

## Budowa oświetlenia drogowego ul. Jarzębinowej w Świąciechowie

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**1**

**Adres inwestycji:**

m. Świąciechowa, gm. Świąciechowa,  
pow. leszczyński, woj. wielkopolskie,  
dz. nr ew. 991/8, 992/7, 983, 989 ob. ew. 0011  
Świąciechowa, 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 budowa instalacji oświetlenia drogowego ul. Jarzębinowej w Świąciechowie. 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	0,273 kW
Moc zapotrzebowana	0,273 kW
Prąd obliczeniowy	1,28A
Zabezpieczenia obwodów	6A
Projektowany kabel	YAKY4x25mm <sup>2</sup> (316m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	8,0m
Długość sieci	288,0m

#### **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 wydano Decyzję nr ZP.6733.11.2023 o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 05.07.2023r.

**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.5183.2176.2.2023 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:

**Budowa oświetlenia drogowego ul. Jarzębinowej w Świąciechowie**

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:

**Budowa oświetlenia drogowego ul. Jarzębinowej w Świąciechowie**

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 19 58 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>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.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 ŁĘSZNIE  
WYDZIAŁ  
Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki i Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
Nr ewid. 820/86/10



Leszno

data: 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. Kz. 181-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) K. KAZIMIERZ P. PAWLICKI jest upoważniony(a) do  
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych. -----

Otrzymuje:

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

MF/MC

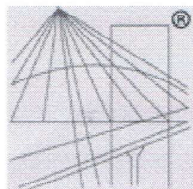
Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski



(podpis i pieczęć)

- 11 -  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



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:

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.

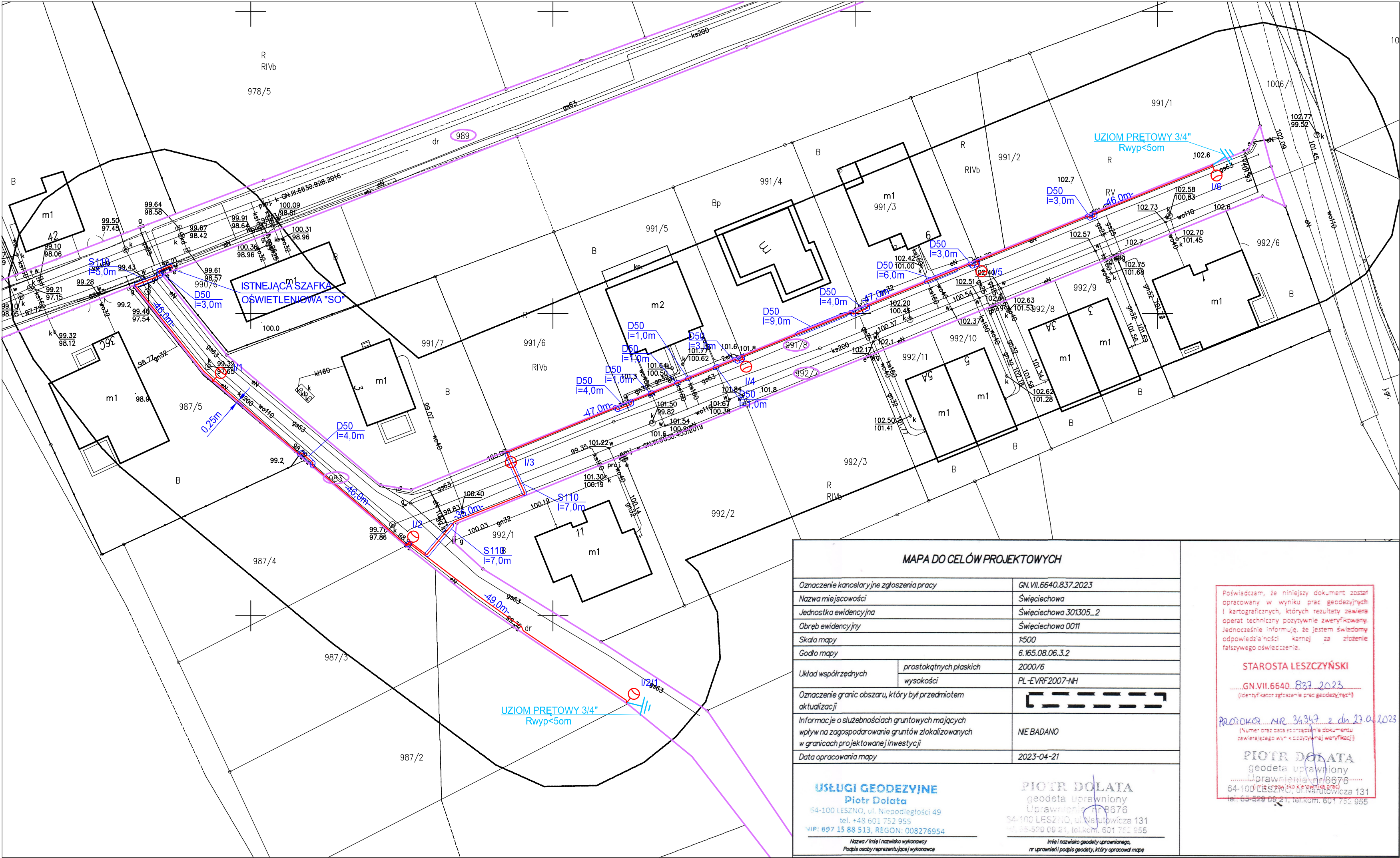
(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ, Z ŁYŻKĄ O SZEROKOŚCI DO 40cm. W MIEJSCACH ZAGĘSZCZENIA UZBROJENIA PODZIEMNEGO WYKONAC WYKOPY PRÓBNE. OBWÓD OŚWIETLENIOWY W ZIEMI UKŁADAĆ KABELEM YAKY4x25mm2 W RÓWIE 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 DWUŚCIENNE O ŚREDNICY 50mm OZNACZONE W DOKUMENTACJI JAKO D50. PRZEJŚCIA POD DROGAMI PRZECISKIEM, RURĄ SZTYWNĄ DO UKŁADANIA W TRUDNYCH WARUNKACH TERENOWYCH O ŚREDNICY 110mm OZNACZONĄ W DOKUMENTACJI JAKO S110.

LEGENDA :  
OPRAWA ULICZNA LED O MOCY DO 39W, O STRUMIENIU ŚWIELENYM LAMPY MIN. 6198LM, OPTYCE 5306, IP66 DLA CAŁEJ OPRAWY, IK09, KORPUS WYKONANY Z ALUMINIUM , TEMP. BARWOWA 4000K. KĄT MONTAŻU 10°. OPRAWA Z MOŻLIWOŚCIĄ STEROWANIA STRUMIENIEM ŚWIELTNYM. SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANE, OKRĄGŁY ZBIEŻNY (STOŻKOWY), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m, Z WYSIĘGNIKIEM 1,0m, Z WNEKĄ SŁUPOWĄ , Z POKRYWĄ WNEKI SŁUPOWEJ LICUJĄCĄ ZE SŁUPEM, USTAWIANY NA FUNDAMENCIE PREFABRYKOWANYM O WYSOKOŚCI MIN. 1,2m, Z DWOMA OTWORAMI DO WPROWADZANIA KABLI.

GRANICA DZIAŁEK OBJĘTYCH  
OPRACOWANIEM  
PROJ. LINIA KABLOWA  
KABEL TYPU YAKY4x25mm2

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE  
UKŁAD SIECI : TN-C

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy	GN.VII.6640.837.2023
Nazwa miejscowości	Święciechowa
Jednostka ewidencyjna	Święciechowa 301305_2
Obręb ewidencyjny	Święciechowa 0011
Skala mapy	1:500
Godło mapy	6.165.08.06.3.2
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich
	wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRF2007-NH
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	NE BADANO
Data opracowania mapy	2023-04-21
USŁUGI GEODEZYJNE Piotr Dołata 64-100 LESZNO, ul. Niepodległości 49 tel. +48 601 752 955 NIP: 697 15 88 513, REGON: 008276954	
PIOTR DOŁATA geodeta uprawniony Uprawnienie nr 8676 64-100 LESZNO, ul. Narutowicza 131 tel. 65-520 00 21, tel.kom. 601 752 955	
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy Podpis osoby reprezentującej wykonawcę	
Imię i nazwisko geodety uprawnionego, nr uprawnień podpis geodety, który opracował mapę	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

STAROSTA LESZCZYŃSKI  
.....GN.VII.6640.837.2023  
(identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych)

PROJEKTOWA NR 34397 z dn. 27.04.2023  
(Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyrażenie pozytywnej weryfikacji)

PIOTR DOŁATA  
geodeta uprawniony  
Uprawnienie nr 8676  
64-100 LESZNO, ul. Narutowicza 131  
tel. 65-520 00 21, tel.kom. 601 752 955

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61	
"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		TEL. 065 529-90-93	
		TEL.KOM. 601-763-997	
		e-mail: jurek@wis.net.pl	
Objekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Jarzębinowej w Święciechowie		
Adres	m. Święciechowa, gm. Święciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 991/8, 992/7, 983, 989 ob. ew. 0011 Święciechowa, j. ew. 301305_2 Święciechowa		
Inwestor	Gmina Święciechowa ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa		
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasy linii kablowych	Data	Skala
		04.04.2023	1:500
Branża	elektryczna		Nr. rysunku
			1.1
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.	
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.	
Asystent:	mgr inż. Jacek Krajewski		



## Budowa oświetlenia drogowego ul. Jarzębinowej w Świąciechowie

### PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Adres inwestycji:

m. Świąciechowa, gm. Świąciechowa,  
pow. leszczyński, woj. wielkopolskie,  
dz. nr ew. 991/8, 992/7, 983, 989 ob. ew. 0011  
Świąciechowa, 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.	3-6
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.

Istniejącą dostosować.

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.

Jako słup oświetleniowy zastosować aluminiowy anodowany, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, o wysokości montażu oprawy – 8,0m, z wysięgnikiem 1,0m, z wnęką słupową o wymiarach min. 95x400mm znajdująca się na wysokości od 500-600mm od gruntu, z pokrywą wnęki słupowej licująca ze słupem (tworzącą jednolitą powierzchnię), ustawiany na fundamencie prefabrykowanym o wysokości min. 1,2m, z dwoma otworami do wprowadzenia kabli.

Oprawa oświetleniowa.

Jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy uliczne LED o mocy do 39W, o strumieniu świetlnym oprawy min. 6198lm, temp barwowej 4000K, stopniu szczelności IP66, stopniu odporności mechanicznej IK09, przystosowane do montażu na słupie o średnicy montażu fi60mm, kąt na oprawie 10°. Oprawa z możliwością sterowania strumieniem świetlnym.

**4) charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.**

**a) kubatura.**

Nie dotyczy.

**b) zestawienie powierzchni:**

Nie dotyczy.

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

wysokość słupa: 8,0m

długość sieci: 288,0m

**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:

**Budowa oświetlenia drogowego ul. Jarzębinowej w Świąciechowie**

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:

**Budowa oświetlenia drogowego ul. Jarzębinowej w Świąciechowie**

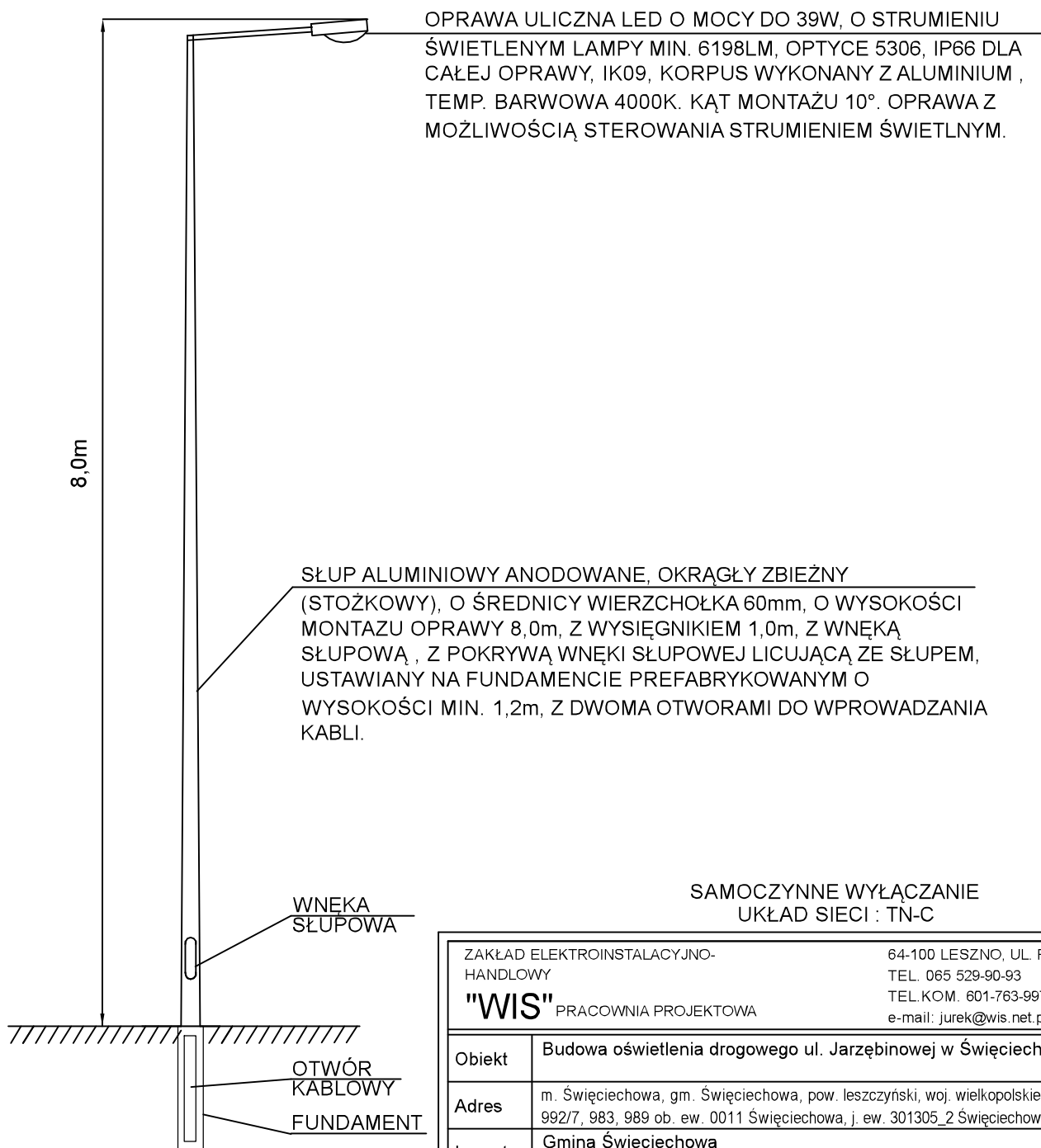
został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

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)





SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE  
UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY			64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61		
"WIS"			TEL. 065 529-90-93		
PRACOWNIA PROJEKTOWA			TEL.KOM. 601-763-997		
			e-mail: jurek@wis.net.pl		
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Jarzębinowej w Świąciechowie				
Adres	m. Świąciechowa, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 991/8, 992/7, 983, 989 ob. ew. 0011 Świąciechowa, 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				

## Budowa oświetlenia drogowego ul. Jarzębinowej w Świąciechowie

### ZAŁĄCZNIKI

Adres inwestycji:

m. Świąciechowa, gm. Świąciechowa,  
pow. leszczyński, woj. wielkopolskie,  
dz. nr ew. 991/8, 992/7, 983, 989 ob. ew. 0011  
Świąciechowa, 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
Plan BIOZ	str.	3-5
Opinia WUOZ w Lesznie nr Le-WA.5183.2176.2.2023 z dnia 21.06.2023r.	str.	6-7
Uzgodnienie Gmina Świąciechowa nr ZP.7230.76.2023 z dnia 07.07.2023r.	str.	8-9
Protokół z narady koordynacyjnej nr GN.III.6630.321.2023 z dnia 17.07.2023r.	str.	10-13
Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZP.6733.11.2022 z dnia 05.07.2023r.	str.	14-17

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### **NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Budowa oświetlenia drogowego ul. Jarzębinowej w  
Święciechowie

### **ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

m. Święciechowa, gm. Święciechowa, pow. leszczyński,  
woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 813/9, 158/1, 160/3 ob. ew. 0011  
Święciechowa, j. ew. 301305\_2 Święciechowa

### **INWESTOR:**

Gmina Święciechowa  
ul. Ułańska 4  
64-115 Święciechowa

### **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. Budowa oświetlenia drogowego ul. Jarzębinowej w Świąciechowie

#### 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.5183.2176.2.2023

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. Jarzębinowej w Świeciechowie, na dz. nr. ewid 991/8, 992/7, 983, 989 obręb Świeciechowa, gm. Świeciechowa, 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

Wojewódzki Urząd  
Ochrony Zabytków i Kultury  
Delegatura w Łodzi  
ul. Rynek 6, 94-100 Łódź  
tel. 22 625 44 44, 22 625 44 45, 22 625 44 46  
fax 22 625 44 47, 22 625 44 48  
NIP 778-10-17-74, REGON 141401740  
Załącznik do pozwolenia na wywłaszczenie  
nr 5183/2146/2103  
z dnia 24.04.2023

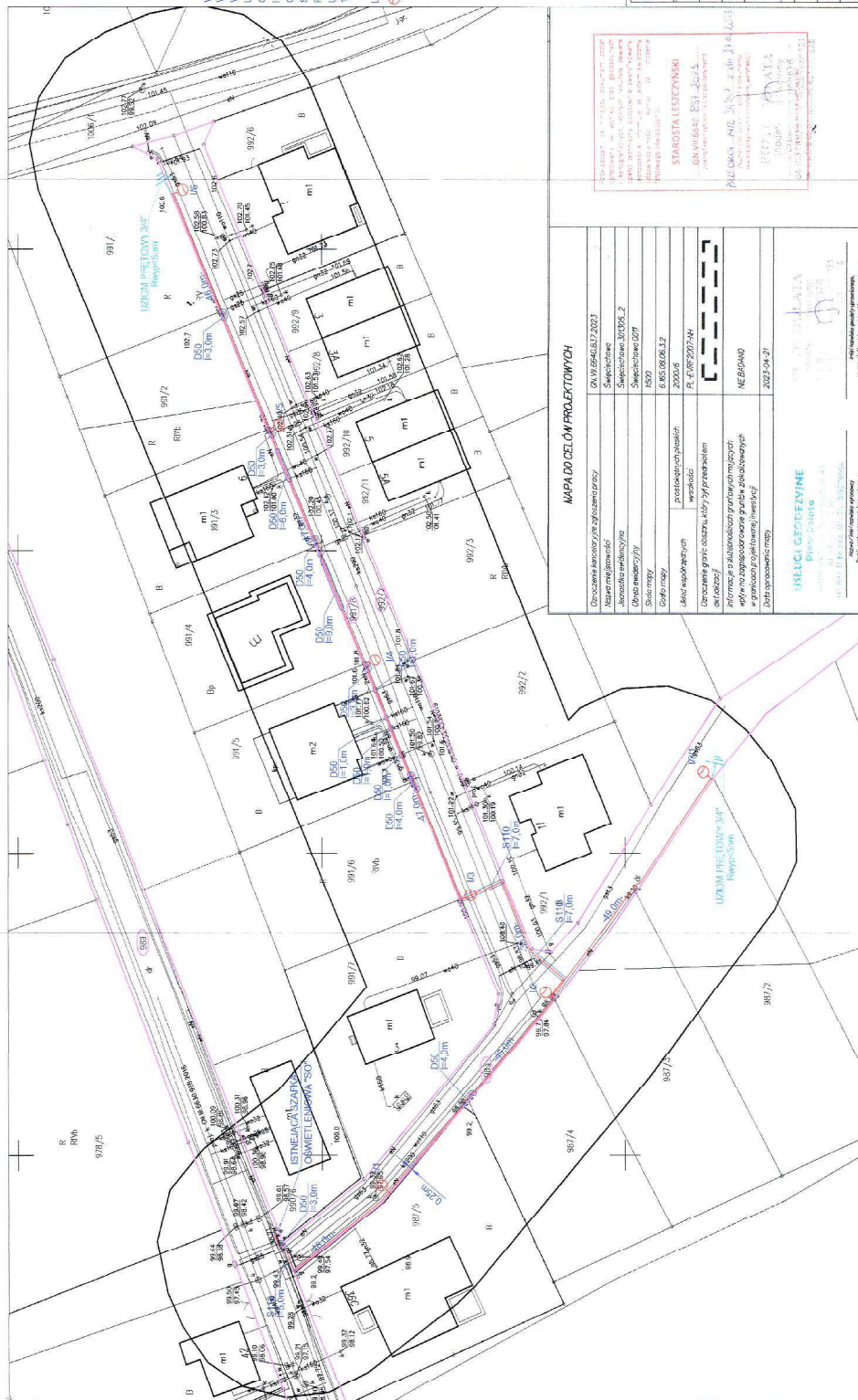
WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ Z ŁYŻKĄ O ŚRODKOWI DO 40cm.  
W MIEJSCACH ZŁOSZCZENIA KOLEJNYCH PODZIEMIŃ IZIEMI  
PRZEJŚCIOWYCH WYKONYWAĆ WYKOPY WYKONYWAĆ WYKOPY  
UKŁADAĆ KABELE W KANALACH W KANALACH W KANALACH  
GŁĘBOKOŚĆ 0,7m. KABELE W MIEJSCACH ZŁOSZCZENIA  
ISTNIEJĄCYMI SIECIAMI PROWADZIĆ A RÓŻNIE: STOSOWAĆ RURY  
OCHRONNE WYKONANE Z PCV KANOWANE DWUSIENNIC O  
ŚREDNICY 50mm OZNACZONE W DOKUMENCIE JAKO D50.  
PRZEJŚCIA POD DROGAMI PRZECIŚNĄC RURĄ SZYBIA DO  
UKŁADANIA W TRUDNYCH WARUNKACH TERENOWYCH O ŚREDNICY  
110mm OZNACZONA W DOKUMENCIE JAKO S110

LEGENDA:  
OPRAWA LICZBA LED O MOCY DO 30W, O STRUMIENIU  
ŚWIEŁNYM LAMPY MIN. 6198LM, OPTYCZ 5306 IP66 CLACIEJ  
OPRAWY, IKB, KORPUS WYKONANY Z ALUMINIUM, TEMP.  
BARWOWA 4000K, KĄT MONTAŻU 10°, OPRAWA Z MOŻLIWOŚCIĄ  
STEROWANIA STRUMIENIEM ŚWIEŁNYM.  
SLIP ALUMINIOWY ANODOWANE, OKRĄGŁY ZBIERNY (STOJKOWY),  
O ŚREDNICY WIERZCHOŁKI 60mm, O WYSOKOŚCI MONTAŻU  
POKRYWA WNERW SŁUPOWEJ UKŁADAJĄC ZŁUPENIEM  
NA FUNDAMENCIE PREFABRYKOWANYM O WYSOKOŚCI MIN. 12cm,  
Z DWOMA OTWIERAMI DO WPROWADZANIA KABLI.

GRANICA DZIAŁEK OBJĘTYCH  
PROJEKTEM  
PROJEKTOWA  
KABEL TYPU YAKY 4x25mm<sup>2</sup>

SAMOCZYNIE WYŁĄCZNIŁ  
UKŁAD SIECI TN-C

ZAWIADOMIENIE O PRACACH "WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA HANELCZY ul. 64-100 LESZCZYŃSKA, HANCLISIA TEL. 71 300 00 00 TEL. 71 300 00 00 TEL. 71 300 00 00	
Adres m. Świątkowa, gmina Świątkowa, pow. świątkowski, woj. łódzkie, ul. 64-100 LESZCZYŃSKA, HANCLISIA	
Inwestor m. Świątkowa, gmina Świątkowa, pow. świątkowski, woj. łódzkie, ul. 64-100 LESZCZYŃSKA, HANCLISIA	
Tytuł Projekt zagospodarowania terenu	
Data 04.04.2023	
Skala 1:500	
Projektant mgr inż. Jacek Kojewski	
Sprawdzący mgr inż. Jacek Kojewski	
Asystent mgr inż. Jacek Kojewski	







# GMINA ŚWIĘCIECHOWA

## URZĄD GMINY W ŚWIĘCIECHOWIE

ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa  
Tel. 65 5333510, Fax 65 5299548, e-mail: [urządgminy@swieciechowa.pl](mailto:urządgminy@swieciechowa.pl)  
[www.swieciechowa.pl](http://www.swieciechowa.pl), [www.bip.swieciechowa.pl](http://www.bip.swieciechowa.pl), ePUAP: [/swieciechowa/skrytka](https://ePUAP.gov.pl/urzednik/swieciechowa/skrytka)

ZP.7230.76.2023

Święciechowa, 07.07.2023 r.

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

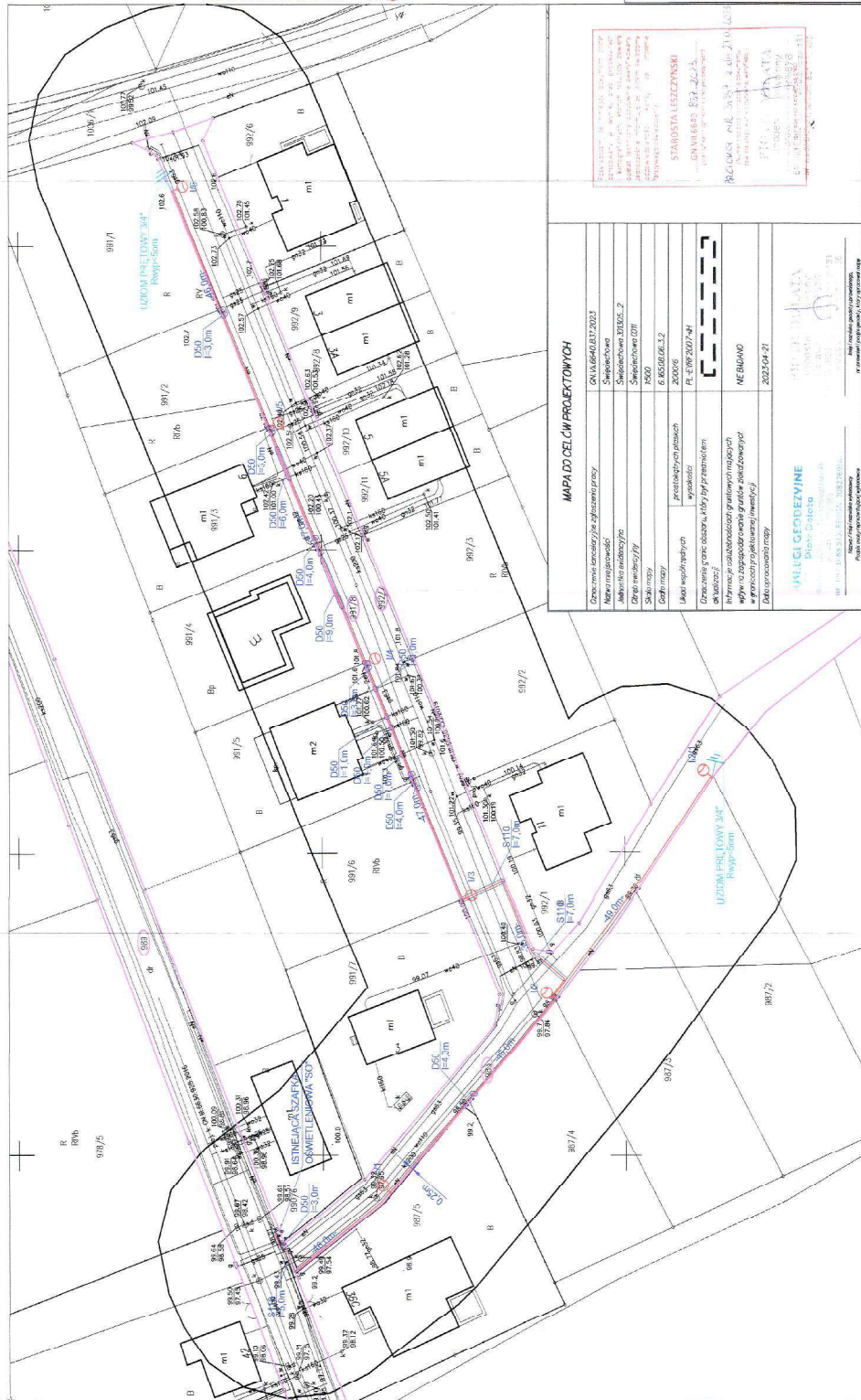
Odpowiadając na wniosek z dnia 06.07.2023 r. w sprawie uzgodnienia projektowanej przebudowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Święciechowa, tut. organ wyraża zgodę (uzgadnia pozytywnie) na wykonanie prac w zakresie dróg wewnętrznych - ul. Jarzębinowa (dz. nr ewid. 991/8 i 992/7), ul. Borówkowej (dz. nr ewid. 983) oraz ul. Lipowej (dz. nr ewid. 989) w obr. Święciechowa, stanowiących własność gminy, zgodnie z załączonym do niniejszego uzgodnienia planem sytuacyjnym.

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

Załącznik 1.

1. Plan sytuacyjny – 1 egz.

WÓJT  
*[Signature]*  
mgr inż. Marek Lorych



WYKOP, WYKONANA KOPARKĄ, ZŁYZMA O SZEROKOŚCI DO 40cm  
W MIEJSCACH ZAMIESZCZENIA ZBUDOWAŁA PODZIEMNEGO  
WYKONAWCY WYKOPY PROBNE, OBRÓDOWI OŚWIELENIOWI W ZIEMI  
KŁĘKOWCĄ KABLEM YZY4x25mm<sup>2</sup> W ROWIE KABLEM YZY0,9x40mm<sup>2</sup> 4N  
GŁĘBOKOŚCI 0,7m, KABLE W MIEJSCACH ZBIENISZ I SZKOTY ZŁAZAN Z  
OSTRZECIAMI SIĘCIAMI PŁYTKOWYMI W RURZE, STUJOWĄCĄ RURY  
ISZCZYNKI WYKONANE Z POCZKAROWANĄ DWUSZCIECIE  
SREDNICY 50mm OZNAČENIE W DOKUMENTACJI JAKO D80  
PRZESŁOPOD DROGAMI PRZESKOKI, RURA SZTAFOWA DO  
KŁADANIAW TRUDNYCH WARUNKACH TERENOWYCH O ŚREDNICY  
100mm OZNAČENIA W DOKUMENTACJI JAKO S110.

**LEGENDA:**  
OPRAWA UCIEŃKA LED O MOCY DC 30W, O STRUMIENNIU ŚWIETLENIA LAMPY 10 000LM, O CIĘŻARZE 530G, 100% PŁA CIEŁY  
BRAMA 400G, KORUSZKA 170G, WYSOKOŚĆ 70MM, TEMP.  
BRANOWA 400K, KĄT MONITORU 17° OPRAWA Z MOŻLIWOŚCIĄ  
STEROWANIA STRUMIENNIEM ŚWIETLA  
SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY, OKRĄCEK ZBIERNY (STOŻKOWY)  
WYCIĘCZKI WYKONANEŚ 10MM, O WYSOKOŚCI 120MM  
WYKONANEŚ 10MM, O WYSOKOŚCI 120MM, O WYSOKOŚCI 120MM  
POKRYWKA WNERKI ŚLUPOWEJ UCIEŃKA, ZE ŚLUPEM, USTAWIANY  
Z FUNDAMENTU PRZE FĄBYKOWANYM O WYSOKOŚCI MIN. 1,2M  
Z DWAOMA OTWORAMI DO PRZEWODZANIA KABLI

GRANICA CZIAŁEK OBIĘTYCH

OPRACOWANIEM  
PROJ. LINIA KABLOWA

## SAMOCZYNNY WYŁĄCZANIE

UKLEAD SIECI : TN-C

ZNAJĄCIE ICH HISTORIĘ I AKTYWNOŚĆ		14-17 LUTY 2020 R. / TRANSCORP LTD	
<b>"WIS"</b>			
NACJONALNA FUNDACJA			
Białe dworzeczka drogowca ul. zaprzężeni w Sopotku ul.			
Osiat			
Arest			
Investor			
Główna Sędziowska ul. Ułanów ul. 46-110 Sędziowska			
Projekt zaproszenia na teren		Data	
- trasy linii kolejowych		15-04-2020 / 1500	
elektryczne		1	
Branża			
Projektant		WZ 87 288 401 WZ 87 288 401 WZ 87 288 401 WZ 87 288 401 WZ 87 288 401	
Sprawozdanie		nazwa i adres nazwa i adres	
Asystent		mgr inż. Jacek Krajewski	

Leszno, dn. 17.07.2023 r.

**STAROSTA LESZCZYŃSKI**

Znak sprawy: GN.III.6630.321.2023

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonych w dniu 17.07.2023 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	Budowa oświetlenia drogowego ul. Jarzębinowej w Świąciechowie
Lokalizacja:	Świąciechowa Świąciechowa, ul. Jarzębinowa, dz.: 983, 989, 991/8, 992/7
Wnioskodawca:	ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY WIS ul. Francuska 61, 64-100 Leszno
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:	05.07.2023 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>  Skrzyżowanie z siecią energetyczną nN. W miejscach zbliżeń zachować wymaganą odległość pomiędzy kablami różnych użytkowników. Zachować szczególną ostrożność 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, fakt ten należy zgłosić do właściciela uzbrojenia i dokonać uzgodnień rozwiązania występującego skrzyżowania lub zbliżenia. Odtworzyć	Szymon Kowalczyk



- 11 -  
ZAŁĄCZNIKI

GN.III.6630.321.2023

		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 przytaczami i siecią kanalizacji sanitarnej.	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 gazociągiem 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 istn. gaz. ś/c Dn63PE z przytaczami</li> </ul>	Grzegorz Wawrzyniak
4	Wójt Gminy Świąciechowa ul. Ułańska 4 64-115 Świąciechowa elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	Przemysław Wleklík
5	Zakład Usług Wodnych we Wschowie Sp. z o.o. ul. Nowopolna 5 67-400 Wschowa elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  Uzgodniono z uwagami - skrzyżowanie z siecią wod.- kan.  W miejscu skrzyżowania lub zbliżenia do sieci i przytączy wod-kan wykopy prowadzić ręcznie.  Szczegółowy przebieg sieci i przytączy wod-kan należy ustalić w terenie na podstawie próbnych przekopów.  Zachować normatywne odległości od istniejących sieci i przytączy wod-kan.	Tadeusz Kulas
6	Fiberhost S.A. Wysogotowo ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  Fiberhost S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 10.07.2023, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura Fiberhost S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. 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. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.	Aleksandra Michałek
7	GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  BEZ UWAG	Janusz Wesołowski
8	Orange Polska S.A. ul. Głogowska 19	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>  Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Jankowska, dn. 18-07-2023 13:04:07

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

60-702 Poznań		
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

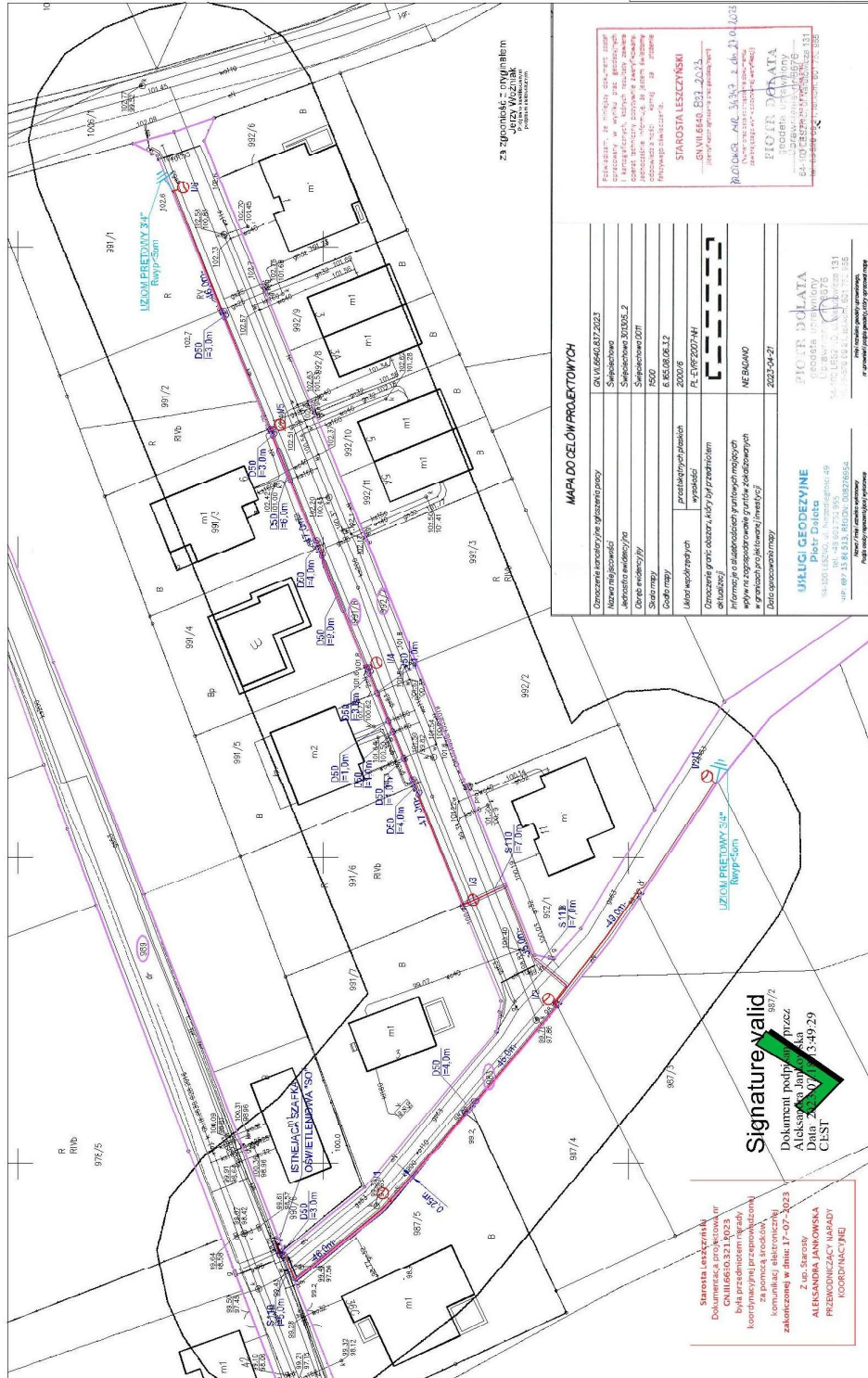
Dokument podpisany przez  
Aleksandra Jankowską

.....Data: 2023.07.18 13:10:02 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 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.).





WÓJT GMINY ŚWIĘCIECHOWA  
64-115 Świąciechowa  
ul. Ułańska 4

Świąciechowa, dnia 05.07.2023 r.

ZP.6733.11.2023

## DECYZJA o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Stosownie do przepisów:

- art. 104 w związku z art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.) oraz  
- art. 50 w związku z art. 53 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r. poz. 977),  
po rozpatrzeniu wniosku z dnia 01.06.2023 r. Pełnomocnika Pana Jerzego Woźniaka, ul. Francuska nr 61, 64-100 Leszno, działającego w imieniu **Gminy Świąciechowa**, ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa, w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia drogowego w ul. Jarzębinowej w Świąciechowie, na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: **991/8; 992/7; 983 i 989** w obrębie Świąciechowa gmina Świąciechowa,

### ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego polegającą na :

budowie oświetlenia drogowego w ul. Jarzębinowej w Świąciechowie, na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: **991/8; 992/7; 983 i 989** w obrębie Świąciechowa gmina Świąciechowa

- Rodzaj inwestycji:  
Obiekty infrastruktury technicznej - budowa oświetlenia drogowego w ul. Jarzębinowej w Świąciechowie, na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: 991/8; 992/7; 983 i 989 w obrębie Świąciechowa gmina Świąciechowa.
- Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:  
Inwestycja polegać będzie na budowie linii kablowej o długości do 300 mb, wraz ze słupami oświetleniowymi o wysokości do 8,0 m.
- Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:  
Obiekty należy zaprojektować i lokalizować zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225).  
Projekt budowlany winien spełniać warunki określone w przepisach: ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 628 ze zm.).
- Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:  
Inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko – nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
- Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.  
W przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia prac 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.

Następnie, jeśli konserwator uzna to za konieczne uzyskać pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych.

6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej  
Teren przeznaczony pod zainwestowanie zaznaczono na mapie kolorem żółtym.  
Teren prac należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować.

7. Ustalenie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:  
Planowana inwestycja nie pozbawi osób trzecich dostępu do drogi publicznej, nie utrudni możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz środków łączności.  
Planowana inwestycja nie spowoduje uciążliwości takich jak hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także nie będzie zanieczyszczać powietrza wody i gleby.

Na etapie projektowania i realizacji inwestycji należy spełnić wymogi art.5 ust. 2 Prawa Budowlanego.

### **Uzasadnienie**

W dniu 01.06.2023 r. do tutejszego Urzędu wpłynął wniosek Pełnomocnika Pana Jerzego Woźniaka, działającego w imieniu Gminy Święciechowa o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia drogowego w ul. Jarzębinowej w Święciechowie, na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: 991/8; 992/7; 983 i 989 w obrębie Święciechowa gmina Święciechowa.

Działki nr 991/8; 992/7; 983 i 989 będące przedmiotem wniosku, położone w obrębie Święciechowa nie są objęte ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Stosownie do art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym inwestycja celu publicznego w przypadku braku planu miejscowego jest lokalizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Po przeanalizowaniu danych zawartych we wniosku oraz po przeprowadzeniu wymaganych analiz, okazało się, że w zakresie ustalonym mocą niniejszej decyzji, jego zamierzenia odpowiadają wymogom przepisów prawa.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

### **Pouczenie**

Od decyzji niniejszej służy stronie prawo do wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie, za pośrednictwem Wójta Gminy Święciechowa (ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa), w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 KPA).

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę, decyzja niniejsza staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 1 i 2 KPA).

Zrzeczenie się prawa do wniesienia odwołania ma taki skutek, że od niniejszej decyzji nie będzie można złożyć odwołania oraz nie będzie można jej zaskarżyć do wojewódzkiego sądu administracyjnego, a decyzja będzie podlegać wykonaniu.



Strona może zawrzeć w odwołaniu wnioszek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy (SKO w Lesznie) postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy (art. 136 § 3 KPA).

Załącznik - 1:  
1. mapa w skali 1: 500

WÓJT  
mgr inż. Marek Lorych

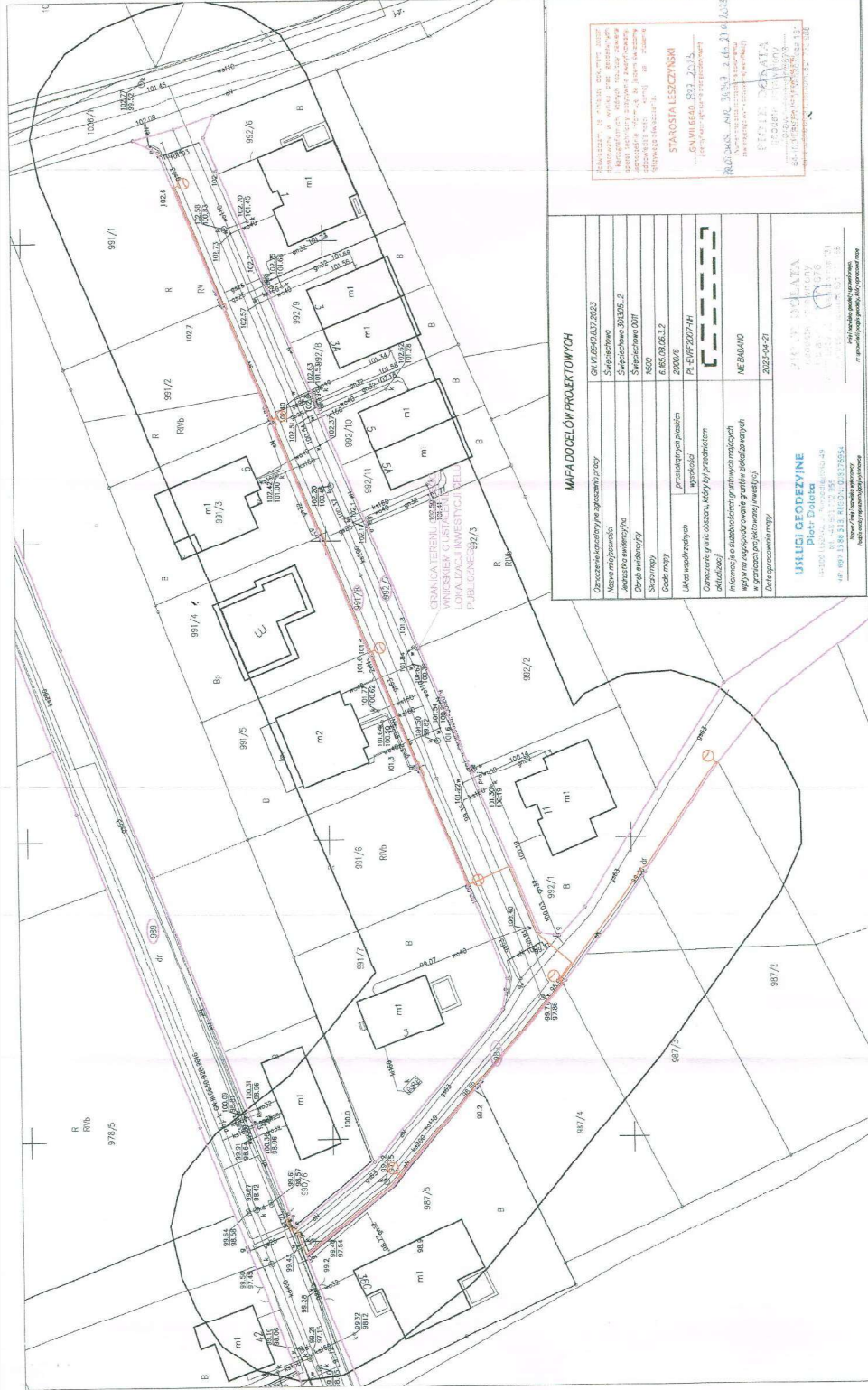
Otrzymują

1. Pełnomocnik: Pan Jerzy Woźniak, ul. Francuzka nr 61, 64-100 Leszno
2. Ad acta

Projekt decyzji sporządził mgr inż. arch. Jerzy Bolanowski,  
Upr. Min. G.P. i B. – Nr ewid. 1418 / 94  
Uprawniony do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej  
na podstawie zaświadczenia Nr Z-220/KW/132/2014  
Zachodniej Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą we Wrocławiu

Niniejsza decyzja stała się ostateczna  
dnia ..... 26. 07. 2023 r. ....  
Święciechowa, dnia ..... 25. 08. 2023 r. ....  
podpis .....

WÓJT  
mgr inż. Marek Lorych



ZAŁĄCZNIK NR 1  
do decyzji numer:  
RP.6786.11.2023  
z dnia 5.07.2023r.

WÓJT  
mgr inż. Marek C. Cych

  
Jerzy Bolanowski  
architekt-urbanista  
UPRZĄDNIENY PROJEKTANT  
PLANÓW Zagospodarowania  
Przestrzennego  
Inst. Min. G.P. 19 - Nr ewid. 14118/04

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY HANOWY		64-100 LESZNO, UL. FANASZKA 91 TEL. 065 525 96 93 WWW.HANOWY.PL e-mail: hano@hano.pl	
<b>"WIS"</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA		ul. Wolności 10 64-100 LESZNO	
Budowa i instalacja ogrzewania ul. Jaruzelskiej w Świebczowie			
Obiekt			
Adres		m. Świebczów, pow. kielecki, ul. Jaruzelska, d. nr 2/18	
Inwestor		Gmina Świebczów ul. Wolności 14, 64-100 Świebczów	
Treść		Projekt zagospodarowania terenu - zaleźniń decyzji celu publicznego	
Branża		1	
Projektant		mgr inż. Jerzy Wolski	
Sprawdzący		mgr inż. Krzysztof Pawlik	
Asystent		mgr inż. Jack Kręgielski	

[illegible]

## Budowa oświetlenia drogowego ul. Jarzębinowej w Świąciechowie

### PROJEKT TECHNICZNY

**1**

**Adres inwestycji:**

m. Świąciechowa, gm. Świąciechowa,  
pow. leszczyński, woj. wielkopolskie,  
dz. nr ew. 991/8, 992/7, 983, 989 ob. ew. 0011  
Świąciechowa, 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.	5
Obliczenia	str.	6-8
Część rysunkowa		
Rysunek nr 3.1 – Projekt zagospodarowania terenu	str.	9
Rysunek nr 3.2 – Schemat	str.	10
Rysunek nr 3.3 – Słup oświetleniowy powiązanie z podłożem	str.	11
Rysunek nr 3.4 – Szczegóły skrzyżowań i zbliżeń	str.	12

## **CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO.**

### **Dane techniczne podstawowe**

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana	0,273 kW
Moc zapotrzebowana	0,273 kW
Prąd obliczeniowy	1,28A
Zabezpieczenia obwodów	6A
Projektowany kabel	YAKY4x25mm <sup>2</sup> (316m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	8,0m
Długość sieci	288,0m

### **Projektowane prace**

#### **Szafka oświetleniowa.**

Szafka oświetleniowa istniejąca. W szafce zabudować zabezpieczenie nowego odpływu. Jeżeli będzie to konieczne obudowę wymienić na większą.

#### **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.

Jako słupy oświetleniowe zastosować słupy aluminiowy anodowany, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, o wysokości montażu oprawy – 8,0m, z wysięgnikiem 1,0m, z wnęką słupową o wymiarach min. 95x400mm znajdująca się na wysokości od 500-600mm od gruntu, z pokrywą wnęki słupowej licująca ze słupem (tworzącą jednolitą powierzchnię), ustawiany na fundamencie prefabrykowanym o wysokości min. 1,2m, z dwoma otworami do wprowadzenia kabli.

Słupy przed montażem na fundamencie wyposażać w przewód zasilający oprawę. Do słupa wciągnąć przewody YDYżo3x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V z zapasem po 1,0m na podłączenie oprawy i złącza słupowego.

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/6 i I/2/1 uziemić. 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.

Jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy uliczne LED o mocy do 39W, o strumieniu świetlnym oprawy min. 6198lm, optyce 5306, temp barwowej 4000K, stopniu szczelności IP66, stopniu odporności mechanicznej IK09, przystosowane do montażu na słupie o średnicy montażu fi60mm, kąt na oprawie 10°. Oprawa z możliwością sterowania strumieniem świetlnym.

Rozmieszczenie latarni, dobór kąta nachylenia oraz mocy opraw dokonano na podstawie najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym z uwzględnieniem istniejących wjazdów na posesję oraz przebiegu infrastruktury podziemnej i naziemnej. Obliczenia zamieszczono w dalszej części opracowania.

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 wyłączenie.

Opracował

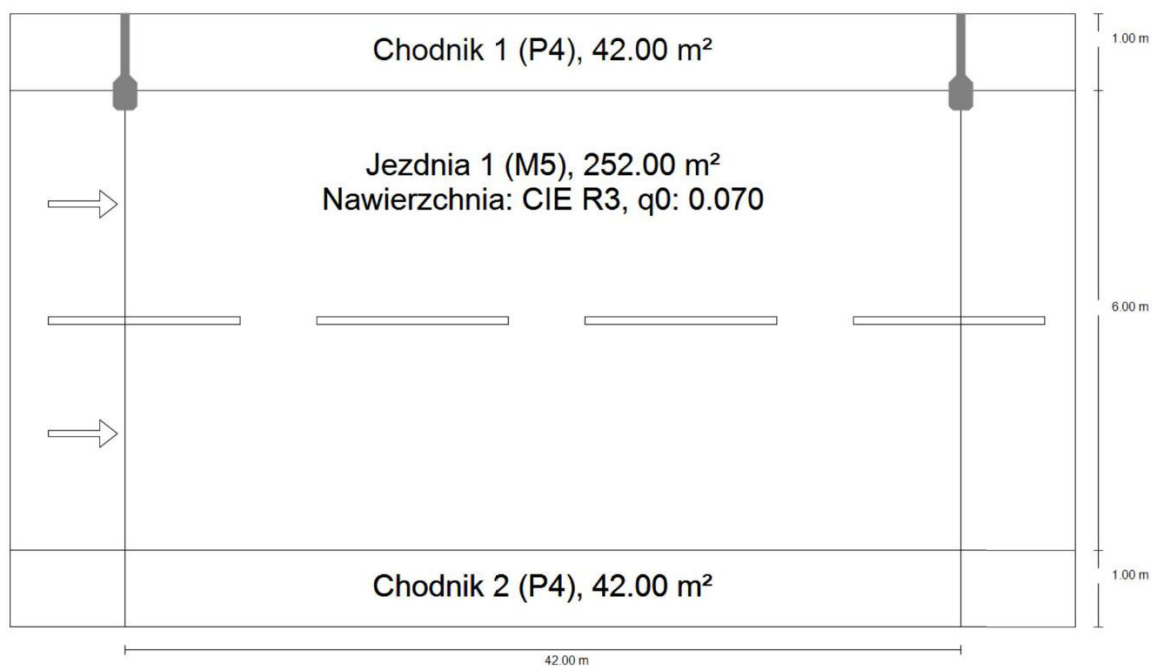
mgr inż. Jerzy Woźniak  
nr upr. 877/86/Lo  
spec. inst.-inż.

### **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.

Święciechowa ul. Jarzębinowa

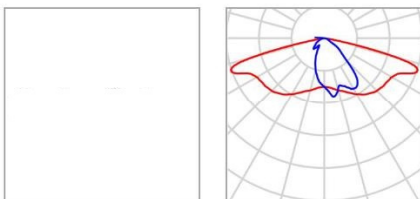
**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**





Święciechowa ul. Jarzębinowa

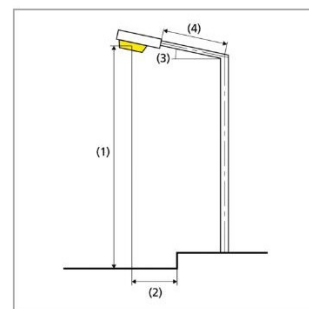
## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



		P	38.8 W
	5306 20 LEDs 600mA NW 740 450712	$\Phi_{\text{Lampa}}$	6198 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5078 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 600mA NW 740	$\eta$	81.93 %

5306 20 LEDs 600mA NW 740 450712 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	42.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 38.8 W
Zużycie	931.2 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.	$\geq 70^\circ$ : 785 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 237 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 4.36 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.	—
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6
MF	0.80



Święciechowa ul. Jarzębinowa

### Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pół oceny

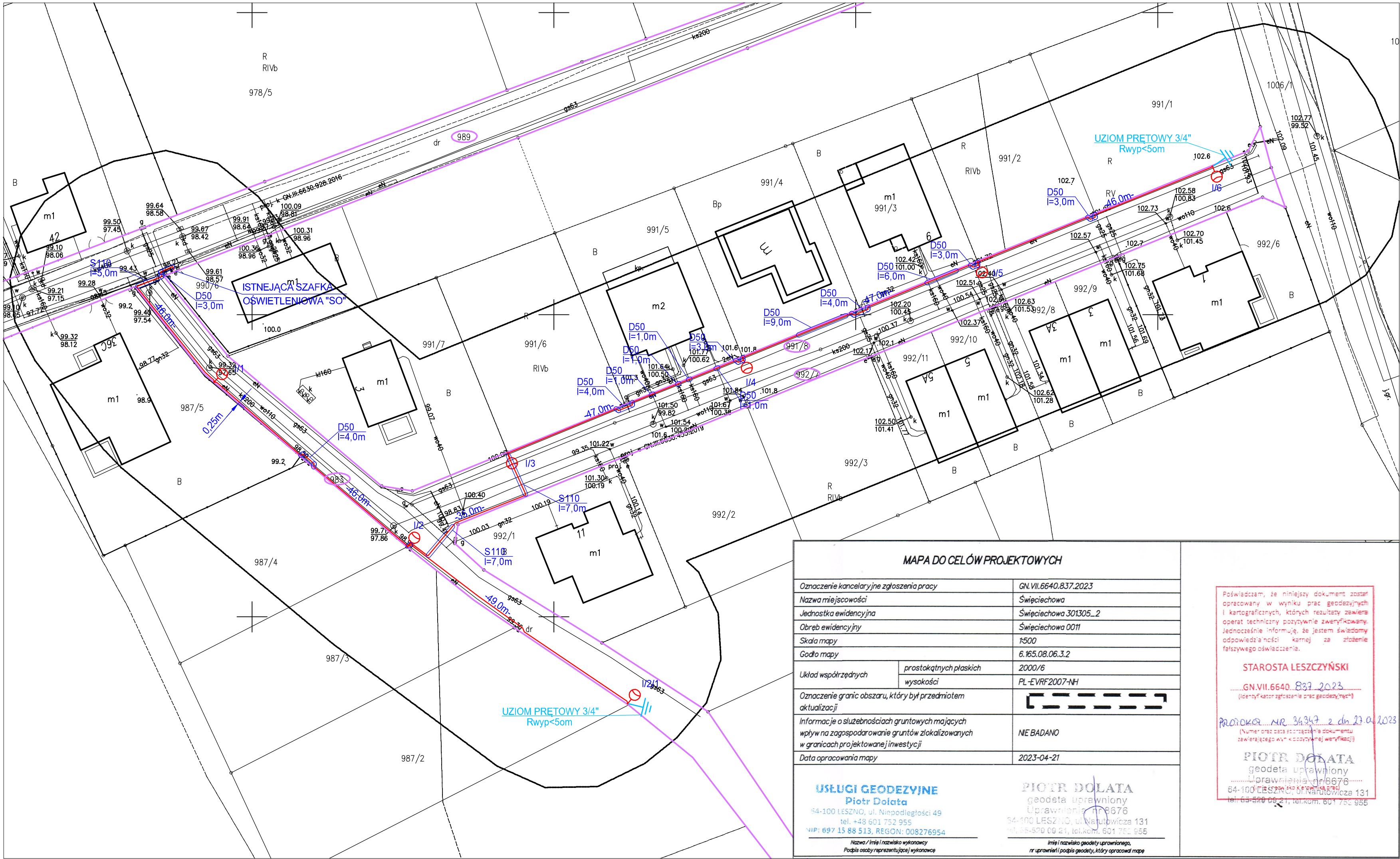
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	$E_m$	5.67 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	1.59 lx	$\geq 1.00$ lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.58 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.52	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.59	$\geq 0.40$	✓
	TI	15 %	$\leq 15$ %	✓
	$REI^{(1)}$	0.44	–	
Chodnik 2 (P4)	$E_m$	5.96 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
Święciechowa ul. Jarzębinowa	$D_p$	0.015 W/lx*m <sup>2</sup>	–
5306 20 LEDs 600mA NW 740 450712 (z jednej strony u góry)	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> rok	155.2 kWh/rok



WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ, Z ŁYŻKĄ O SZEROKOŚCI DO 40cm. W MIEJSCACH ZAGĘSZCZENIA UZBROJENIA PODZIEMNEGO WYKONAC WYKOPY PRÓBNE. OBWÓD OŚWIETLENIOWY W ZIEMI UKŁADAĆ KABLEM YAKY4x25mm2 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 DWUŚCIENNE O ŚREDNICY 50mm OZNACZONE W DOKUMENTACJI JAKO D50. PRZEJŚCIA POD DROGAMI PRZECISKIEM, RURĄ SZTYWNĄ DO UKŁADANIA W TRUDNYCH WARUNKACH TERENOWYCH O ŚREDNICY 110mm OZNACZONĄ W DOKUMENTACJI JAKO S110.

LEGENDA :  
OPRAWA ULICZNA LED O MOCY DO 39W, O STRUMIENIU ŚWIELENYM LAMPY MIN. 6198LM, OPTYCE 5306, IP66 DLA CAŁEJ OPRAWY, IK09, KORPUS WYKONANY Z ALUMINIUM , TEMP. BARWOWA 4000K. KĄT MONTAŻU 10°. OPRAWA Z MOŻLIWOŚCIĄ STEROWANIA STRUMIENIEM ŚWIELTNYM. SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANE, OKRĄGŁY ZBIEŻNY (STOŻKOWY), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m, Z WYSIĘGNIKIEM 1,0m, Z WNEKĄ SŁUPOWĄ, Z POKRYWĄ WNEKI SŁUPOWEJ LICUJĄCĄ ZE SŁUPEM, USTAWIANY NA FUNDAMENCIE PREFABRYKOWANYM O WYSOKOŚCI MIN. 1,2m, Z DWOMA OTWORAMI DO WPROWADZANIA KABLI.

GRANICA DZIAŁEK OBJĘTYCH  
OPRACOWANIEM  
PROJ. LINIA KABLOWA  
KABEL TYPY YAKY4x25mm2

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE  
UKŁAD SIECI : TN-C

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy	GN.VII.6640.837.2023
Nazwa miejscowości	Święciechowa
Jednostka ewidencyjna	Święciechowa 301305_2
Obręb ewidencyjny	Święciechowa 0011
Skala mapy	1:500
Godło mapy	6.165.08.06.3.2
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich
	wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRF2007-NH
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	NE BADANO
Data opracowania mapy	2023-04-21
USŁUGI GEODEZYJNE Piotr Dołata 64-100 LESZNO, ul. Niepodległości 49 tel. +48 601 752 955 NIP: 697 15 88 513, REGON: 008276954	
PIOTR DOŁATA geodeta uprawniony Uprawnienie nr 8676 64-100 LESZNO, ul. Narutowicza 131 tel. 65-520 00 21, tel.kom. 601 752 955	
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy Podpis osoby reprezentującej wykonawcę	
Imię i nazwisko geodety uprawnionego, nr uprawnień podpis geodety, który opracował mapę	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

STAROSTA LESZCZYŃSKI  
.....GN.VII.6640.837.2023  
(identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych)

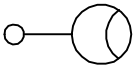
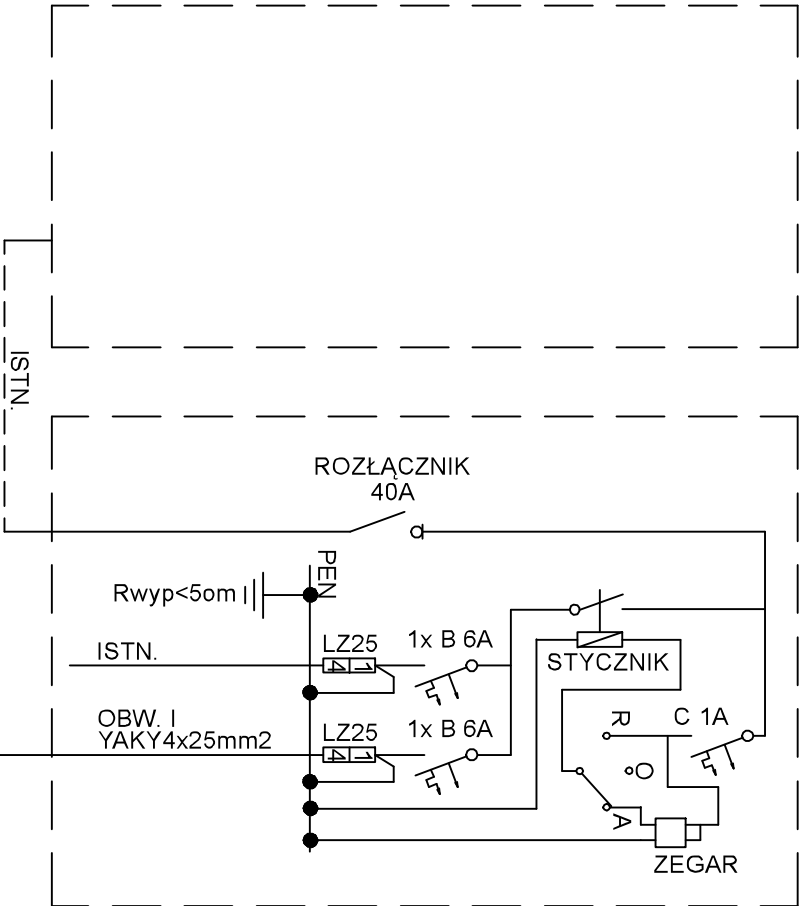
PROJEKTOWA NR 34397 z dn. 27.04.2023  
(Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wytyczne weryfikacji)

PIOTR DOŁATA  
geodeta uprawniony  
Uprawnienie nr 8676  
64-100 LESZNO, ul. Narutowicza 131  
tel. 65-520 00 21, tel.kom. 601 752 955

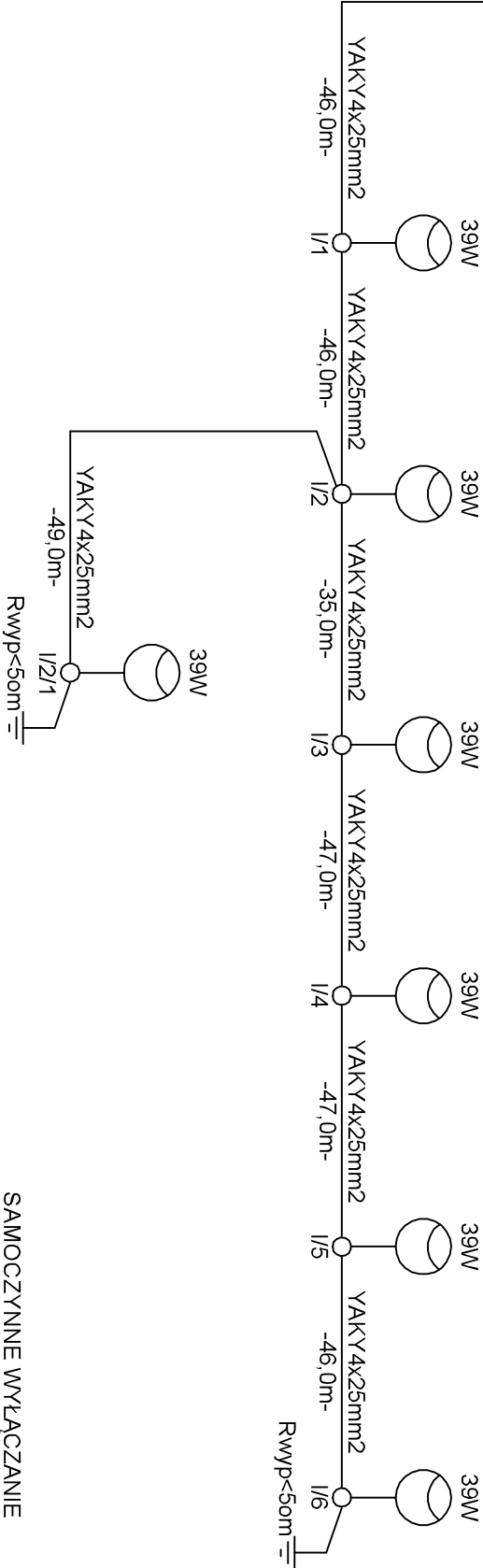
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY "WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl			
Objekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Jarzębinowej w Święciechowie				
Adres	m. Święciechowa, gm. Święciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 991/8, 992/7, 983, 989 ob. ew. 0011 Święciechowa, j. ew. 301305_2 Święciechowa				
Inwestor	Gmina Święciechowa ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa				
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasy linii kablowych		Data	Skala	Nr. rysunku
			04.04.2023	1:500	3.1
Branża	elektryczna				
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.			
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.			
Asystent:	mgr inż. Jacek Krajewski				

ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE  
WG. OSOBNIEGO OPRACOWANIA

SZAFKA OŚWIETLENIOWA "SO"



OPRAWA ULICZNA LED O MOCY DO 39W, O STRUMIENIU ŚWIETLENYM LAMPY MIN. 6198LM, OPTYCE 5306, IP66 DLA CAŁEJ OPRAWY, IK09, KORPUS WYKONANY Z ALUMINIUM, TEMP. BARWOWA 4000K, KĄT MONTAŻU 10°. OPRAWA Z MOŻLIWOŚCIĄ STEROWANIA STRUMIENIEM ŚWIETLNYM, SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANE, OKRĄGŁY ZBIEZNY (STOŻKOWY), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m, Z WYSIĘGNIKIEM 1,0m, Z WNĘKĄ SŁUPOWĄ, Z POKRYWĄ WNĘKI SŁUPOWEJ LICUJĄCĄ ZE SŁUPEM, USTAWIANY NA FUNDAMENCIE PREFABRYKOWANYM O WYSOKOŚCI MIN. 1,2m, Z DWOMA OTWORAMI DO WPROWADZANIA KABLI.



SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE  
UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY				64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61	
<b>"WIS"</b>				TEL. 065 529-90-93	
PRACOWNIA PROJEKTOWA				TEL.KOM. 601-763-997	
				e-mail: jurek@wis.net.pl	
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Jazębnowej w Świeciechowie				
Adres	m. Świeciechowa, gm. Świeciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 99/18, 99/27/1, 983, 989 ob. ew. 0011 Świeciechowa, j. ew. 301305, 2 Świeciechowa				
Inwestor	Gmina Świeciechowa ul. Ulańska 4, 64-115 Świeciechowa				
Treść rysunku	Schemat		Data	Skala	Nr. rysunku
Branża	elektryczna		04.04.2023		3.2
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	UPR. 877/86/LP WK/P/IE/5729/01 spec. inst. - inż.			
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	UPR. 820/86/LP WK/P/IE/3807/01 spec. inst. - inż.			
Asystent:	mgr inż. Jacek Krajewski				



# Zbliżenia i skrzyżowania kabli i innych urządzeń podziemnych

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



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



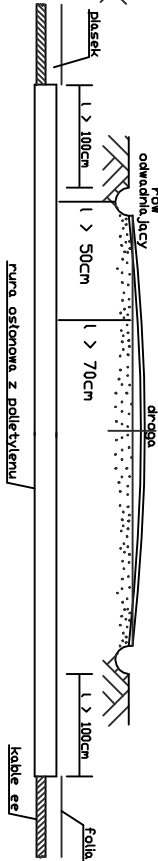
7. Kable z mufami sąsiednich kabli  
- zbliżenie



9. Kabel ze zbiornikami z płynną palnyną  
a) skrzyżowanie



13. Skrzyżowanie kabla z drogą kołową



14. Skrzyżowanie kabla z rurociągami wodociagowymi, ściekowymi, ciepłymi, gazowymi



b) zbliżenie



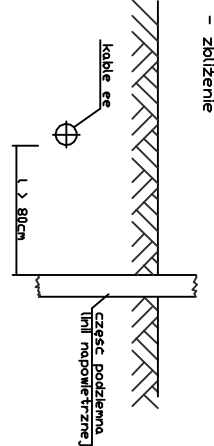
b) zbliżenie



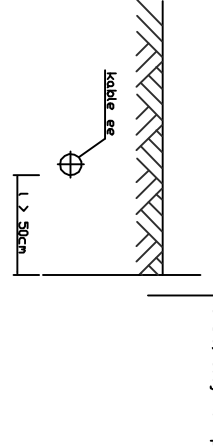
8. Kabel z rurociągami wodociagowymi, ściekowymi, ciepłymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągami z gazami palnymi o ciśn. do 0,5 at, z cieczami palnymi i gazami o ciśn. wyższym niż 0,5 at i nie przekraczającymi 4 at.  
a) skrzyżowanie



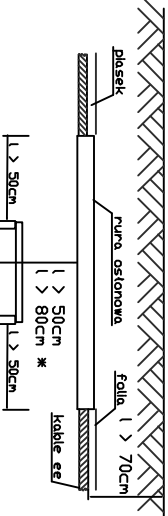
10. Kabel z częściami podziemnymi linii nadpowietrznych (ustoj, podpora, odciążka)  
- zbliżenie



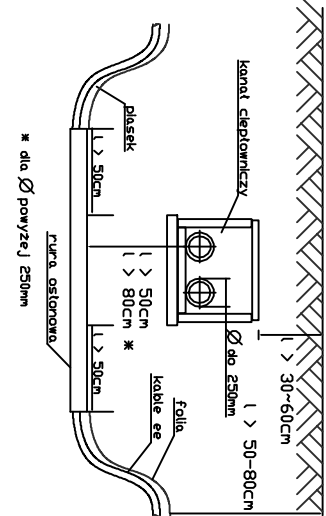
11. Kabel ze ścianą budynku i innych budowli np. tunelu, kanału  
- zbliżenie



16. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym głęboko



15. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym płytko



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



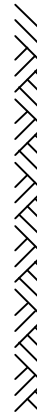
5. Kable różnych użytkowników  
a) skrzyżowanie



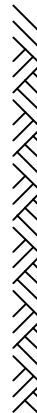
b) zbliżenie  
- z rurociągami wodociagowymi, ściekowymi, ciepłymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągami z gazami palnymi o ciśn. 0,5 at



b) zbliżenie



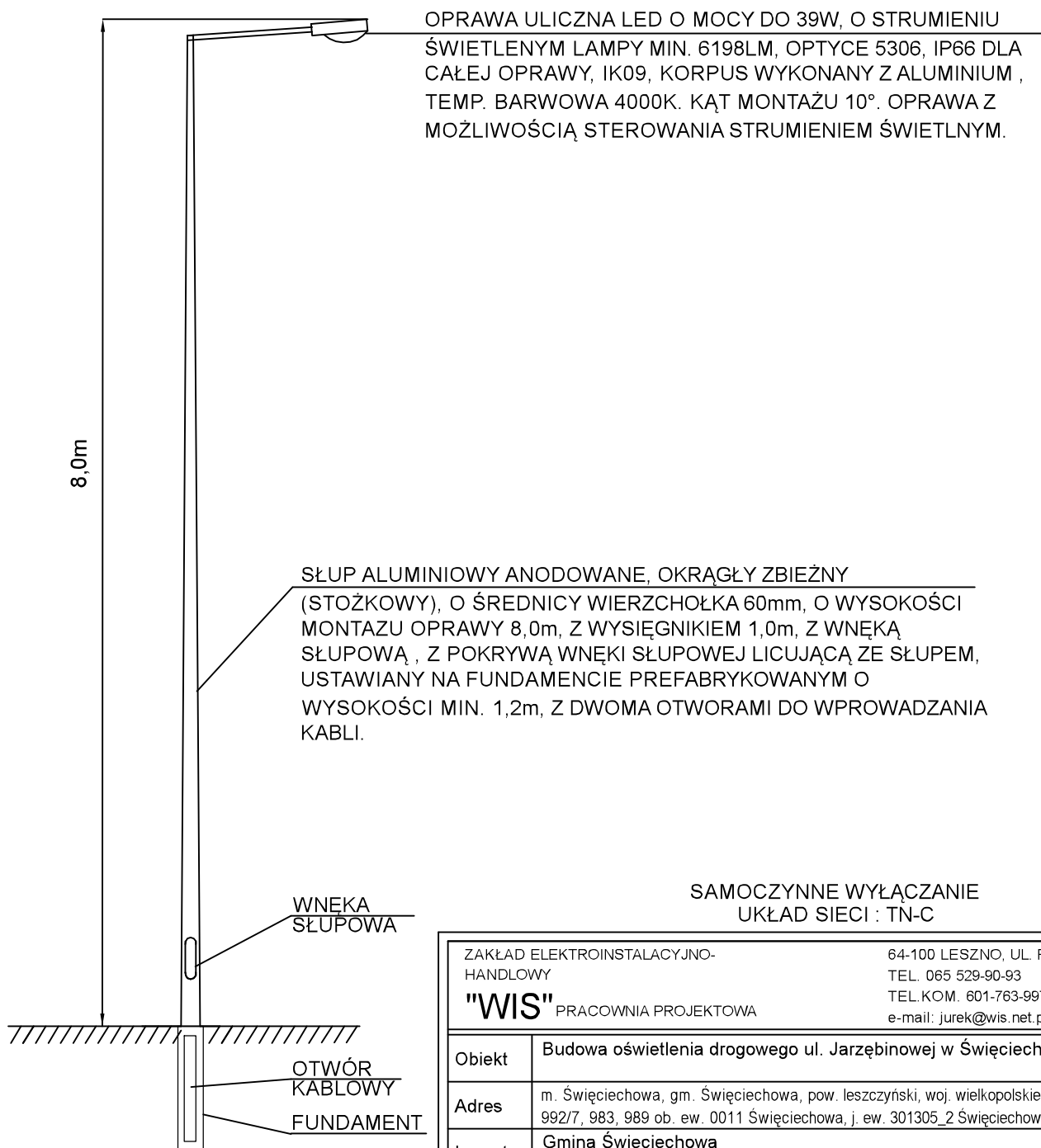
b) zbliżenie



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



ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY				64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61			
"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA				TEL.KOM. 601-763-997			
e-mail: jurek@wis.net.pl							
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Jazębinowej w Świeciechowie						
Adres	m. Świeciechowa, gm. Świeciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 99/18, 992/7, 983, 989 ob. ew. 0011 Świeciechowa, j. ew. 301305, 2 Świeciechowa						
Inwestor	Gmina Świeciechowa						
Treść rysunku	Szczegóły skrzyżowań i zbliżeń						
Branża	elektryczna	Data		Nr rysunku			
		04.04.2023				3.3	
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	WKP/IE/5729/01					
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	spec. inst. inż.					
		UPR. 820/86/L.O WKP/IE/3807/01					
Asystent:	mgr inż. Jacek Krajewski						



SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE  
UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61		
"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		TEL. 065 529-90-93		
		TEL.KOM. 601-763-997		
		e-mail: jurek@wis.net.pl		
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Jarzębinowej w Świąciechowie			
Adres	m. Świąciechowa, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 991/8, 992/7, 983, 989 ob. ew. 0011 Świąciechowa, 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			