

## Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**1**

**Adres inwestycji:**

m. Strzyżewice, gm. Świąciechowa,  
pow. leszczyński, woj. wielkopolskie,  
dz. nr ew. 295/13, 296/49, 296/50 ob. ew. 0010  
Strzyżewice, j. ew. 301305\_2 Świąciechowa

**Kategoria obiektu  
budowlanego:**

**XXVI**

**Inwestor:**

Gmina Świąciechowa  
ul. Ułańska 4  
64-115 Świąciechowa

#### Zespół projektowy:

imię i nazwisko:	branża:	uprawnienia:	podpis:
mgr inż. Jerzy Woźniak	elektryczna projektant	877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż.	
inż. Kazimierz Pawlicki	elektryczna sprawdzający	820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż.	
mgr inż. Jacek Krajewski	elektryczna asystent		

04.04.2023r.

**Spis treści**

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
Część opisowa	str.	3-5
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str.	6-7
Uprawnienia i przynależność do izby	str.	8-11
 Część rysunkowa		
Rysunek nr 1.1 – Projekt zagospodarowania terenu	str.	12

## **CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

### **1) określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia;**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa instalacji oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach. Projektowane linie oświetleniowe wykonane zostaną jako kablowe i przebiegać będą w granicach działek jak podano na stronie tytułowej.

### **2) określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki;**

Obszar inwestycji obejmuje działki nr ewid. (jak na stronie tytułowej). Działki te stanowią teren drogi publicznej, nieutwardzonej. Na terenie objętych opracowaniem działki znajduje się podziemna infrastruktura techniczna (sieci elektroenergetyczne nn, wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna).

### **3) projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:**

#### **a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,**

Zaprojektowano słupy wraz z oprawami oświetlenia drogowego.

#### **b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,**

Nie dotyczy.

#### **c) układ komunikacyjny,**

Nie dotyczy.

#### **d) sposób dostępu do drogi publicznej,**

Nie dotyczy.

#### **e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,**

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana	istn.
Moc zapotrzebowana	istn.
Prąd obliczeniowy	istn.
Zabezpieczenia obwodów	istn.
Projektowany kabel	YAKY4x25mm <sup>2</sup> (573m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	istn.
Długość sieci	517,0m

#### **f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;**

Nie dotyczy.

**4) zestawienie:**

**a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony,**

Nie dotyczy.

**b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników,**

Nie dotyczy.

**c) powierzchni biologicznie czynnej,**

Nie dotyczy.

**d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;**

Nie dotyczy.

**5) informacje i dane:**

**a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,**

Dla terenu objętego opracowaniem istnieje plan miejscowy zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony uchwałą nr XI/115/2004 z dnia 13.10.2004r.

**b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,**

Dla terenu objętego opracowaniem wydano opinie WUOZ w Lesznie nr Le-WA.5183.2177.2.2023 z dnia 21.06.2023, urząd uzgodnił planowaną inwestycję bez uwag.

Prowadzone prace ziemne, w przypadku znalezienia artefaktów, powinny się odbywać pod nadzorem archeologa. W myśl art. 32. ust. 1 ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami – t. j. Dz.U. z dn. 28.11.2018r. poz 2187 – kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,

- niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

**c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,**

Nie dotyczy.

**d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;**

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie spowoduje zagrożenia oraz zanieczyszczenia środowiska i krajobrazu. Planowana budowa nie naruszy równowagi przyrodniczej oraz nie utrudnia prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

**6) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;**

Nie dotyczy.

**7) inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;**

Nie dotyczy.

**8) informację o obszarze oddziaływania obiektu.**

Projektowane sieci obejmować będą działki nr ewid. jak na stronie tytułowej. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działki, na których projektowana jest inwestycja i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich.

Podstawa prawna:

- warunki techniczne dz. u z 2015r. Poz. 1422,
- prawo budowlane dz. u. z 2016r. Poz. 290,

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak  
nr upr. 877/86/Lo  
spec. inst.-inż.

Leszno, 04.04.2023 r.

**OŚWIADCZENIE**

**projektanta** o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

**oświadczam, że projekt** opracowany dla

**Gmina Świąciechowa  
ul. Ułańska 4  
64-115 Świąciechowa**

dotyczący:

**Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu  
nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym  
podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

mgr inż. Jerzy Woźniak  
nr upr. 877/86/Lo  
spec. inst.-inż.

.....  
(projektant)

Leszno, 04.04.2023 r.

OŚWIADCZENIE

**sprawdzającego** o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Kazimierz Pawlicki**

**oświadczam, że projekt** opracowany dla

**Gmina Świąciechowa  
ul. Ułańska 4  
64-115 Świąciechowa**

dotyczący:

**Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu  
nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym  
podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

inż. Kazimierz Pawlicki  
nr upr. 820/86/Lo  
spec. inst.-inż.

.....  
(sprawdzający)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lesznie  
WYDZIAŁ  
Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
Nr ewid. 877/86/Lo



Leszno, dnia 08. 10. 19 86 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. - d -

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 17 marca 1958 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

--- projektanta oraz kierownika budowy i robót ---

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

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

Otrzymuje:

1/Ob. Jerzy Woźniak  
Leszno ul. Pułaskiego 2a

2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski

MC/MC



m. p.

(podpis i pieczęć)





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-MNE-WCL-QJG \*

Pan Jerzy Woźniak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5729/01

adres zamieszkania ul. Francuska 61, 64-100 Leszno

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-21 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>2</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* 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.

- 10 -  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lesznie  
Wydział  
Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki i Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
Nr ewid. 820/86/10



Leszno, dnia 03.04.1986

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d-  
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza  
się, że: Obywatel(ka) KAZIMIERZ PAWLICKI  
(imię i nazwisko)  
inżynier elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)  
urodzony(a) dnia 3.11. 1948 r. w Rydzynie  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
projektanta  
(rodzaj funkcji)  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
w zakresie instalacji elektrycznych  
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 181-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) K.S. KAZIMIERZ PAWLICKI jest upoważniony(a) do

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1/Ob. Kazimierz Pawlicki  
Rydzyna ul. Słowackiego nr. 6  
2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki

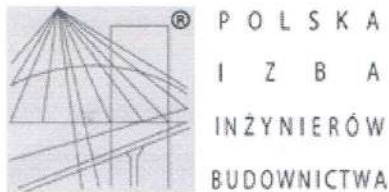
inż. arch. Waldemar Makowski

MF/MC



m. p.

(podpis i pieczęć)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
WKP-LZG-1CB-3JE \*

Pan Kazimierz Pawlicki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3807/01  
adres zamieszkania ul. Kurpińskiego 4, 64-130 Rydzyna  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-01 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

**Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WiS”  
Pracownia Projektowa  
ul. Unii Europejskiej 3, 64-100 Leszno**



## **Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach**

### **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

**Adres inwestycji:**

**m. Strzyżewice, gm. Świąciechowa,  
pow. leszczyński, woj. wielkopolskie,  
dz. nr ew. 295/13, 296/49, 296/50 ob. ew. 0010  
Strzyżewice, j. ew. 301305\_2 Świąciechowa**

**Kategoria obiektu  
budowlanego:**

**XXVI**

**Inwestor:**

**Gmina Świąciechowa  
ul. Ułańska 4  
64-115 Świąciechowa**

#### **Zespół projektowy:**

<b>imię i nazwisko:</b>	<b>branża:</b>	<b>uprawnienia:</b>	<b>podpis:</b>
<b>mgr inż. Jerzy Woźniak</b>	<b>elektryczna projektant</b>	<b>877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż.</b>	
<b>inż. Kazimierz Pawlicki</b>	<b>elektryczna sprawdzający</b>	<b>820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż.</b>	
<b>mgr inż. Jacek Krajewski</b>	<b>elektryczna asystent</b>		

**04.04.2023r.**

## **Spis treści**

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
Część opisowa	str.	3-6
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str.	7-8
Część rysunkowa		
Rysunek nr 2.1 – Słup oświetleniowy – powiązanie z podłożem	str.	9

## **CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.**

### **1) rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.**

Sieć elektroenergetyczna do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego.

Kategoria obiektu budowlanego XXVI.

### **2) zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.**

Oświetlenie drogowe działające zgodnie z nastawami zegara sterującego zainstalowanego w szafce oświetleniowej.

**3) układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących)**

Szafka oświetleniowa.

Istniejąca bez zmian

Linie oświetleniowe.

Projektowaną linię oświetleniową wyprowadzić z szafki oświetleniowej. Linie prowadzić kablem typu YAKY4x25mm<sup>2</sup> w rowie kablowym o wymiarach 0,8x0,4m na głębokości 0,7m.

Słup oświetleniowy.

Słupy oświetleniowe istniejące przeniesione na nowe lokalizacje

Oprawa oświetleniowa.

Oprawy oświetleniowe istniejące przeniesione na słupy w nowych lokalizacjach.

### **4) charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.**

#### **a) kubatura.**

Nie dotyczy.

#### **b) zestawienie powierzchni:**

Nie dotyczy.

**c) wysokość, długość, szerokość, średnica,**

wysokość słupa: istn.

długość sieci: 517,0m

**d) liczba kondygnacji wiaty:**

Nie dotyczy.

**e) inne dane niż wskazane w lit. a–d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej**

Nie dotyczy.

**5) opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.**

W związku z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. poz. 463, zgodnie z paragrafem 4 ust. 2 pkt. 1 oraz ust. 3 pkt. 1 ppkt c, warunki geotechniczne określa się jako proste, a kategorię geotechniczną jako pierwszą.

**6) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych.**

Nie dotyczy.

**7) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych)**

Nie dotyczy.

**8) opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełno-sprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze**

Nie dotyczy.

**9) parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem.**

**a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,**

Nie dotyczy.

**b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,**

Nie dotyczy.

**c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,**

Nie dotyczy.

**d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro- magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,**

Nie dotyczy.

**e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – *uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami***

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie spowoduje zagrożenia oraz zanieczyszczenia środowiska i krajobrazu. Planowana budowa nie naruszy równowagi przyrodniczej oraz nie utrudnia prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

**10) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe w szczególności *gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą***

Nie dotyczy.

**a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,**

Nie dotyczy.

**b) dostępne nośniki energii,**

Energia elektryczna z sieci energetycznej z istniejącego przyłącza.

**c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej, – *systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo – systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego***

Nie dotyczy.



**d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,**

Nie dotyczy.

**e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię,**

Nie dotyczy.

**11) w stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608)**

Nie dotyczy.

**12) informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.**

Linia kablowa oświetlenia drogowego wraz ze szafką sterującą.

**13) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.**

Nie dotyczy.

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak  
nr upr. 877/86/Lo  
spec. inst.-inż.

Leszno, 04.04.2023 r.

**OŚWIADCZENIE**

**projektanta** o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

**oświadczam, że projekt** opracowany dla

**Gmina Świąciechowa  
ul. Ułańska 4  
64-115 Świąciechowa**

dotyczący:

**Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

mgr inż. Jerzy Woźniak  
nr upr. 877/86/Lo  
spec. inst.-inż.

.....  
(projektant)

Leszno, 04.04.2023 r.

OŚWIADCZENIE

**sprawdzającego** o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Kazimierz Pawlicki**

**oświadczam, że projekt** opracowany dla

**Gmina Świąciechowa  
ul. Ułańska 4  
64-115 Świąciechowa**

dotyczący:

**Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

inż. Kazimierz Pawlicki  
nr upr. 820/86/Lo  
spec. inst.-inż.

.....  
(sprawdzający)

## **Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach**

### **ZAŁĄCZNIKI**

**Adres inwestycji:**

**m. Strzyżewice, gm. Świąciechowa,  
pow. leszczyński, woj. wielkopolskie,  
dz. nr ew. 295/13, 296/49, 296/50 ob. ew. 0010  
Strzyżewice, j. ew. 301305\_2 Świąciechowa**

**Kategoria obiektu  
budowlanego:**

**XXVI**

**Inwestor:**

**Gmina Świąciechowa  
ul. Ułańska 4  
64-115 Świąciechowa**

### **Zespół projektowy:**

<b>imię i nazwisko:</b>	<b>branża:</b>	<b>uprawnienia:</b>	<b>podpis:</b>
<b>mgr inż. Jerzy Woźniak</b>	<b>elektryczna projektant</b>	<b>877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż.</b>	
<b>inż. Kazimierz Pawlicki</b>	<b>elektryczna sprawdzający</b>	<b>820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż.</b>	
<b>mgr inż. Jacek Krajewski</b>	<b>elektryczna asystent</b>		

**04.04.2023r.**

## **Spis treści**

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
Plan BIOZ	str.	3-5
Opinia WUOZ w Lesznie nr Le-WA.5183.2177.2.2023 z dnia 21.06.2023r.	str.	6-7
Uzgodnienie Gmina Świąciechowa nr ZP.7230.75.2023 z dnia 07.07.2023r.	str.	8-9
Protokół z narady koordynacyjnej nr GN.III.6630.334.2023 z dnia 24.07.2023r.	str.	10-14

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### **NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach

### **ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

m. Strzyżewice, gm. Świąciechowa,  
pow. leszczyński, woj. wielkopolskie,  
dz. nr ew. 295/13, 296/49, 296/50  
ob. ew. 0010 Strzyżewice,  
j. ew. 301305\_2 Świąciechowa

### **INWESTOR:**

Gmina Świąciechowa  
ul. Ułańska 4  
64-115 Świąciechowa

### **PROJEKTANT:**

mgr inż. Jerzy Woźniak  
upr. proj. nr 877/86/Lo

## CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

### Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie zamierzenia budowlanego pn. Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach

#### I. Zakres robót instalacyjnych branży elektrycznej dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji :

##### 1. Roboty przygotowawcze :

- szczegółowe zapoznanie się z projektem
- wizja lokalna w terenie
- wyznaczenie tras instalacji elektrycznych
- wyznaczenie miejsca na składowanie materiałów
- zwiezenie materiału
- zawiadomienie inspektora nadzoru o przystąpieniu do robót elektrycznych.

##### 2. Roboty montażowe:

- wykopy kablowe,
- układanie kabli,
- montaż szafki oświetleniowej,
- montaż słupów i opraw,
- wykonanie połączeń instalacji,
- wykonanie pomiarów elektrycznych,
- regulacja i uruchomienie urządzeń,
- odbiór techniczny,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej.

#### II Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie przewidywanym do budowy linii kablowej występuje następująca infrastruktura naziemna i podziemna:

- sieć elektroenergetyczna kablowa nn,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacyjna,

#### III Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Elementy stwarzające zagrożenie:

- roboty prowadzone w pasie drogowym związane z prowadzeniem wykopów pod linię kablową

#### IV Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót elektrycznych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie przy robotach związanych z demontażem instalacji elektrycznych,

- zagrożenie przy robotach związanych z montażem instalacji silno i słabo prądowych,
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji,
- zagrożenie przy robotach na wysokości,
- zagrożenie przy robotach prowadzonych w trakcie wykonywania prac równoległych przez pozostałe branże
- zagrożenia dotyczące pracowników budowy oraz użytkowników pasa drogowego przy czynnym ruchu drogowym przez czas prowadzenia robót

**VI Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjnych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach i technologii zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp, dotyczące robót ziemnych i pracy na wysokości ok. 3,5 m nad posadzką, a przede wszystkim:
- bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- obsługiwać sprzęt budowlany i elektryczny zgodnie z przepisami BHP.

**VI Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z planowanej inwestycji w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie:**

- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie robót w czasie prowadzenia robót,
- prowadzenie robót wg obowiązujących przepisów BHP,
- przestrzeganie postanowień zawartych w planie BIOZ sporządzonego przez kierownika budowy,
- zabezpieczenie stałej łączności i stałego dozoru osobowego dla nadzoru nad robotami budowlanymi od strony wykonawcy w celu szybkiego reagowania na zakłócenia w robotach budowlanych, zakłócenia ruchu drogowego na odcinku robót, usuwanie kolizji, zagrożeń w zakresie BHP pożaru awarii, itp

**Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan BIOZ**

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak  
nr upr. 877/86/Lo  
spec. inst.-inż.



Leszno, dnia 21 czerwca 2023

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków

w Poznaniu

Delegatura w Lesznie

Pl. Komeńskiego 6, 64-100 Leszno

Le-WA.5183.2177.2.2023

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy

„WIS”

Ul. Francuska 61

64-100 Leszno

W odpowiedzi na pismo z dnia 01.06.2023r. (data wpływu: 01.06.2023r) w sprawie uzgodnienia projektu inwestycji pn. budowie oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewice, na dz. nr. ewid. 295/13, 296/49, 296/50 obręb Strzyżewice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie uprzejmie informuję, że nie wnoszę zastrzeżeń do planowanej inwestycji – wg. projektu zagospodarowania terenu stanowiącego załącznik niniejszego pisma.

Ponadto uprzejmie przypominam, że w przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, inwestor jest zobowiązany zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r., poz. 840 ze zm.): „1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot 2) zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta [...]”.

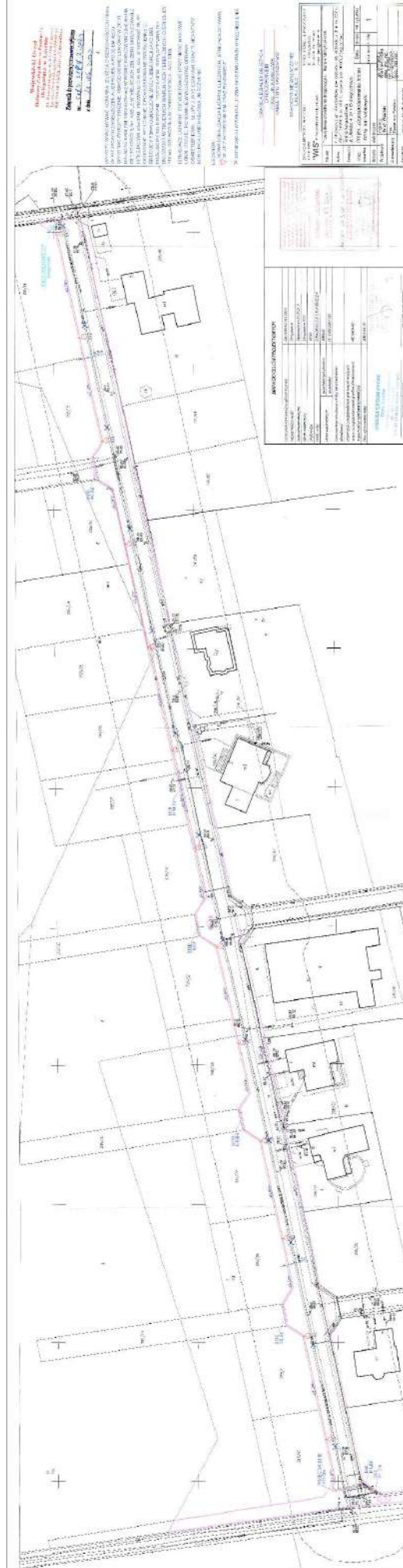
Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków

*mgr Paulina Grądyś*  
Kierownik Delegatury w Lesznie

**Załącznik:**

1. Informacja o prywatności
2. Projekt zagospodarowania terenu

Sprawę prowadzi: Michał Wojciechowski tel. 65 529 93 83 wewn. 18





Tel. 65 5333510, Fax 65 5299548, e-mail: [urzadgminy@swieciechowa.pl](mailto:urzadgminy@swieciechowa.pl)  
[www.swieciechowa.pl](http://www.swieciechowa.pl), [www.bip.swieciechowa.pl](http://www.bip.swieciechowa.pl), ePUAP: /swieciechowa/skrytka

Święciechowa, 07.07.2023 r.

**Zakład Elektroinstalacyjno -Handlowy  
„WIS”  
ul. Francuska 61  
64-100 Leszno**

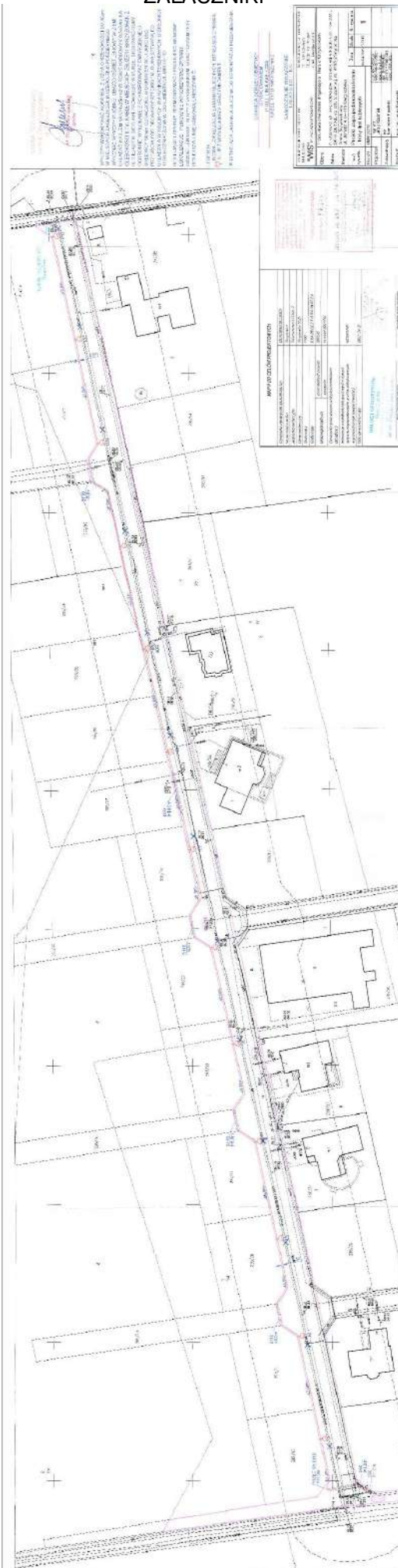
Odpowiadając na wniosek z dnia 06.07.2023 r. w sprawie uzgodnienia projektowanej przebudowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Strzyżewice, tut. organ wyraża zgodę (uzgadnia pozytywnie) na wykonanie prac w zakresie drogi publicznej - ul. Ikara (dz. nr ewid. 295/13 część, 296/49) oraz drogi wewnętrznej – ul. Modelarskiej (dz. nr ewid. 295/13 część i 296/50) w obr. Strzyżewice, stanowiących własność gminy, zgodnie z załączonym do niniejszego uzgodnienia planem sytuacyjnym.

Jako właściciel ww. nieruchomości, Gmina Świąciechowa wyraża zgodę wnioskodawcy, do dysponowania ww. nieruchomościami na cele budowlane.

Załącznik 1.

1. Plan sytuacyjny – 1 egz.

mgr inż. Marek Lorych





Leszno, dn. 24.07.2023 r.

**STAROSTA LESZCZYŃSKI**

Znak sprawy: GN.III.6630.334.2023

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonych w dniu 24.07.2023 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach
Lokalizacja:	Święciechowa Strzyżewice, ul. Ikara, dz.: 295/13, 296/49, 296/50
Wnioskodawca:	ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY WIS ul. Francuska 61, 64-100 Leszno
Inwestor:	GMINA ŚWIECIECHOWA ul. Ułańska 34, 64-115 Święciechowa
Projektant:	JERZY WOŹNIAK Inne upr.: budowlane: 1325/89/Lo; budowlane: 877/86/Lo; budowlane: w/25/89/Lo
Przewodniczący/protokolant:	ALEKSANDRA JANKOWSKA - Główny Specjalista
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	13.07.2023 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	Wniosek złożony przez firmę projektową

**PODSUMOWANIE NARADY**

**Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.**

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

**Stanowisko Przewodniczącego:**

- brak uwag.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Leszno ul. Grunwaldzka 128 64-100 Leszno elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Skrzyżowania i zbliżenia z siecią energetyczną nN. Zachować szczególną ostrożności przy prowadzeniu robót ziemnych. W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu wykonywać wykopy próbne w celu ustalenia rzeczywistej lokalizacji sieci i urządzeń podziemnych. Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami; stosować zalecenia polskich norm, w szczególności N SEP-E-003 oraz N SEP-E-004 W przypadku wystąpienia niezinventaryzowanego uzbrojenia terenu,	Szymon Kowalczyk

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Jankowska, dn. 25-07-2023 09:48:53

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		fakt ten należy zgłosić do właściciela uzbrojenia i dokonać uzgodnień rozwiązania występującego skrzyżowania lub zbliżenia. Odtworzyć oznaczenie ostrzegawcze istniejących linii kablowych.	
2	MPWiK Sp. z o.o. w Lesznie ul. Lipowa 76A 64-100 Leszno elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  Zachować normatywne odległości na skrzyżowaniach z istniejącymi sieciami wod-kan.	Weronika Łucka
3	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu - Gazownia w Lesznie ul. Grobla 15 61-859 Poznań elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych, w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do PSG OZG w Poznaniu Gazownia w Lesznie w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.</li> <li>• W strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie.</li> <li>• W miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640)</li> <li>• W przypadku wystąpienia kolizji z gazociągami projekt przebudowy należy uzgodnić w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu.</li> <li>• O terminie rozpoczęcia robót powiadomić pisemnie Gazownię w Lesznie ul. Przemysłowa 12 tel. 655256812 ,e-mail gazownia.leszno@psgaz.pl</li> </ul>	Paweł Sadowski
4	Wójt Gminy Świąciechowa ul. Ułańska 4 64-115 Świąciechowa elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	Przemysław Wleklík
5	Fiberhost S.A. Wysogotowo ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze Fiberhost S.A.:  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.</li> <li>2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Fiberhost S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.</li> <li>3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com.</li> <li>4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Fiberhost S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Fiberhost S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Fiberhost S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Fiberhost S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących Fiberhost S.A. z abonentami Service-Level Agreement.</li> <li>5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Fiberhost S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela</li> </ol>	Aleksandra Michałek

		<p>(Fiberhost S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Fiberhost S.A.</p> <p>6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fiberhost S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fiberhost S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p> <p>7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Fiberhost S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Fiberhost S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Fiberhost S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez Fiberhost S.A.</p> <p>8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Fiberhost S.A.).</p> <p>10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Fiberhost S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia</p>	
6	GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Janusz Wesołowski
7	Orange Polska S.A. ul. Głogowska 19 60-702 Poznań	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
Wnioskodawca			ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY WIS

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia Starosty Leszczyńskiego  
ALEKSANDRA JANKOWSKA - Główny Specjalista

Signature valid

Dokument podpisany przez  
Aleksandra Jankowską  
Data: 2023.07.25 09:55:23 CEST  
Podpis przewodniczącego narady/protokolanta

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Jankowska, dn. 25-07-2023 09:48:53

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

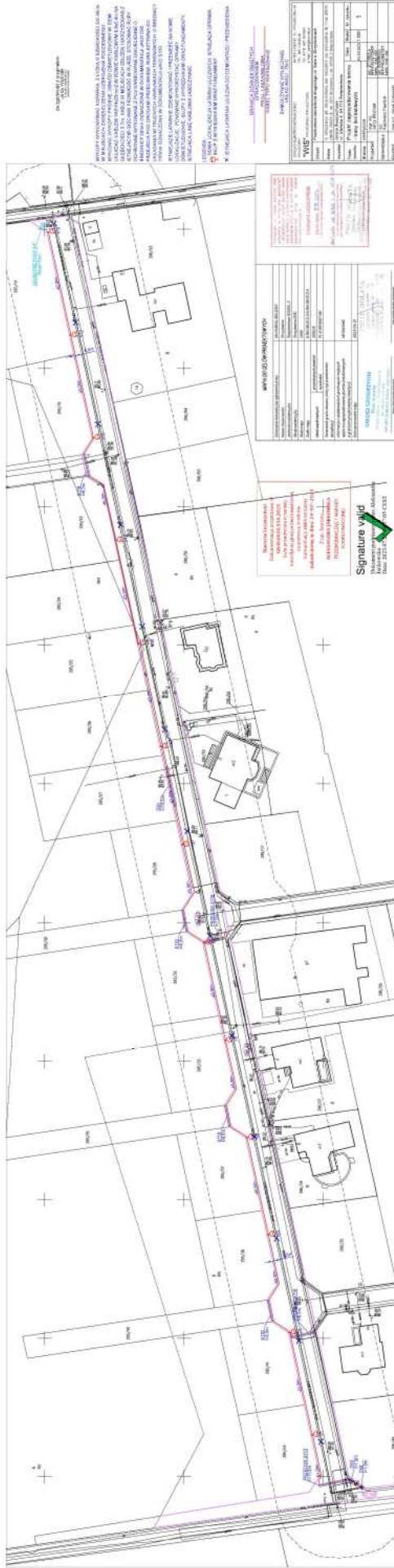
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

**2.** Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

**3.** Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 z późn. zm.).









WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ Z ŁYŻKĄ O SZEROKOŚCI DO 40cm. W MIEJSCACH ZAGĘSZCZENIA UZBROJENIA PODZIEMNEGO WYKONAC WYKOPY PRÓBNE. OBWÓD OŚWIETLENIOWY W ZIEMI UKŁADAĆ KABELEM YAKY4x25mm<sup>2</sup> W ROWIE KABLOWYM 0,8x0,4m NA GŁĘBOKOŚCI 0,7m. KABELE W MIEJSCACH ZBLIŻEŃ I SKRZYŻOWAŃ Z ISTNIEJĄCYMI SIECIAMI PROWADZIĆ W RURZE. STOSOWAĆ RURY OCHRONNE WYKONANE Z PCV KARBOWANE DWUSCIENNE O ŚREDNICY 50mm OZNACZONE W DOKUMENTACJI JAKO D50. PRZEJŚCIA POD DROGAMI PRZECISKIEM, RURĄ SZTYWNIĄ DO UKŁADANIA W TRUDNYCH WARUNKACH TERENOWYCH O ŚREDNICY 110mm OZNACZONĄ W DOKUMENTACJI JAKO S110.

ISTNIEJĄCE LATARNIE ZDEMONTOWAĆ I PRZENIEŚĆ NA NOWE LOKALIZACJE, PONOWNIE WYKORZYSTAĆ OPRAWY OŚWIETLENIOWE, SŁUPY Z WYSIĘGNIKAMI ORAZ FUNDAMENTY. ISTNIEJĄCĄ LINIĘ KABLOWĄ UNIECZYNNIC.

LEGENDA:  
NOWA LOKALIZACJA LATARNI ULICZNYCH, ISTNIEJĄCA OPRAWA, SŁUP Z WYSIĘGNIKIEM ORAZ FUNDAMENT

ISTNIEJĄCA LATARNIA ULICZNA DO DEMONTAŻU I PRZENIESIENIA

GRANICA DZIAŁEK OBJĘTYCH OPRACOWANIEM  
PROJ. LINIA KABLOWA  
KABEL TYPY YAKY4x25mm<sup>2</sup>

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE  
UKŁAD SIECI: TN-C

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy	GN.VII.6640.383.2023
Nazwa miejscowości	Strzyżewice
Jednostka ewidencyjna	Święciechowa 301305_2
Obszar ewidencyjny	Strzyżewice 0010
Skala mapy	1:500
Główna mapa	6.164.08.02.2.3; 6.164.08.02.2.4
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich
	wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	2000/6
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	PL-EVRP/2007-NH
Data opracowania mapy	NIE BADANO
2023-04-21	
USŁUGI GEODEZYJNE Piotr Dołata 64-100 LESZNO, ul. Niwolańska 45 tel. +48 601 752 955 NIP: 697 15 88 513, REGON: 008276954	
PIOTR DOŁATA geodeta uprawniony 64-100 LESZNO, ul. Niwolańska 45 tel. +48 601 752 955 NIP: 697 15 88 513, REGON: 008276954	

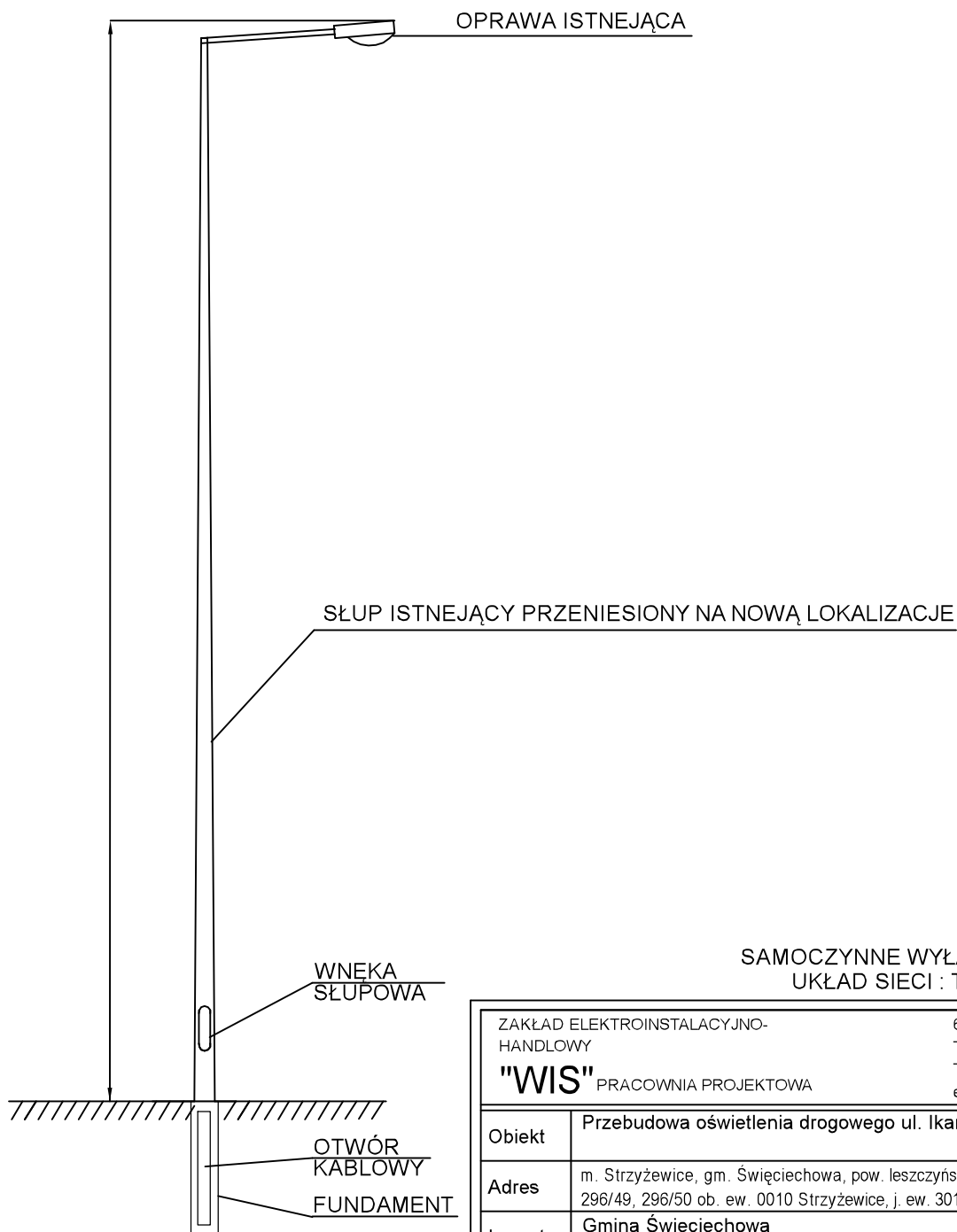
Powiadzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisaną techniką, zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi, technicznymi warunkami technicznymi, które zostały zaakceptowane przez odpowiednią władzę państwową. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

STAROSTA LESZCZYŃSKI  
GN.VII.6640.383.2023  
(zawiera kartę zgłoszenia prac geodezyjnych)

PROJEKT NR 3140-2 z dn. 23.04.2023  
(Numer oraz data opracowania dokumentu (zawiera kartę zgłoszenia prac geodezyjnych))

PIOTR DOŁATA  
geodeta uprawniony  
64-100 LESZNO, ul. Niwolańska 45  
tel. +48 601 752 955  
NIP: 697 15 88 513, REGON: 008276954

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY "WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-097 e-mail: jurek@wis.net.pl		
Objekt	Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach			
Adres	m. Strzyżewice, gm. Święciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 295/13, 296/49, 296/50 ob. ew. 0010 Strzyżewice, j. ew. 301305_2 Święciechowa			
Inwestor	Gmina Święciechowa ul. Ulańska 4, 64-115 Święciechowa			
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasy linii kablowych	Data	Skala	Nr. rysunku
Branża	elektryczna	04.04.2023	1:500	1.1
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/LG WK/P/52/29/01 spec. inż.-inż.		
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/LG WK/P/58/7/01 spec. inż.-inż.		
Asystent:	mgr inż. Jacek Krajewski			



SAMOCZYNNNE WYŁĄCZANIE  
UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl		
<b>"WIS"</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA				
Obiekt	Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach			
Adres	m. Strzyżewice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 295/13, 296/49, 296/50 ob. ew. 0010 Strzyżewice, j. ew. 301305_2 Świąciechowa			
Inwestor	Gmina Świąciechowa ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa			
Treść rysunku	Słup oświetleniowy - powiązanie z podłożem	Data	Skala	Nr. rysunku
		04.04.2023	1:50	2.1
Branża	elektryczna			
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/I/E/5729/01 spec. inst.-inż.		
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/I/E/3807/01 spec. inst.-inż.		
Asystent:	mgr inż. Jacek Krajewski			



## Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach

### PROJEKT TECHNICZNY

**1**

**Adres inwestycji:**

m. Strzyżewice, gm. Świąciechowa,  
pow. leszczyński, woj. wielkopolskie,  
dz. nr ew. 295/13, 296/49, 296/50 ob. ew. 0010  
Strzyżewice, j. ew. 301305\_2 Świąciechowa

**Kategoria obiektu  
budowlanego:**

XXVI

**Inwestor:**

Gmina Świąciechowa  
ul. Ułańska 4  
64-115 Świąciechowa

#### Zespół projektowy:

imię i nazwisko:	branża:	uprawnienia:	podpis:
mgr inż. Jerzy Woźniak	elektryczna projektant	877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż.	
inż. Kazimierz Pawlicki	elektryczna sprawdzający	820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż.	
mgr inż. Jacek Krajewski	elektryczna asystent		

04.04.2023r.

## **Spis treści**

Strona tytułowa	str.	1
Część opisowa projektu technicznego	str.	3-4
Uwagi	str.	4
Część rysunkowa		
Rysunek nr 3.1 – Projekt zagospodarowania terenu	str.	5
Rysunek nr 3.2 – Schemat	str.	6
Rysunek nr 3.3 – Słup oświetleniowy powiązanie z podłożem	str.	7
Rysunek nr 3.4 – Szczegóły skrzyżowań i zbliżeń	str.	8

## **CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO.**

### **Dane techniczne podstawowe**

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana	istn.
Moc zapotrzebowana	istn.
Prąd obliczeniowy	istn.
Zabezpieczenia obwodów	istn.
Projektowany kabel	YAKY4x25mm <sup>2</sup> (573m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	istn.
Długość sieci	517,0m

### **Projektowane prace**

#### **Szafka oświetleniowa.**

Szafka oświetleniowa istniejąca. Nie przewiduje się zmian.

#### **Demontaże.**

Demontażowi do ponownego wykorzystania podlegają słupy oświetleniowe raz z fundamentami, wysięgnikami oraz oprawami. Istniejącą linię kablową unieczynnić w miejscach kolizji z nowo projektowaną zdemontować.

#### **Linie oświetleniowe.**

Projektowaną linię oświetleniową wyprowadzić z szafki oświetleniowej. Linie prowadzić trasami zaprezentowanymi na rysunku nr 3.1 kablem typu YAKY4x25mm<sup>2</sup> w rowie kablowym o wymiarach 0,8x0,4m na głębokości 0,7m. Wykopy prowadzić mechanicznie koparką o szerokości łyżki 40,0cm. Prace ziemne poprzedzić przekopami próbnymi w miejscach narażonych na możliwość uszkodzenia uzbrojenia istniejącego. W miejscach szczególnego zagęszczenia instalacji podziemnych, wykopy wykonać ręcznie. Kabel w wykopie układać na 10 cm podsypce z piasku, a po ułożeniu przysypać go kolejną 10cm warstwą piasku. Resztę wykopu uzupełniać warstwami ziemią rodzimą zagęszczając ją mechanicznie z zachowaniem wymaganych wskaźników zagęszczenia gruntu. Na wysokości 25cm od osi kabla układać folię kablową koloru niebieskiego. Na kablach co 10m a także przy podejściach do słupów i szafek zakładać oznaczniki na których zaznaczyć: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek-koniec danego odcinka), rok budowy”. Trasy kabli oznaczać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Na rysunkach podano długości kabli między złączami słupowymi. W miejscach projektowanych słupów, na żwirowej podsypce osadzić fundamenty prefabrykowane, dedykowane do zastosowanych słupów. Fundamenty zabezpieczyć substancją izolującą. Do fundamentu poprzez otwór kablowy wprowadzić projektowane kable. Długość zapasu na podłączenie winna wynosić min. po 1,5m dla kabla zasilającego i odpływowego.

Słupy oświetleniowe wykorzystać istniejące – przenieść na nowe lokalizacje.

Kable wprowadzane w słup rozciąć i zarobić dopiero w jego wnętrzu. Zarobione końcówki wprowadzać do złącz słupowych. Koniecznym jest zastosowanie osłony PVC również na złączu PEN (kolor niebieski). Do złącza PEN doprowadzić prócz przewodów PEN kabli również zielonożółty przewód Cu 16mm<sup>2</sup> od śruby uziomowej słupa oraz przewód PEN od oprawy. W złączu bezpiecznikowym, dla zabezpieczenia opraw zastosować wkładki topikowe walcowe zwłoczne D01gL 2 A.

Słup końcowy I/13. Zastosować uziom szpilkowy z pręta  $\frac{3}{4}$ ". Wymagana wypadkowa rezystancja uziemienia winna wynieść 5,0om. Uziom należy łączyć z konstrukcją słupa bednarką poprzez złącze kontrolne – zalecane połączenie ze śrubą mocującą słup do fundamentu.

Oprawy istniejące, przeniesione na nowe lokalizacje słupów. Nie przekroczono istniejącego maksymalnego rozstawu pomiędzy kolejnymi oprawami.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej linii oświetleniowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz wjazdami na posesję stosować dwuścienne, karbowane rury ochronne o średnicy 50mm wykonane z PCV, oznaczone na rysunku - „D50”. Przy przejściach pod drogami stosować rury ochronne sztywne do ochrony kabli w trudnych warunkach terenowych o średnicy 110mm, oznaczone na rysunku - „S110” na głębokości określonej w uzgodnieniu właściciela terenu (min. 1,2m). W przypadku nawierzchni utwardzonych, przejścia wykonać met. przewiertu lub przepychu zachowując szczególną ostrożność. Dla ochrony kabli istniejących stosować rury dwudzielne PCV fi110, oznaczone na rysunku „A110”.

Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu poprzedniego. Na słupach nanieść w sposób trwały oznaczenia w postaci numeru szafki oświetleniowej oraz kolejnego numeru słupa. Oznaczenia nanieść na wysokości 2,5m od ziemi.

### **Ochrona od porażen prądem elektrycznym**

Jako system ochrony podstawowej od porażen prądem elektrycznym zastosowano izolację części czynnych a jako ochronę dodatkową samoczynne, dostatecznie szybkie wyłączanie.

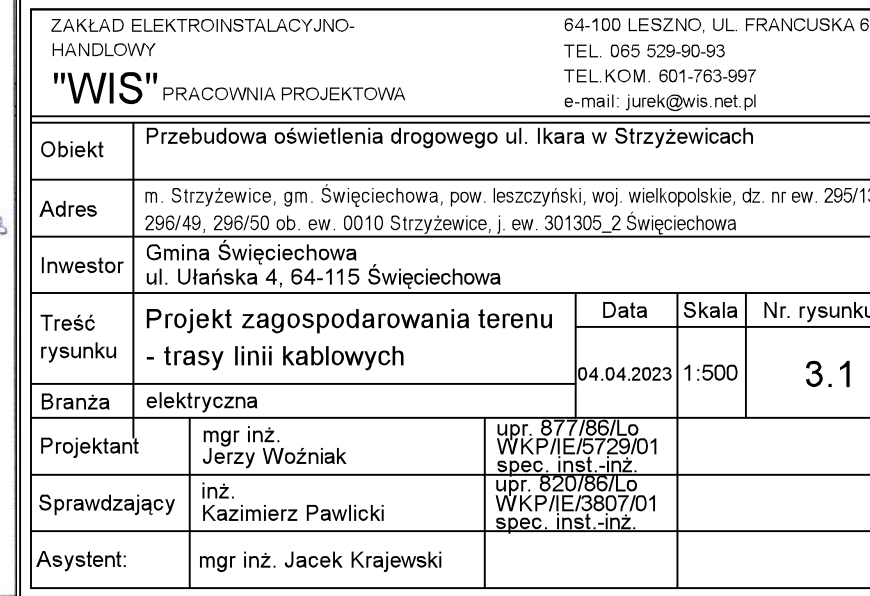
Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak  
nr upr. 877/86/Lo  
spec. inst.-inż.

### **Uwaga**

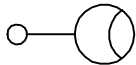
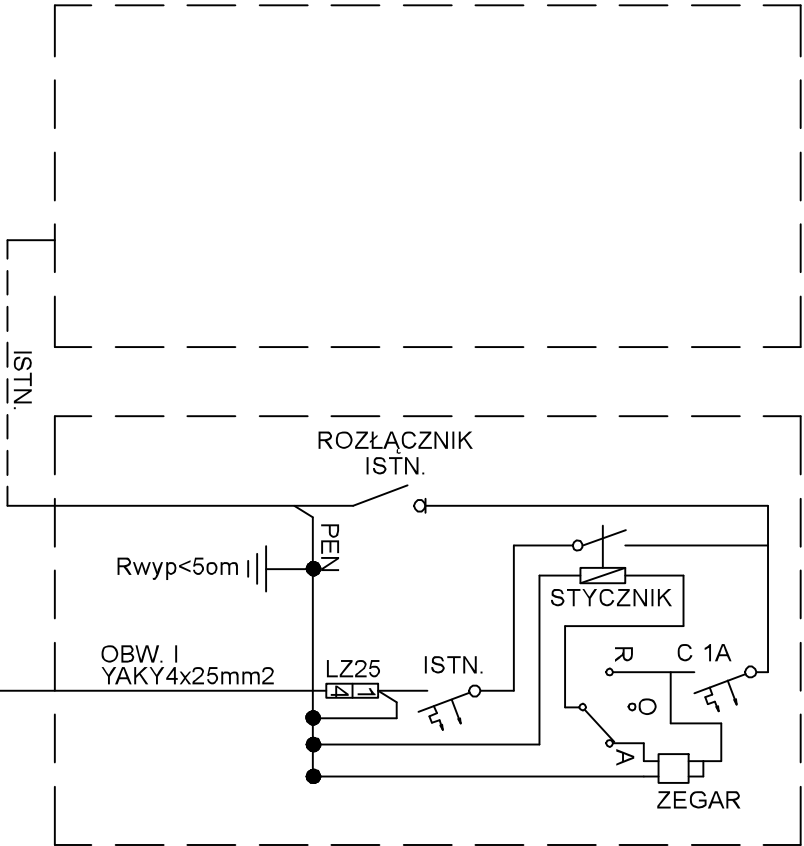
- 1.Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem.
- 2.Po zakończeniu prac wykonać obowiązujące pomiary energetyczne.
- 3.Stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania na terenie RP.
- 4.Stosując zamienniki nie można ich zastosować bez przedstawienia certyfikatów i aprobat technicznych potwierdzających ich właściwości techniczne.
- 5.Zamiana opraw wymaga obliczeń sprawdzających.
- 6.Projekt chroniony jest prawem autorskim.



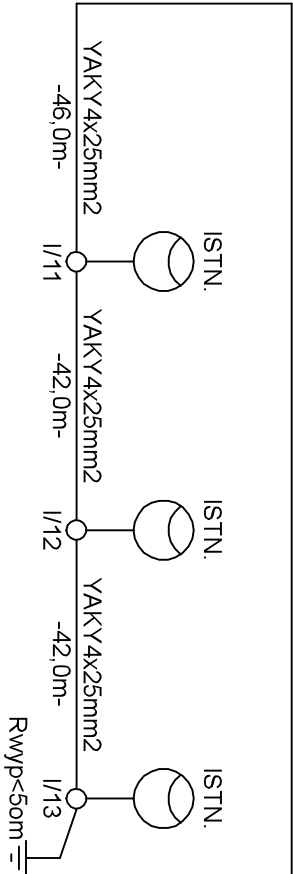
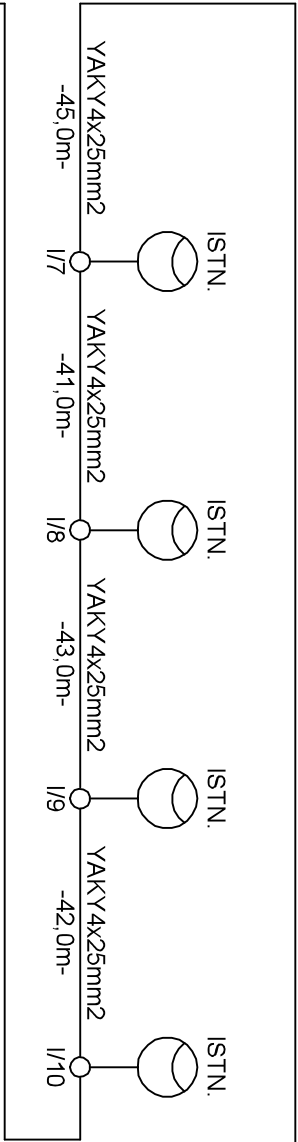
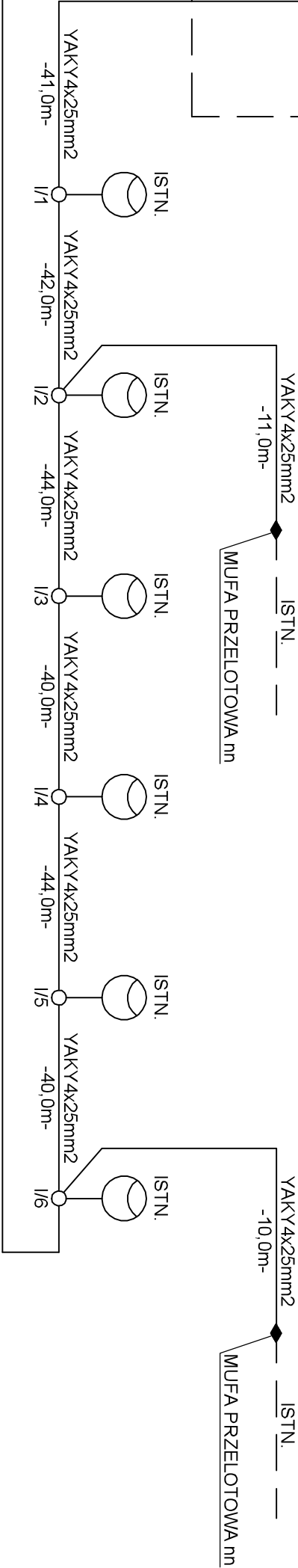




ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE  
WG. OSOBNIEGO OPRACOWANIA



ISTNIEJĄCA OPRAWA, SŁUP Z WYSIĘGNIKIEM ORAZ  
FUNDAMENT

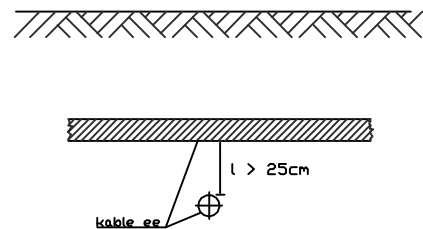


SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE  
UKŁAD SIECI : TN-C

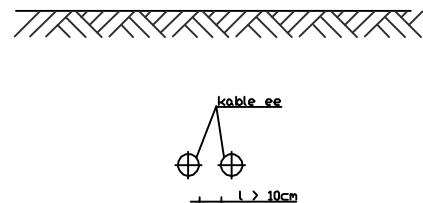
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY				64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61			
<b>"WIS"</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA				TEL. 065 529-90-93			
				TEL.KOM. 601-763-997			
				e-mail: jurek@wis.net.pl			
Obiekt		Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach					
Adres		m. Strzyżewice, gmin. Świeciechowa, pow. Iaszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 295/13, 296/49, 296/50 ob. ew. 0010 Strzyżewice, j. ew. 301305, 2 Świeciechowa					
Inwestor		Gmina Świeciechowa ul. Ulańska 4, 64-115 Świeciechowa					
Treść rysunku		Schemat		Data		Nr. rysunku	
Branża				04.04.2023		3.2	
Projektant		mgr inż. Jerzy Woźniak		upr. 877/86/L.O WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.			
Sprawdzający		inż. Kazimierz Pawlicki		upr. 820/86/L.O WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.			
Asystent:		mgr inż. Jacek Krajewski					

# Zbliżenia i skrzyżowania kabli i innych urządzeń podziemnych

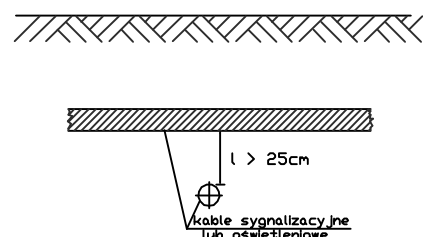
1. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1kV  
a) skrzyżowanie



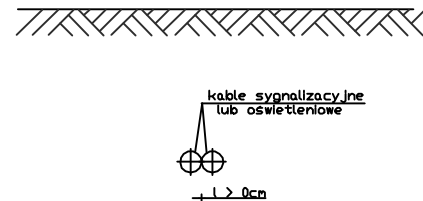
- b) zbliżenie



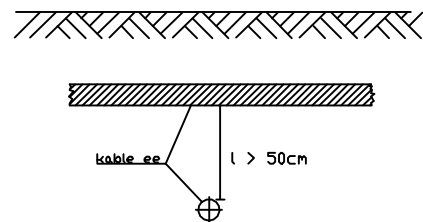
2. Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych  
a) skrzyżowanie



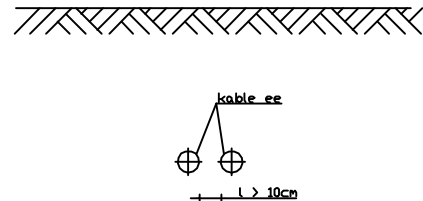
- b) zbliżenie



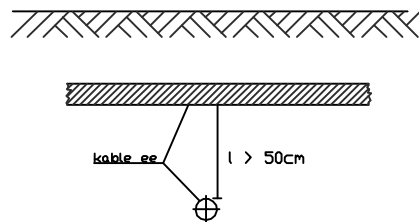
3. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1kV z kablami ee na napięcie sieci wyższe niż 1kV  
a) skrzyżowanie



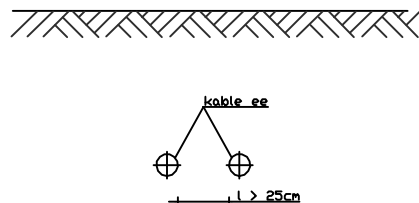
- b) zbliżenie



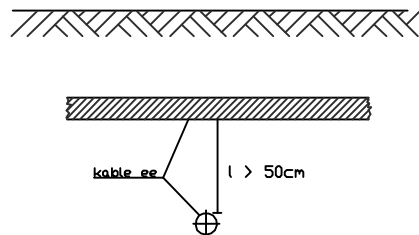
4. Kable ee na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 10kV z kablami tego samego rodzaju  
a) skrzyżowanie



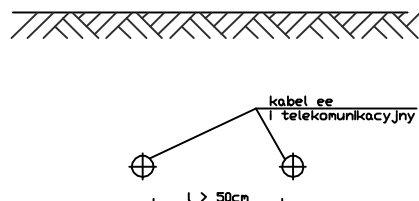
- b) zbliżenie



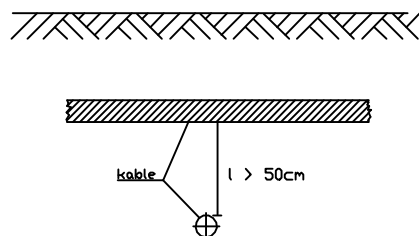
5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi  
a) skrzyżowanie



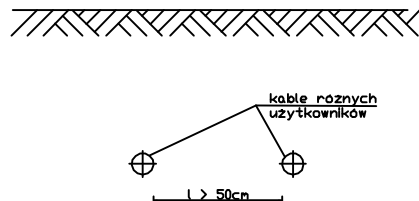
- b) zbliżenie



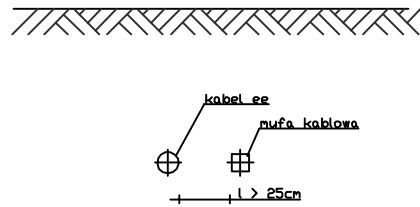
5. Kable różnych użytkowników  
a) skrzyżowanie



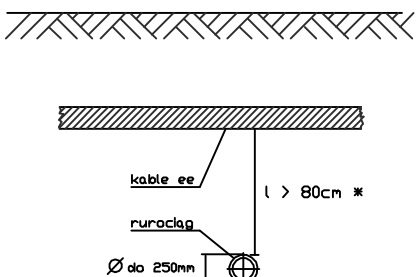
- b) zbliżenie



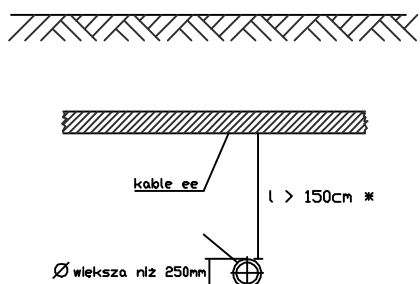
7. Kabel z mufami sąsiednich kabli  
- zbliżenie



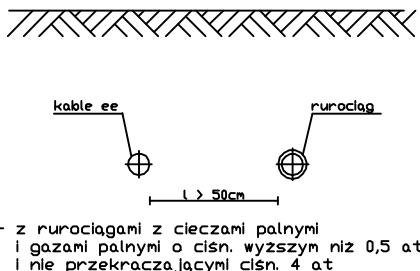
8. Kabel z rurociągami wodociagowymi, ściekowymi, cieplnymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągami z gazami palnymi o ciśn. do 0,5 at, z cieczami palnymi i gazami o ciśn. wyższym niż 0,5 at i nie przekraczającymi 4 at.  
a) skrzyżowanie



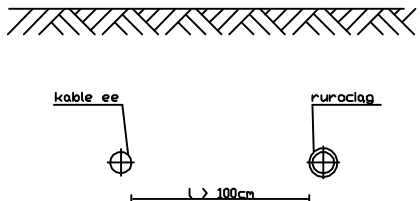
\* dopuszcza się zmniejszenie odległości do 50cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej



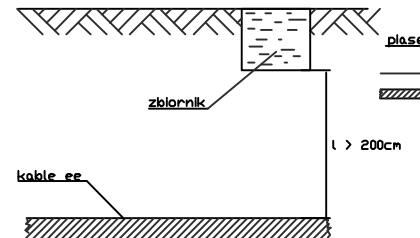
- b) zbliżenie  
- z rurociągami wodociagowymi, ściekowymi, cieplnymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągami z gazami palnymi o ciśn. 0,5 at



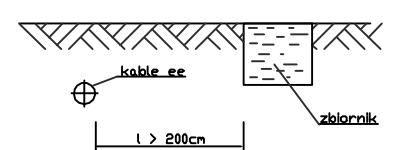
- z rurociągami z cieczami palnymi i gazami palnymi o ciśn. wyższym niż 0,5 at i nie przekraczającymi ciśn. 4 at



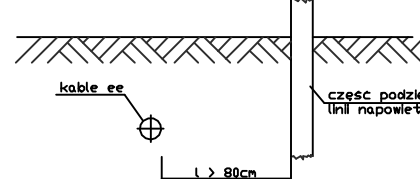
9. Kabel ze zbiornikami z płynami palnymi  
a) skrzyżowanie



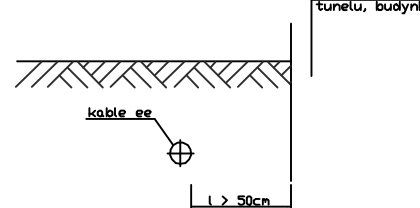
- b) zbliżenie



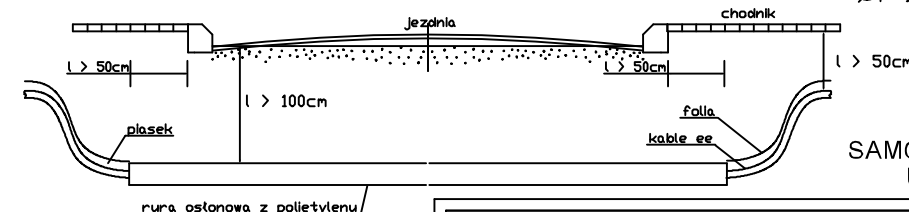
10. Kabel z częściami podziemnymi (linii napowietrznych (ustój, podpora, odciażka)  
- zbliżenie



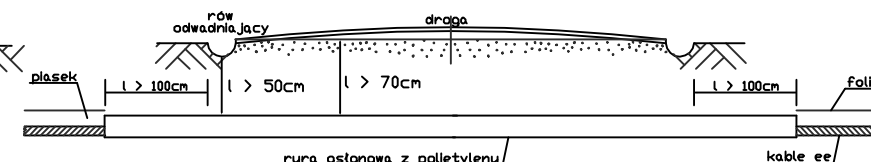
11. Kabel ze ścianą budynku i innych budowli np. tunelu, kanału  
- zbliżenie



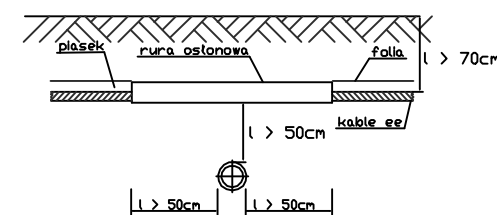
12. Skrzyżowanie kabla z ulicą



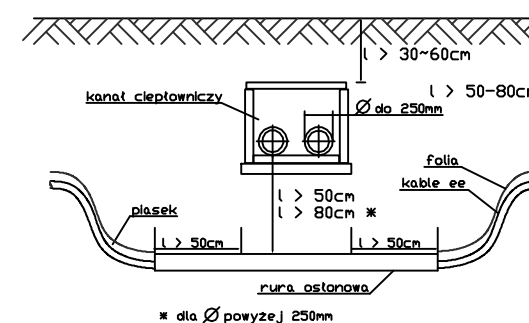
13. Skrzyżowanie kabla z drogą kołową



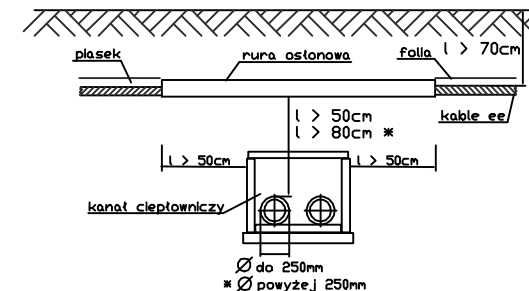
14. Skrzyżowanie kabla z rurociągiem wodociagowym, ściekowym, cieplnym, gazowym



15. Skrzyżowanie kabla z kanałem cieplowniczym ułożonym płytko

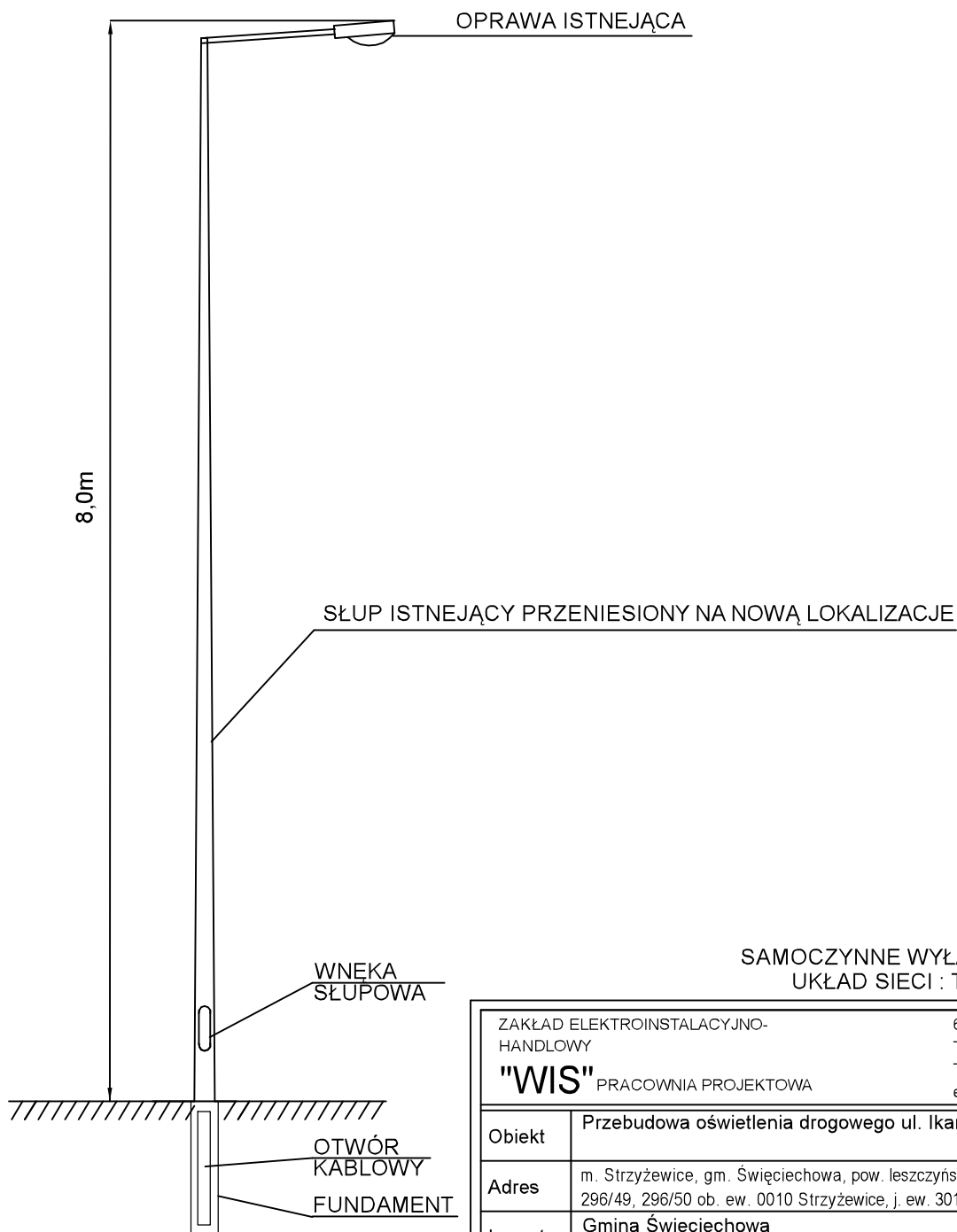


16. Skrzyżowanie kabla z kanałem cieplowniczym ułożonym głęboko



SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY <b>"WIS"</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl		
Obiekt	Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach			
Adres	m. Strzyżewice, gm. Święciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 295/13, 296/49, 296/50 ob. ew. 0010 Strzyżewice, j. ew. 301305_2 Święciechowa			
Inwestor	Gmina Święciechowa ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa			
Treść rysunku	Szczegóły skrzyżowań i zbliżeń	Data	Skala	Nr. rysunku
		04.04.2023		3.3
Branża	elektryczna			
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.	3.3	
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.		
Asystent:	mgr inż. Jacek Krajewski			



**SAMOCZYNNNE WYŁĄCZANIE  
UKŁAD SIECI : TN-C**

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl		
<b>"WIS"</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA				
Obiekt	Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach			
Adres	m. Strzyżewice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 295/13, 296/49, 296/50 ob. ew. 0010 Strzyżewice, j. ew. 301305_2 Świąciechowa			
Inwestor	Gmina Świąciechowa ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa			
Treść rysunku	Słup oświetleniowy - powiązanie z podłożem	Data	Skala	Nr. rysunku
		04.04.2023	1:50	3.4
Branża	elektryczna			
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/I/E/5729/01 spec. inst.-inż.		
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/I/E/3807/01 spec. inst.-inż.		
Asystent:	mgr inż. Jacek Krajewski			

# Wymiana opraw oświetlenia drogowego ulicy Ikara w Strzyżewicach w oparciu o dokumentację pt "Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach"

## PROJEKT TECHNICZNY

**1**

**Adres inwestycji:**

m. Strzyżewice, gm. Świąciechowa,  
pow. leszczyński, woj. wielkopolskie,  
dz. nr ew. 295/13 ob. ew. 0010 Strzyżewice,  
j. ew. 301305\_2 Świąciechowa

**Kategoria obiektu  
budowlanego:**

XXVI

**Inwestor:**

Gmina Świąciechowa  
ul. Ułańska 4  
64-115 Świąciechowa

### Zespół projektowy:

**imię i nazwisko:**

**branża:**

**uprawnienia:**

**podpis:**

mgr inż.  
Jerzy Woźniak

elektryczna  
projektant

877/86/Lo  
WKP/IE/5719/01  
spec. inst. inż.

mgr inż.  
Jacek Krajewski

elektryczna  
asystent

19.08.2024r.

## Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Część opisowa projektu	str.	3
Uwagi	str.	3
Obliczenia oświetlenia	str.	4-6
Oświadczenie projektanta	str.	7
Uprawnienia i przynależność do izby	str.	8-9
Część rysunkowa		
Rysunek nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu – wymiana opraw	str.	10
Rysunek nr 2 – Schemat	str.	11

## CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

### Dane techniczne podstawowe

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana	0,507
Moc zapotrzebowana	0,507
Prąd obliczeniowy	2,37

### Projektowane prace

#### Demontaże

Demontażowi i przeniesieniu na nowe lokalizacje w ramach istniejącego projektu przebudowy oświetlenia ul. Ikara podlegają słupy i oprawy. Zgodnie z niniejszą dokumentacją oprawy przewidziane do ponownego wykorzystania zostaną wymienione w związku z czym oprawy istniejące zdemontować i zdać na magazyn inwestor.

#### Wymiana opraw

Projektuje się wymianę istniejących opraw na oprawy uliczne LED o mocy do 39W, o strumieniu świetlnym lampy min. 6370lm, optyce oznaczonej w dokumentacji jako O1RM13, IP66 dla całej oprawy, IK09, korpus wykonany z aluminium, temperatura barwowa 4000K, kąt montażu 10°. Oprawa z gniazdem ZHAGA-D4i i sterownikiem umożliwiającym sterowanie strumieniem świetlnym. Na słupie istniejącym przeniesionym w ramach istniejącego opracowania projektowego. Obliczenia doboru opraw załączono do niniejszego opracowania.

System sterowania opraw musi działać jako otwarty umożliwiający podłączenie opraw innych producentów, alternatywnie jeżeli na dzień uruchomienia oświetlenia będzie funkcjonował inny system należy zabudowane oprawy z nim połączyć.

Opis wymaganych parametrów systemu sterowania oraz parametrów opraw ujęto w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak  
nr upr. 877/86/Lo  
spec. inst.-inż.

### Uwaga

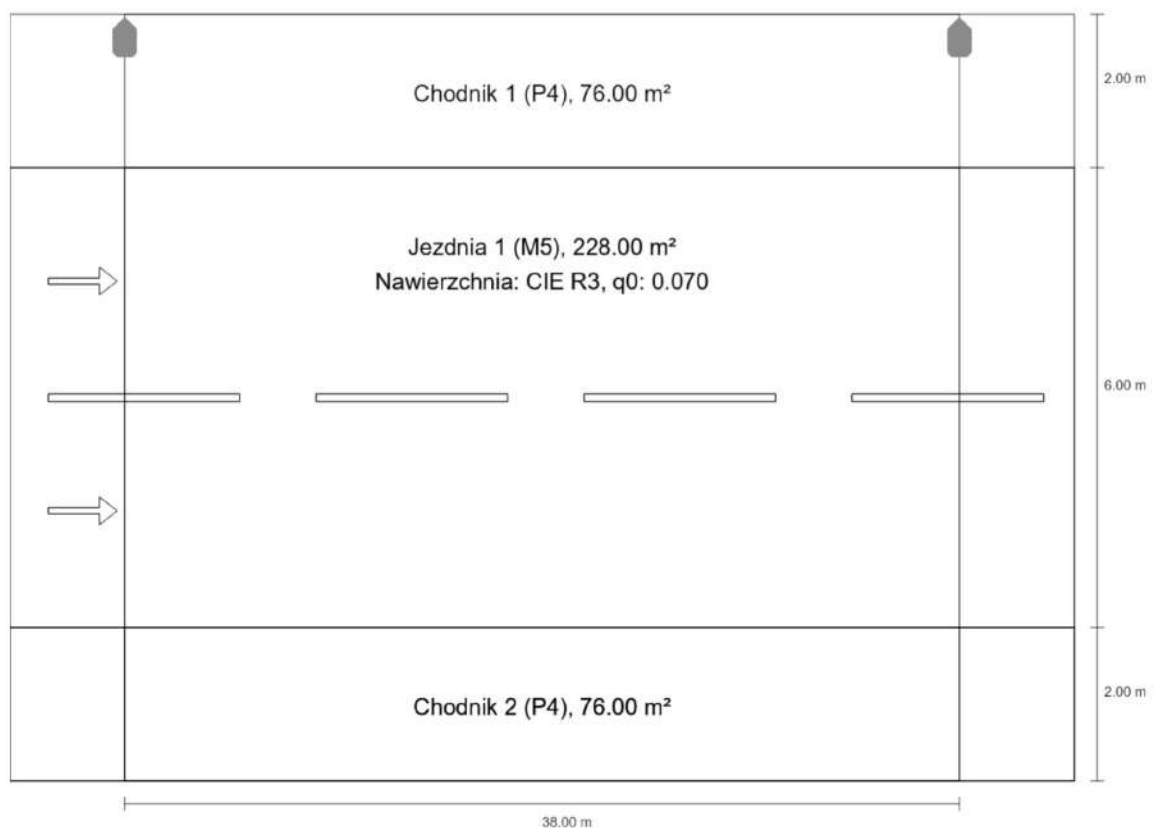
1. Całość prac wykonać zgodnie z projektem pt "Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach" z uwzględnieniem zmian z niniejszego opracowania.
2. Po zakończeniu prac wykonać obowiązujące pomiary energetyczne.
3. Stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania na terenie RP.
4. Stosując zamienniki nie można ich zastosować bez przedstawienia certyfikatów i aprobat technicznych potwierdzających ich właściwości techniczne.
5. Zamiana opraw wymaga obliczeń sprawdzających.
6. Projekt chroniony jest prawem autorskim.

Projekt

DIALux

Strzyżewice ul. Ikara

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

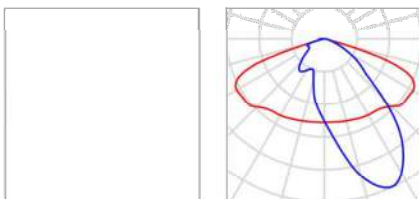


Projekt

DIALux

Strzyżewice ul. Ikara

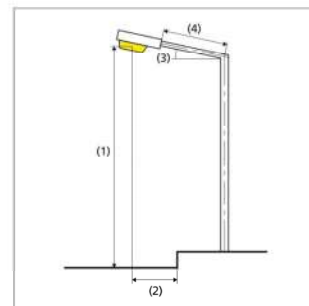
### Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	39.0 W
Nazwa artykułu		$\Phi_{\text{Lampa}}$	6375 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	6375 lm
Wypożyczenie	1x LL LED 39W	$\eta$	99.99 %

(z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	38.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.700 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 39.0 W
Moc / trasa	1014.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 503 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 113 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 9.72 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5
MF	0.80





Projekt

DIALux

Strzyżewice ul. Ikara

### Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	$E_m$	7.26 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	1.60 lx	$\geq 1.00$ lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.52 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.53	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.49	$\geq 0.40$	✓
	TI	11 %	$\leq 15$ %	✓
	$RE^{(1)}$	0.56	-	
Chodnik 2 (P4)	$E_m$	6.46 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	3.50 lx	$\geq 1.00$ lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Strzyżewice ul. Ikara	$D_p$	0.011 W/lx*m <sup>2</sup>	-
	$D_e$	0.4 kWh/m <sup>2</sup> rok	156.0 kWh/rok
(z jednej strony u góry)			

Leszno, 19.08.2023 r.

OŚWIADCZENIE

**projektanta** o sporządzeniu projektu technicznego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

**oświadczam, że projekt** opracowany dla

**Gmina Świąciechowa  
ul. Ułańska 4  
64-115 Świąciechowa**

dotyczący:

**Wymiana opraw oświetlenia drogowego ulicy Ikara w Strzyżewicach w oparciu  
o dokumentację pt "Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara  
w Strzyżewicach"**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu  
nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym  
podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

mgr inż. Jerzy Woźniak  
nr upr. 877/86/Lo  
spec. inst.-inż.

.....  
(projektant)

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lesznie  
WYDZIAŁ  
Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
Nr ewid. 877/86/Lo



Leszno, dnia 08. 10. 19 86 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. - d -  
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza  
się, że: Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK  
(imię i nazwisko)  
magister inżynier elektryk  
(tytuł naukowy — zawodowy)  
urodzony(a) dnia 17 marca 1958 r. w Lesznie  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
--- projektanta oraz kierownika budowy i robót ---  
(rodzaj funkcji)  
w specjalności instalacyjno — inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
w zakresie instalacji elektrycznych  
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

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

Otrzymuje:

1/Ob. Jerzy Woźniak  
Leszno ul. Pułaskiego 2a

2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki  
inż. arch. Waldemar Makowski

MC/MC



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
WKP-ZZZ-8IJ-23G \*

Pan Jerzy Woźniak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5729/01  
adres zamieszkania ul. Francuska 61, 64-100 Leszno  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-14 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





ISTNIEJĄCE LATARNIE ZOSTANĄ PRZENIESIONE NA NOWE LOKALIZACJE ZGODNIE Z INSTALACJĄ OPRACOWANĄ PROJEKTYWY PT. "PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO UL. IKARA W STRYZEWICACH". ZMIANIE W RAMACH NIEJUSZEGO OPRACOWANIA PODLEGAJĄ OPRAWY OŚWIETLENIA, W MIEJSCU PROJEKTOWANEGO PRZENIESIENIA ISTNIEJĄCYCH OPRAC PRZEWIDUJE SIĘ ZABUDOWĘ NOWYCH.

LEGENDA:  
WYMIANA OPRAW ISTNIEJĄCYCH NA OPRAWY LICZĄCE LED O MOCY DO 39.0W, O STRUMIENIU ŚWIETLNYM LAMPY MIN. 6370LM, OPTYCZNIE OZNACZONE W DOKUMENTACJI JAKO O1RM13, IP66 DLA CAŁEJ OPRAWY, IK09, KORPUS WYKONANY Z ALUMINIUM, TEMP. BARWOWA 4000K, KĄT MONTAŻU 10°. OPRAWA Z GNIAZDEM ZHAGA-D4i, I STEROWNIKIEM UMOŻLIWIAJĄCYM STEROWANIE STRUMIENIEM ŚWIETLNYM, NA SŁUPIE ISTNIEJĄCYM PRZENIESIONYM W RAMACH ISTNIEJĄCEGO OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO.

GRANICA DZIAŁEK OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE UKŁAD SIECI: TN-C

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy	GN.VII.6640.383.2023
Nazwa miejscowości	Strzyżewice
Jednostka ewidencyjna	Świąciechowa 301305_2
Obszar ewidencyjny	Strzyżewice 0010
Skala mapy	1:500
Główna mapa	6.164.08.02.2.3; 6.164.08.02.2.4
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich
	wysokości
	PL-EVRF-2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	NIE BADANO
Data opracowania mapy	2023-04-21
USŁUGI GEODEZYJNE Piotr Dołata 64-100 LESZNO, ul. Niwolańska 45 tel. +48 601 752 955 NIP: 697 15 88 513, REGON: 008276954	
PIOTR DOŁATA geodeta uprawniony 64-100 LESZNO, ul. Niwolańska 45 tel. +48 601 752 955 NIP: 697 15 88 513, REGON: 008276954	

Powiadom, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem są dane operat techniczny, który jest załącznikiem. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za przesłanie fałszywego oświadczenia.

STAROSTA LESZCZYŃSKI  
GN.VII.6640.383.2023  
(zawiera kartę zgłoszenia prac geodezyjnych)

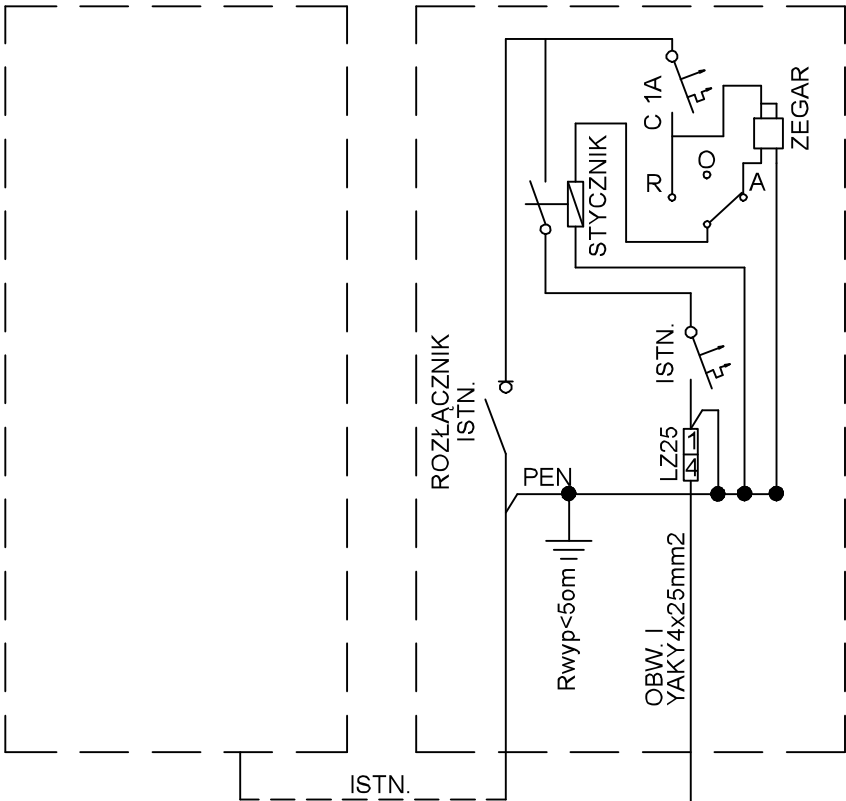
PROJEKT NR 3140.2 z dn. 23.04.2023  
(Numer oraz data opracowania dokumentu z uwzględnieniem zmian w projekcie)

PIOTR DOŁATA  
geodeta uprawniony  
64-100 LESZNO, ul. Niwolańska 45  
tel. +48 601 752 955  
NIP: 697 15 88 513, REGON: 008276954

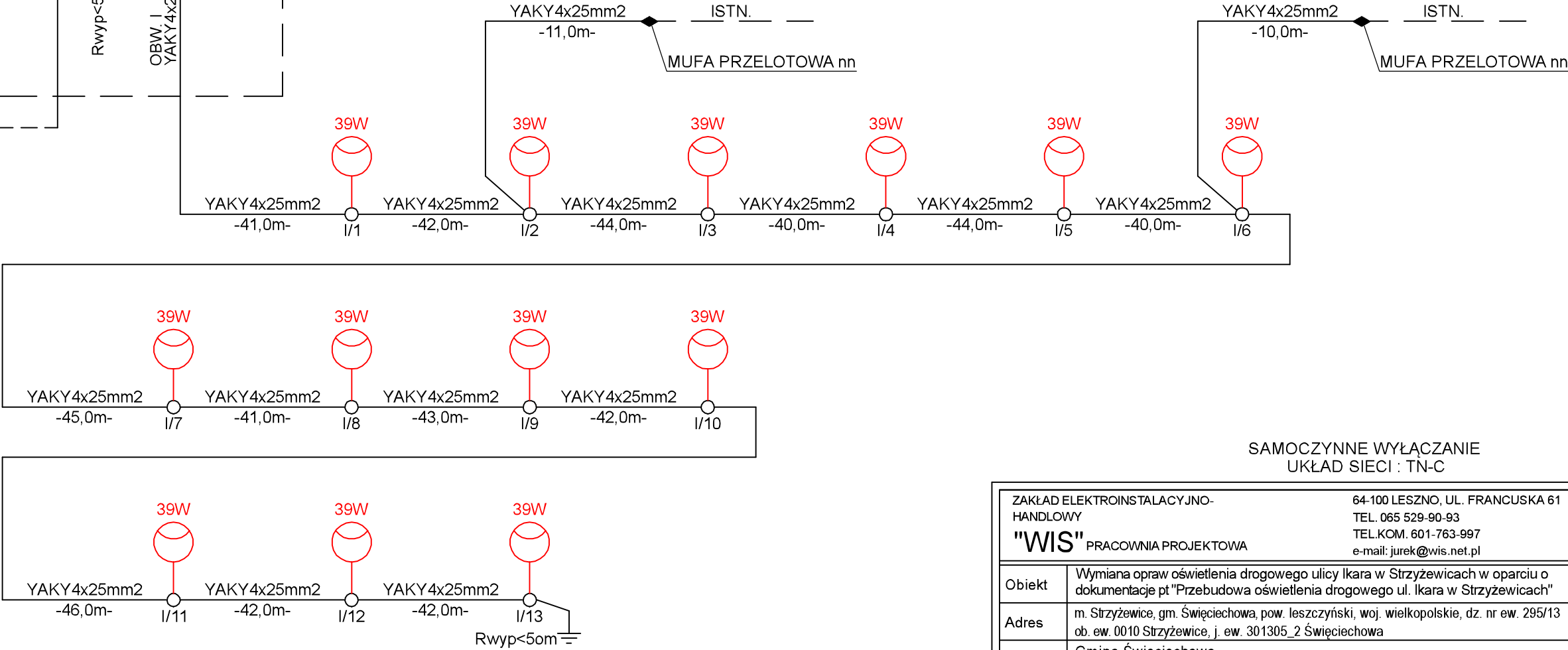
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY "WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 528-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl	
Objekt	Wymiana opraw oświetlenia drogowego ulicy Ikara w Strzyżewicach w oparciu o dokumentację pt. "Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach"		
Adres	m. Strzyżewice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 295/13 ob. ew. 0010 Strzyżewice, j. ew. 301305_2 Świąciechowa		
Inwestor	Gmina Świąciechowa ul. Ulańska 4, 64-115 Świąciechowa		
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - wymiana opraw	Data 19.08.2023	Skala 1:500
Branża	elektryczna		
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 87/786/Lc WKP/P/E/5729/01 spec. inst.-inż.	
Asystent	mgr inż. Jacek Krajewski		

ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE  
WG. OSOBNEGO OPRACOWANIA

SZAFKA OŚWIETLENIOWA "SO"



WYMIANA OPRAW ISTNEJĄCYCH NA OPRAWY ULICZNE LED  
O MOCY DO 39,0W, O STRUMIENIU ŚWIETLNYM LAMPY MIN.  
6370LM, OPTYCE OZNACZONEJ W DOKUMENTACJI JAKO  
O1RM13, IP66 DLA CAŁEJ OPRAWY, IK09, KORPUS  
WYKONANY Z ALUMINIUM, TEMP. BARWOWA 4000K. KĄT  
MONTAŻU 10°. OPRAWA Z GNIAZDEM ZHAGA-D4i, I  
STEROWNIKIEM UMOŻLIWIAJĄCYM STEROWANIE  
STRUMIENIEM ŚWIETLNYM. NA SŁUPIE ISTNIEJĄCYM  
PRZENIESIONYM W RAMACH ISTNIEJĄCEGO OPRACOWANIA  
PROJEKTOWEGO.



SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE  
UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY "WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl			
Obiekt	Wymiana opraw oświetlenia drogowego ulicy Ikara w Strzyżewicach w oparciu o dokumentację pt "Przebudowa oświetlenia drogowego ul. Ikara w Strzyżewicach"				
Adres	m. Strzyżewice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 295/13 ob. ew. 0010 Strzyżewice, j. ew. 301305_2 Świąciechowa				
Inwestor	Gmina Świąciechowa ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa				
Treść rysunku	Schemat		Data	Skala	Nr. rysunku
			19.08.2023		2
Branża	elektryczna				
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak		upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.		
Asystent:	mgr inż. Jacek Krajewski				