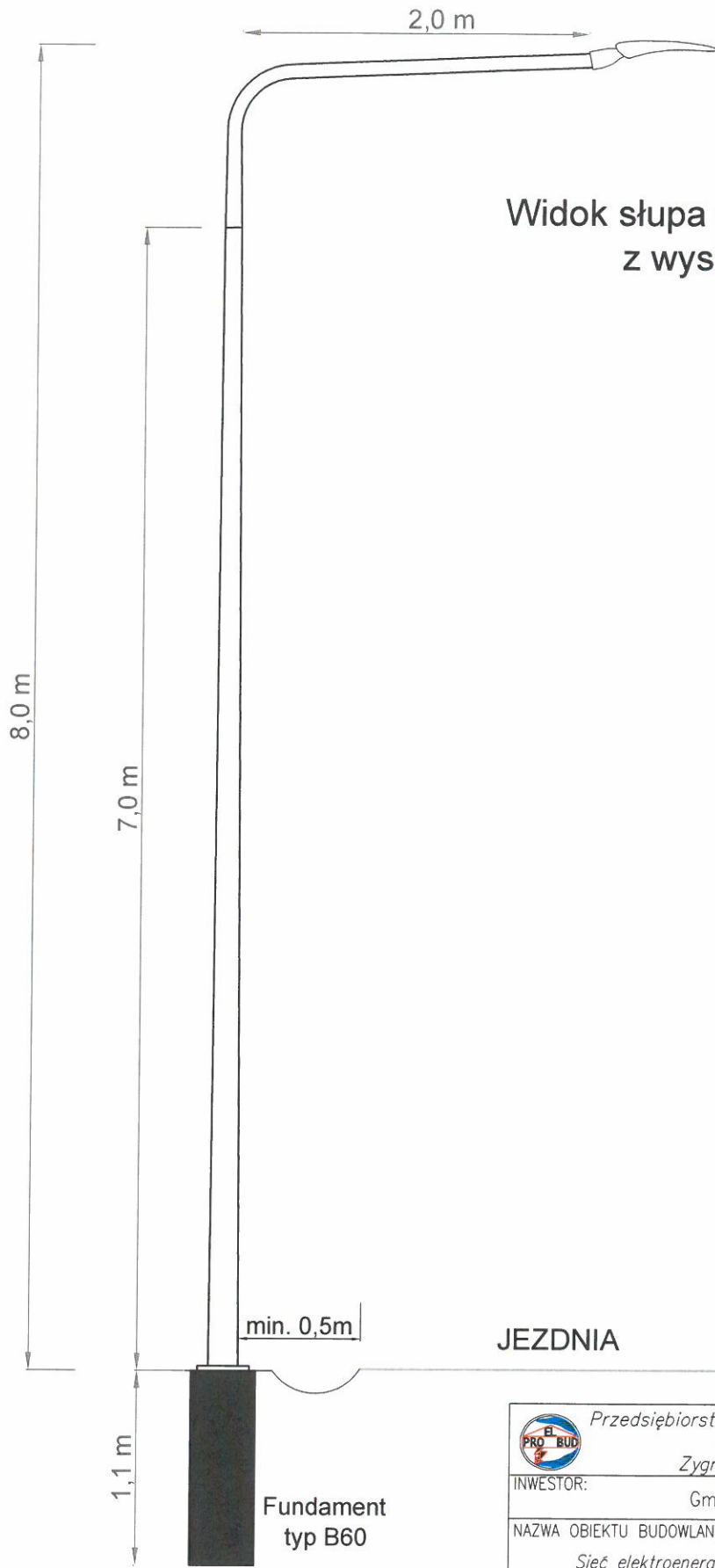


**UKŁAD SIECI: TN-C**

 Przedsiębiorstwo Techniczno Usługowe <b>PROELBUD</b> Zygmunt Szymczyk		ul. Dziewanny 33/7 20-539 Lublin tel. fax. (081) 4505703	
INWESTOR:		Gmina Sokółów Podlaski	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		Branża: Elektryczna	
Sieć elektroenergetyczna oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV		Adres obiektu bud.: ul. Sokółowska Skibniew-Podawce	
TYTUŁ RYS.:		Faza proj.: bud.-wyk.	
Schemat strukturalny oświetlenia drogowego		Skala rys.: -:-	
		Nr rysunku: 3	
Funkcja:	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data
Projektant:	mgr inż. Zygmunt Szymczyk	LUB/0022/PWOE/05	12.2021
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Wojczuk	LUB/0131/PWOE/10	12.2021
Opracował:			




**LEGENDA:**

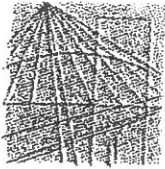
	istn. linia napowietrzna nN
	istn. słup linii nN 0,4 kV
	istn. oprawa ośw. z zabezp. do demontażu proj. kabel oświetleniowy typu YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>
	proj. oprawa oświetleniowa typu ulicznego LED 40 W; IP66; w II klasie izolacji; mocowana na wysięgniku słupowym jednoramiennym o długości 2,0 m
	proj. tabliczka słupowa w II kl. ochrony z wyłącznikiem instalacyjnym typu C6 A
	proj. ogranicznik przepięć kl. A; 500/5



Widok słupa oświetleniowego z wysięgnikiem

UKŁAD SIECI: TN-C

 Przedsiębiorstwo Techniczno Usługowe <b>PROELBUD</b> Zygmunt Szyczyk		ul. Dziewanny 33/7 20-539 Lublin tel. fax. (081) 4505703		
INWESTOR:		Gmina Sokółów Podlaski		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		Branża: Elektryczna		
Sieć elektroenergetyczna oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV		Adres obiektu bud.: ul. Sokółowska Skibniew-Podawce		
TYTUŁ RYS.:		Faza proj.: bud.-wyk.		
Widok słupa oświetleniowego		Skala rys.: -;-		
		Nr rysunku: 4		
Funkcja:	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Zygmunt Szyczyk	LUB/0022/PWOE/05	12.2021	
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Wojczuk	LUB/0131/PWOE/10	12.2021	
Opracował:				



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 1 czerwca 2005 r.

LOPB.OKK.7131 / 19 - 7132 / 73 / 05

## DECYZJA

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. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm. / oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm. /

**Lubelska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

nadaje

**Panu Zygmuntowi SZYMCZYKOWI**

magistrowi inżynierowi

urodzonemu dnia 02 maja 1973 r. w Puławach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0022/PWOE/05**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący  
Składu orzekającego OKK

dr inż. Bolesław Horyński

Członek

mgr inż. Krzysztof Majchrzak

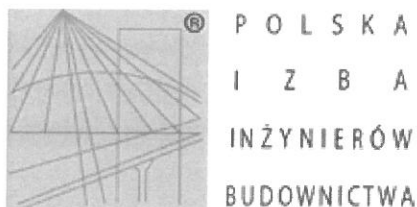
Członek

mgr inż. Kazimierz Stelmaszczuk



Otrzymują:

1. Pan Zygmunt Szymczyk  
ul. Radości 14/24  
20-530 Lublin
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-5FX-42D-API \*

Pan Zygmunt Szymczyk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0345/05  
adres zamieszkania ul. Dziewanny 21/24, 20-539 Lublin  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-19 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.



Lublin, dnia 8 grudnia 2010 r.

## DECYZJA

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./, art. 13 ust. 1 pkt. 112, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1, § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

**Pan Paweł WOJCZUK**

magister inżynier

urodzony dnia 24 lutego 1980 r. w Zamościu

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0131/PWOE/10**

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

### UZASADNIENIE

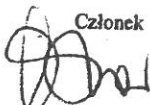
W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuję się od uzasadnienia decyzji.

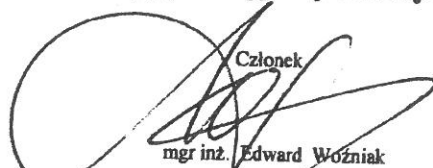
**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**


### POUCZENIE

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek  
  
mgr inż. Maria Kosler

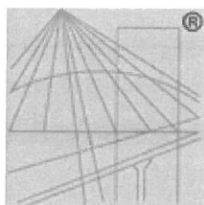
Członek  
  
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK.  
  
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Paweł Wojczuk  
ul. Nowy Świat 34a/31,  
20-418 Lublin
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





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:

LUB-4EY-MN2-9SQ \*

Pan Paweł Wojczuk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0071/11  
adres zamieszkania ul. Koralkowa 12/20, 20-583 Lublin  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-24 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

Lublin, grudzień 2021 r.

### Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Działając zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz.U 2020 poz. 1333) w związku z art. 26 ustawy z dnia 13 lutego 2020r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 471) oświadczam, że projekt budowlany pt.: „**Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 627 w miejscowości Skibniew-Podawce, gm. Sokółów Podlaski**” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Zygmunt Szymczyk

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie  
SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH  
I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
nr rej. EUB/09922/PW/OE/05

.....  
(podpis projektanta)

mgr inż. Paweł Wojcik  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie  
SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH  
I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
nr rej. EUB/09922/PW/OE/05

.....  
(podpis sprawdzającego)



Gmina Sokołów Podlaski  
ul. Wolności 44  
08-300 Sokołów Podlaski

**Warunki przyłączenia nr 21-G7/WP/06078 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe - rozbudowa**  
**Lokalizacja: gmina Sokołów Podlaski, miejscowość Skibniew-Podawce, nr dz. 30**

*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 06-09-2021, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **słup istn. linii nN. Stacja zasilająca 07-0054 Skibniew 1.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **14,00 kW (moc istn. 14,00 kW) [moc istniejąca] – zasilanie podstawowe.**
- 4 Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **nie dotyczy - istniejące napowietrzne.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 **Linie napowietrzną lub kablową oświetlenia ulicznego wybudować przewodem AsXS<sub>n</sub> lub kablem YAKXS o przekroju wg. obliczeń projektowych. Instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami. 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 pomiarowe nN na słupie.**
- 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,**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 25 A w szafce pomiarowej**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń 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 dostarczania 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 użytkownika, 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:
  - 14.1 **warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,**
  - 14.2 **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.**
  - 15.2 **Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.**

15.3 Instalację oświetlenia ulicznego wykonać oprawami sodowymi lub typu LED. Sterowanie oświetleniem w skrzyni SON. Wnioskodawca dostarczy do Rejonu Energetycznego celem uzgodnień dokumentację techniczną instalacji oświetlenia ulicznego. Przed montażem lamp na słupach należących do PGE Dystrybucja S.A. należy wystąpić z wnioskiem o zawarcie umowy na dzierżawę słupów.

Warunki przyłączenia opracował:  
Marek Milik

Warunki przyłączenia zatwierdził.

Rejon Energetyczny Wyszaków  
Wydział Przyłączenia i Rozwoju

**Specjalista**  
Marek Milik



U-1.483.61.2021.1.MJ

Warszawa, dnia 22 października 2021 r.

**Inwestor:**  
**Gmina Sokołów Podlaski**  
Ul. Wolności 44  
08 - 300 Sokołów Podlaski  
**Pełnomocnik:**  
**Zygmunt Szymczyk**  
Ul. Dziewanny 21/24  
20 – 539 Lublin

**Dot. lokalizacji kablowej sieci elektroenergetycznej zasilającej oświetlenie drogowe w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 627 w miejscowości Skibniew – Podawce.**

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie w związku z pismem z dnia 24.09.2021 r. **pozytywnie** opiniuje lokalizację kablowej sieci elektroenergetycznej zasilającej oświetlenie drogowe w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 627 w miejscowości Skibniew – Podawce gmina Sokołów Podlaski, numer ewidencyjny działki drogowej 30 obręb 0032 i niniejszym wyraża zgodę na lokalizację kablowej sieci elektroenergetycznej zasilającej oświetlenie drogowe w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 627 w miejscowości Skibniew – Podawce gmina Sokołów Podlaski na niżej wymienionych warunkach:

1. Realizacja i koszt budowy oraz modernizacji urządzenia związanego z wykonaniem zadania ponosi Inwestor. Projekt należy sporządzić zgodnie z warunkami technicznymi. Wykopy otwarte ograniczyć do minimum, bezinwazyjnie w istniejącą infrastrukturę drogową, zasypywać je materiałem podatnym na zagęszczenie i zagęszczać warstwami 20-30 cm. Przebiegu równoległego urządzeń nie należy lokalizować w bezpośrednim sąsiedztwie krawędzi jezdni. Przebieg równoległy urządzeń zlokalizować w maksymalnym zbliżeniu do granicy pasa drogowego w maksymalnej odległości od krawędzi jezdni. Przejścia urządzeń pod jezdnią/zjazdami/chodnikiem/drzewami wykonać metodą przecisku/przewiertu sterowanego w rurze osłonowej. W przypadku wystąpienia kolizji przy umieszczaniu urządzeń z innymi urządzeniami podziemnymi, usunięcie kolizji oraz koszty z tym związane należeć będą do Inwestora zamierzenia. Tereny zielone zniszczone przy wykonywaniu urządzeń odtworzyć poprzez rozplantowanie ziemi urodzajnej i obsiać trawą. Prace ziemne w sąsiedztwie istniejących rowów wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności, naruszone skarpy rowów odtworzyć. Przy realizacji robót zabrania się lokalizacji ciężkiego sprzętu na nawierzchni chodnika. W przypadku naruszenia nawierzchni chodnika należy go odtworzyć ze szczególną starannością z istniejących materiałów (nie dopuszcza się wbudowania materiałów uszkodzonych) z zastosowaniem konstrukcji zatwierdzonej w katalogu konstrukcji MZDW.
2. Dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w protokole koordynacyjnym sieci uzbrojenia terenu, (d. ZUD), o który należy wystąpić i uzyskać.
3. Dokonać uzgodnienia z Rejonem Drogowym Węgrów – Siedlce projektu budowlanego urządzenia (przed uzyskaniem pozwolenia na budowę / zgłoszeniem robót).
4. Uzyskać pozwolenie na budowę w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy Prawo Budowlane lub dokonać zgłoszenia wykonywania robót. W przypadku przyłączy dokonać zgłoszenia wykonywania robót budowlanych lub bez zgłoszenia w trybie art. 29a ustawy Prawo Budowlane.
5. Uzyskać zezwolenie Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich Rejon Drogowy Węgrów – Siedlce na prowadzenie robót w pasie drogowym.



6. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, jeden egzemplarz przekazać dla potrzeb Rejonu Drogowego Węgrów – Siedlce.
7. Wymogi określone w opinii Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie o zezwoleniu na lokalizację kablowej sieci elektroenergetycznej zasilającej oświetlenie drogowe w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 627 w miejscowości Skibniew – Podawce gmina Sokółów Podlaski zamieścić w dokumentacji technicznej.
8. W przypadku wystąpienia kolizji urządzenia z elementami pasa drogowego, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust 5 ustawy o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 2068 z późn. zmianami).
9. Naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. 2016, poz. 124)
10. Należy unikać prowadzenia robót w pasie drogowym w okresie zimowym.
11. Wnioskodawca ponosi koszty związane z likwidacją kolizji urządzeń.
12. Z uwagi na fakt, iż przedmiotowe urządzenie jest związane z potrzebami dr. woj. Nr 627 nie ma zastosowania rozpatrzenie ww. wniosku w trybie decyzji administracyjnej – art. 39 ustawy o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późn. zmianami).

Załączniki:

1. 1 egz. załącznik graficzny nr 1

Zastępca Dyrektora  
ds. Utrzymania Dróg i Mostów  
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich  
w Warszawie

*inż. Katarzyna Łatak-Mierzejewska*

Do wiadomości:

1. RD Węgrów – Siedlce – 1 egz. załącznik graficznych nr 1

Warszawa, dnia 4 listopada 2021 r.

I-3.482.1.2021. 71 .WM

**Zygmunt Szymczyk**  
ul. Dziewanny 21/24  
20-539 Lublin

## Oświadczenie

### Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie

sprawujący zarząd gruntami w pasie dróg wojewódzkich, zgodnie z art. 22 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (tekst jednolity Dz.U.2021.1376), oświadcza, iż wyraża zgodę **Wójtowi Gminy Sokołów Podlaski / Gminie Sokołów Podlaski, 08-300 Sokołów Podlaski, ulica Wolności 44 – Inwestorowi** na dysponowanie nieruchomością oznaczoną w Ewidencji Gruntów i Budynków, jako:

(działki znajdujące się w ciągu drogi wojewódzkiej nr 627)

#### Powiat sokołowski, gmina Sokołów Podlaski:

- dz. nr: **30**, obręb **0032 – SKIBNIEW-PODAWCE**

na cel budowlany dla zadania p.n. „Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej zasilającej oświetlenie drogowe w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 627 w miejscowości Skibniew - Podawce”, realizowanego przez Inwestora zgodnie z opinią znak: U-1.483.61.2021.1.MJ z dnia 28.10.2021 r.

Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zgodę / zezwolenie na prowadzenie prac w pasie drogowym w Rejonie Drogowym Węgrów-Siedlce, ul. Gdańska 52, 07-100 Węgrów.

Dyrektor  
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich  
w Warszawie  
  
Grzegorz Obłękowski

#### Do wiadomości e-mail:

1. Rejon Drogowy Węgrów - Siedlce









RD-6.482.1.175.2021

Węgrów, 15 grudnia 2021 r.

**Przedsiębiorstwo Techniczno-Usługowe  
PROELBUD Zygmunt Szymczyk  
20-539 Lublin, ul. Dziewanny 33/7**

W odpowiedzi na pismo z dnia 03 grudnia 2021 r. oraz po zapoznaniu się z załączonym Projektem budowlanym budowy sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego w miejscowości Skibniew-Podawce, MZDW w Warszawie Rejon Drogowy Węgrów – Siedlce **uzgadnia** projekt sieci w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 627.

Załącznik: Projekt - 1 egz.

Dyrektor Rejonu Drogowego  
Węgrów-Siedlce  
Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich  
w Warszawie  
*inż. Tomasz Grzechnik*

*Sprawę prowadzi:  
Małgorzata Barbasiewicz*



Starosta Sokołowski

Znak sprawy: G.6630.88.2021

## PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Sokołowie Podlaskim w dniu 23-11-2021

**Wnioskodawca:** Przedsiębiorstwo Techniczno Usługowe Prolebud Zygmunt Szymczyk

20-539 Lublin

Dziewanny 33 7

**Inwestor:** Gmina Sokołów Podlaski

08-300 Sokołów Podlaski

Wolności 44

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Jacek Adamczuk-inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
082	32	67	SOKOŁÓW PODLASKI-gm.	Skibniew-Podawce
082	32	30	SOKOŁÓW PODLASKI-gm.	Skibniew-Podawce

Opis przedmiotu narady:

### 1 sieć elektroenergetyczna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Starostwo Powiatowe w Sokołowie Podlaskim Przewodniczący Narady	Jacek Adamczuk 17-11-2021 13:02:00	brak uwag
2	Starostwo Powiatowe w Sokołowie Podlaskim Wydział Infrastruktury Środowiska i Budownictwa		
3	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Wyszaków	Grzegorz Kalata 17-11-2021 14:57:22	brak uwag
4	Telefony Podlaskie S.A.	Adam Wróbel 22-11-2021 11:51:30	Na wskazanym zakresie inwestycyjnym przebiega kabel światłowodowy główny ring. Zalecane środki ostrożności.
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie Rejon Drogowy Węgrów-Siedlce		

6	Gmina Sokołów Podlaski		
25	Samorządowy Zakład Usług Komunalnych w Sokołów Podlaski		

**Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 7d pkt 6, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne) - PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ.**

**Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej:**

- 1 Starostwo Powiatowe w Sokołowie Podlaskim - Wydział Infrastruktury i Budownictwa - Grzegorz Przybyszewski
- 2 Gmina Sokołów Podlaski - Małgorzata Celej
- 3 Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie Rejon Drogowy Węgrów-Siedlce - Tomasz Grzechnik
- 4 Samorządowy Zakład Usług Komunalnych w Sokołów Podlaski - Przemysław Kubalski

Elektronicznie podpisany przez  
JACEK ANDRZEJ ADAMCZUK  
Data: 2021.11.23 15:11:14 +01'00'



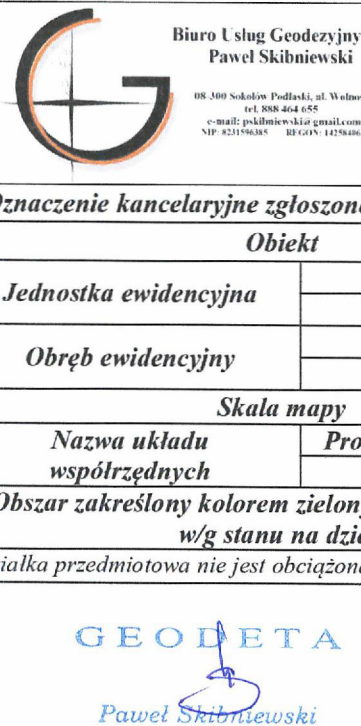


**STAROSTA SOKOŁOWSKI**  
 Dokumentacja numer: G.6630.88.2021  
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
 w formie elektronicznego uzgodnienia  
 zainteresowanych podmiotów  
 w Starostwie Powiatowym w Sokółce Podlaskiej  
 w dniu 23-11-2021

Elektronicznie podpisany przez  
**JACEK ANDRZEJ ADAMCZUK**  
 Data: 2021.11.23 15:07:44 +01'00'

**POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ MAPY Z ORYGINALEM MAPY DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH**  
 Zygmunta Szymczyka

**Legenda i oznaczenia:**  
 - - - - - proj. linia kablowa – kabel oświetleniowy  
 \* \* \* \* \* proj. oświetleniowy

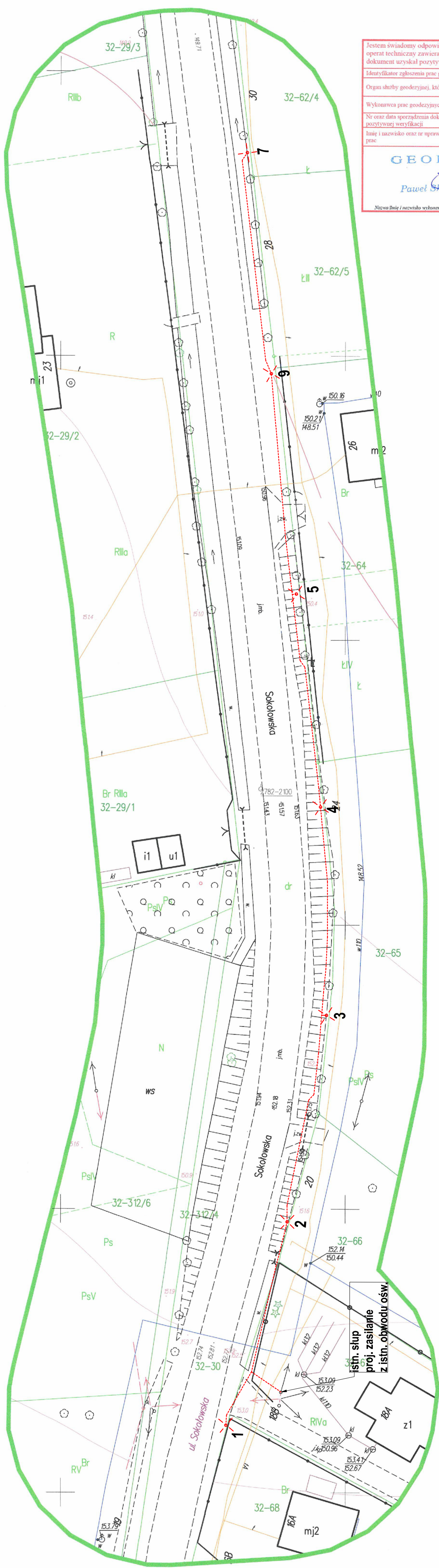
Przedsiębiorstwo Techniczne Usługowe PROELBUD Zygmunta Szymczyka ul. Dzielny 33/7 20-539 Lublin tel. fax. (081) 4505703	Biuro: Elektryczna
INWESTOR: Gmina Sokółka – Podlaski	Gmina: Sokółka – Podlaski
OBIEKT: Budowa sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV oświetlenia drogowego	Wykonawca: Skibniew – Podawce
TYTUŁ: RYS.: Plan sytuacyjny kablowego oświetlenia drogowego	Faza proj.: uzgodnienia
Funckja: Imię i nazwisko: Nr upraw: Podpis: Data: 15.09.2021	Imię i nazwisko: Andrzej Szeląg Nr upraw: 11334
Projektant: Imię i nazwisko: Nr upraw: Podpis: Data: 15.09.2021	Imię i nazwisko: Paweł Skibniewski Nr upraw: 11334
Sprawdzający: Imię i nazwisko: Nr upraw: Podpis: Data: 15.09.2021	Imię i nazwisko: Paweł Skibniewski Nr upraw: 11334
Opracował: Imię i nazwisko: Nr upraw: Podpis: Data: 15.09.2021	Imię i nazwisko: Paweł Skibniewski Nr upraw: 11334

		<b>MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH</b>	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej		G.6640.1439.2021	
Obiekt		dz. nr 30	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	142908_2	
	Nazwa	Sokolów Podlaski	
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0032	
	Nazwa	Skibniew – Podawce	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/7	
	Wysokościowych	Kronstadt 86	
Obszar zakreślony kolorem zielonym zaktualizowano w/g stanu na dzień		15.09.2021	
Działka przedmiotowa nie jest obciążona służebnościami gruntowymi.			
			
Nazwa/Imię i nazwisko wykonawcy który opracował mapę		Imię i nazwisko geodety uprawnionego	

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.1439.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Sokółowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Biuro Usług Geodezyjnych Paweł Skibniewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PROTOKOŁ nr G.6640.1439.2021_1 z dn. 28.09.2021 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Szeląg Nr uprawnień 11334

	
Nazwa/Imię i nazwisko wykonawcy który opracował mapę	Imię i nazwisko geodety uprawnionego







NIP: 712-238-67-48  
REGON: 060145000

**PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO USŁUGOWE  
PROELBUD ZYGMUNT SZYMCZYK**

Ul. Dziewanny 33/7; 20-539 Lublin  
Tel./Fax. (81) 450 57 03; e-mail: ptuproelbud@gmail.com

## Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia - Informacja

<b>Nazwa obiektu</b>	Sieć elektroenergetyczna oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 627 w miejscowości Skibniew-Podawce, gm. Sokołów Podlaski
<b>Adres obiektu</b>	m. Skibniew-Podawce, ul. Sokołowska, gm. Sokołów Podlaski, woj. mazowieckie, (dz. ewid. nr: 30, 67; obręb: 0032 Skibniew-Podawce; jedn. ewid. 142908_2 Sokołów Podlaski)
<b>Inwestor</b>	Gmina Sokołów Podlaski
<b>Adres inwestora</b>	ul. Wolności 44, 08-300 Sokołów Podlaski
<b>Projektant</b>	mgr inż. Zygmunt Szymczyk, upr. bud. nr LUB/0022/PW0E/05

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Zygmunt Szymczyk	LUB/0022/PW0E/05	

Lublin, grudzień 2021

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

*Zakres robót:*

Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 627 w miejscowości Skibniew-Podawce, gm. Sokołów Podlaski.

*Kolejność realizacji:*

- a) Wytyczenie geodezyjne posadowienia słupów oświetleniowych
- b) Wykonanie wykopów
- c) Ułożenie linii kablowych nN 0,4 kV
- d) Montaż ustojów i fundamentów
- e) Montaż słupów oświetleniowych
- f) Montaż wysięgników
- g) Montaż opraw oświetleniowych
- h) Inwentaryzacja geodezyjno-wykonawcza
- i) Pomiar i inwentaryzacja geodezyjna
- j) Zgłoszenie do odbioru

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

Istniejąca zabudowa i zagospodarowanie terenu.

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

Prace będą wykonywane w obrębie pasa drogowego

Na terenie placu budowy znajduje się istniejące uzbrojenie terenu: sieć energetyczna nN 0,4 kV oraz SN 15 kV, sieć wodociągowa oraz sieć telefoniczna.

Projektowane kable nN 0,4 kV układane będą na głębokości nie mniejszej niż 70 cm. Szczegóły układania, oznaczania, zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi wykonane zostaną zgodnie „Polską Normą PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.” ,natomiast linia napowietrzna zostanie wykonana zgodnie z Polską Normą PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”. W związku z powyższym projektowane urządzenia nie będą oddziaływać na środowisko, otoczenie i zdrowie ludzi.

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

W trakcie wykonywania wykopów należy zwrócić szczególną ostrożność na istniejące uzbrojenie terenu oraz istniejące linie napowietrzne nN 0,4 kV. W trakcie wykonywania robót należy zwrócić szczególną ostrożność na prace na wysokości i istniejącą linię napowietrzną znajdującą się pod napięciem oraz ruch pojazdów mechanicznych w strefie prowadzenia prac. Przy podłączeniu linii energetycznych oraz innych urządzeń każdorazowo potwierdzić brak w nich napięcia. Miejsca skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy rozkopywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Wykopy na całej długości odpowiednio zabezpieczyć.

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

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzenie szkolenia. Zapoznać pracowników z warunkami wydanymi przez Instytucje uczestniczące w ZUDP.

## **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 czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać po zgłoszeniu w zakładowej Dyspozycji Ruchu Zakładu Energetycznego oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w RE oraz po zgłoszeniu rozpoczęciu robót użytkownikom urządzeń podziemnych.

Projektant:

mgr inż. Zygmunta Szymczyk  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH  
I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
Nr ewid. LUB/0022/PW/OE/05