

## **Budowa oświetlenia drogowego w Niechłódzie**

### **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**1**

**Adres inwestycji:**

**m. Niechłód, gm. Świąciechowa,  
pow. leszczyński, woj. wielkopolskie,  
dz. nr ew. 135/2, 60, 74/1, 74/2, 137, 112, 149/2  
ob. ew. 0005 Niechłód, 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>		

**25.02.2022r.**

## **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
Rysunek nr 1.2 – Projekt zagospodarowania terenu	str.	13

## **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 w Niechłódzie. 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 informacji 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	0,779 kW
Moc zapotrzebowana	0,779kW
Prąd obliczeniowy	3,64 A
Zabezpieczenia obwodów	6A
Projektowany kabel	YAKY4x25mm <sup>2</sup>
Wysokość słupów (część nadziemna)	8,0m
Długość sieci	911,0m

#### **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.6733.12.2022 o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 09.06.2022r.

**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-WN.5151.1440.3.2022 z dnia 25.05.2022, 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, 25.02.2022 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 w Niechłodzie**

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, 25.02.2022 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 w Niechłodzie**

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. 1986 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 81 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-NVG-FJQ-HSR \*

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 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

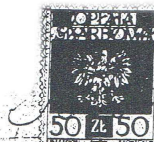
Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

- 10 -  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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



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 PAWLIICKI  
(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. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

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

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

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

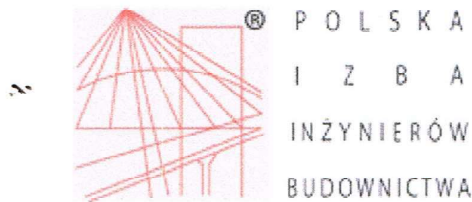
MF/MC

Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski



(podpis i pieczęć)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-17K-9VX-WNB \*

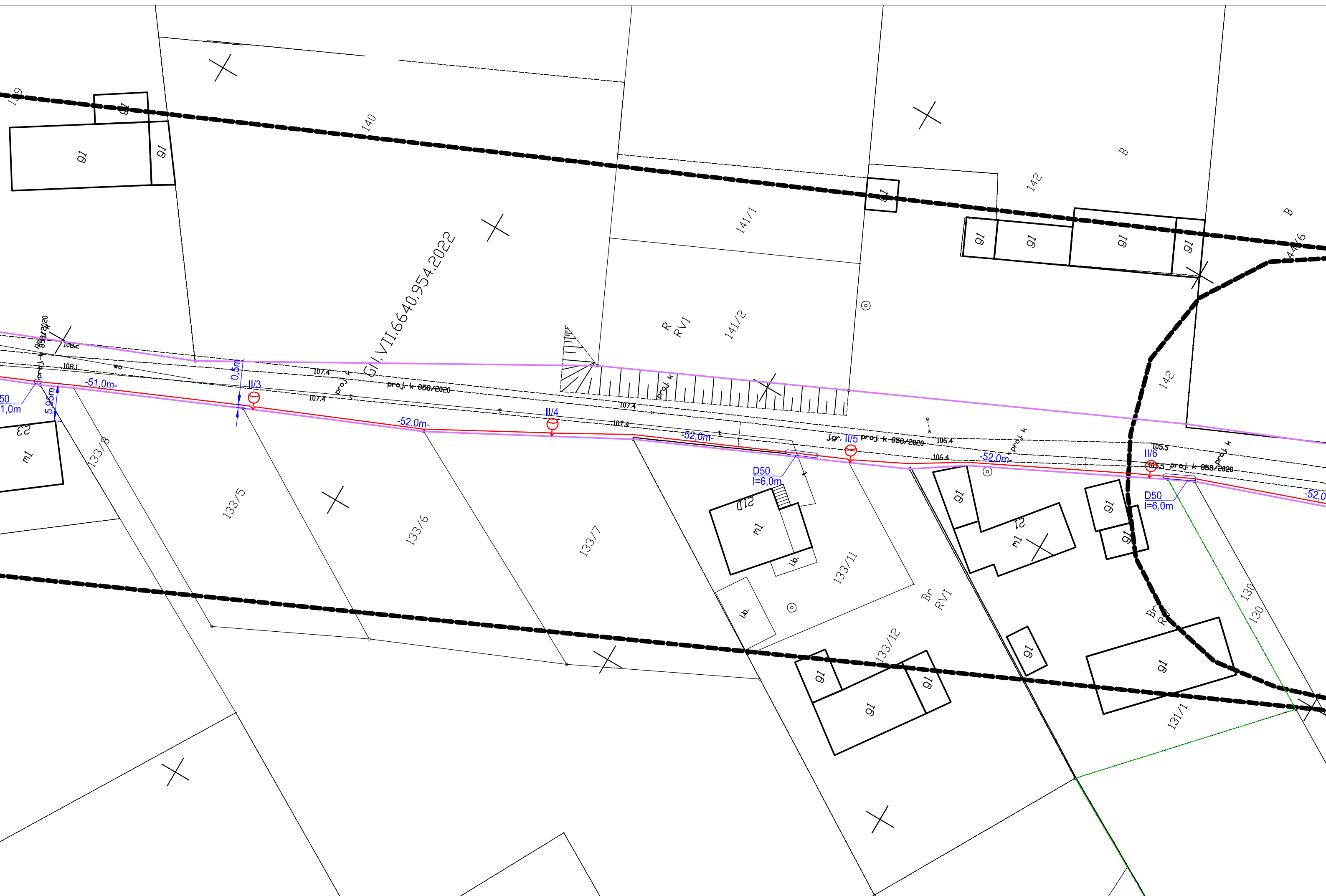
Pan Kazimierz Pawlicki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3807/01  
adres zamieszkania ul. Kurpińskiego 4, 64-130 Rydzyna  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-10 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy		GN.VII.6640.1397.2022
Nazwa miejscowości		Niechlód
Jednostka ewidencyjna		Święciechowa 301305_2
Obwód ewidencyjny		Niechlód 0005
Skala mapy		1:500
Godło mapy		6.165.07.12.3.1; 6.165.07.12.1.3
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	wysokości	PL-EVRF2007-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		2022-05-12

## USŁUGI GEODEZYJNE

**Piotr Dolata**  
64-100 LESZNO, ul. Niepodległości 49  
tel. +48 601 752 955  
NIP: 697 15 88 513, REGON: 008276954

Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy  
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

## PIOTR DOLATA

geodeta uprawniony  
Uprawnienia nr 8676  
64-100 LESZNO, ul. Narutowicza 131  
tel. 65-529 09 21, tel. kom. 601 752 955

Imię i nazwisko geodety uprawnionego,  
nr uprawnień i 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.6640.1397.2022

(Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych)

PROJEKT NR 2989 z dn. 18.05.2022

(Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki geodezyjne i kartograficzne)

## PIOTR DOLATA

geodeta uprawniony  
Uprawnienia nr 8676

64-100 LESZNO, ul. Narutowicza 131  
tel. 65-529 09 21, tel. kom. 601 752 955

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy		GN.VII.6640.515.2022
Nazwa miejscowości		Niechlód
Jednostka ewidencyjna		Święciechowa 301305_2
Obwód ewidencyjny		Niechlód 0005
Skala mapy		1:500
Godło mapy		6.165.07.12.3.3; 6.165.07.12.3.1; 6.165.07.12.1.3; 6.165.07.12.3.4; 6.165.07.12.1.2; 6.165.07.12.1.1
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	wysokości	PL-EVRF2007-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		2022-02-18

## USŁUGI GEODEZYJNE

**Piotr Dolata**  
64-100 LESZNO, ul. Niepodległości 49  
tel. +48 601 752 955  
NIP: 697 15 88 513, REGON: 008276954

Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy  
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

## PIOTR DOLATA

geodeta uprawniony  
Uprawnienia nr 8676  
64-100 LESZNO, ul. Narutowicza 131  
tel. 65-529 09 21, tel. kom. 601 752 955

Imię i nazwisko geodety uprawnionego,  
nr uprawnień i 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

## STAROSTA LESZCZYŃSKI

GN.VII.6640.515.2022

(Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych)

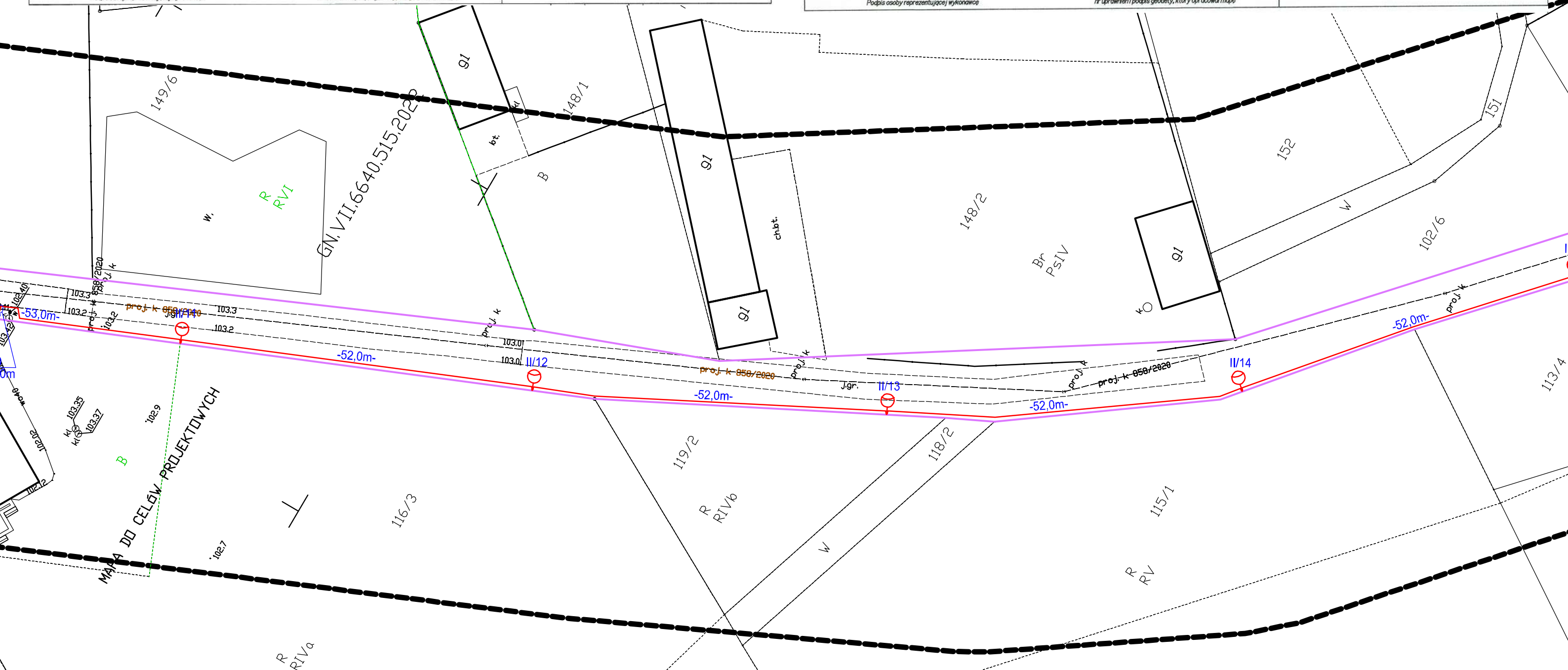
PROJEKT NR 29812 z dn. 28.02.20

(Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki geodezyjne i kartograficzne)

## PIOTR DOLATA

geodeta uprawniony  
Uprawnienia nr 8676

64-100 LESZNO, ul. Narutowicza 131  
tel. 65-529 09 21, tel. kom. 601 752 955



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



## **Budowa oświetlenia drogowego w Niechłódzie**

### **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

**Adres inwestycji:**

**m. Niechłód, gm. Świąciechowa,  
pow. leszczyński, woj. wielkopolskie,  
dz. nr ew. 135/2, 60, 74/1, 74/2, 137, 112, 149/2  
ob. ew. 0005 Niechłód, 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>		

**25.02.2022r.**

## **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)**

#### 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 oprawę oświetleniową zastosować oprawy uliczne LED o mocy do 41W, o strumieniu świetlnym oprawy min. 6521lm, temp barwowej 4000K, stopniu szczelności IP66, stopniu odporności mechanicznej IK09, przystosowane do montażu na słupie o średnicy montażu fi60mm, kąt na oprawie 0°. 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: 911,0m

**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.

**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, 25.02.2022 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 w Niechłodzie**

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, 25.02.2022 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:

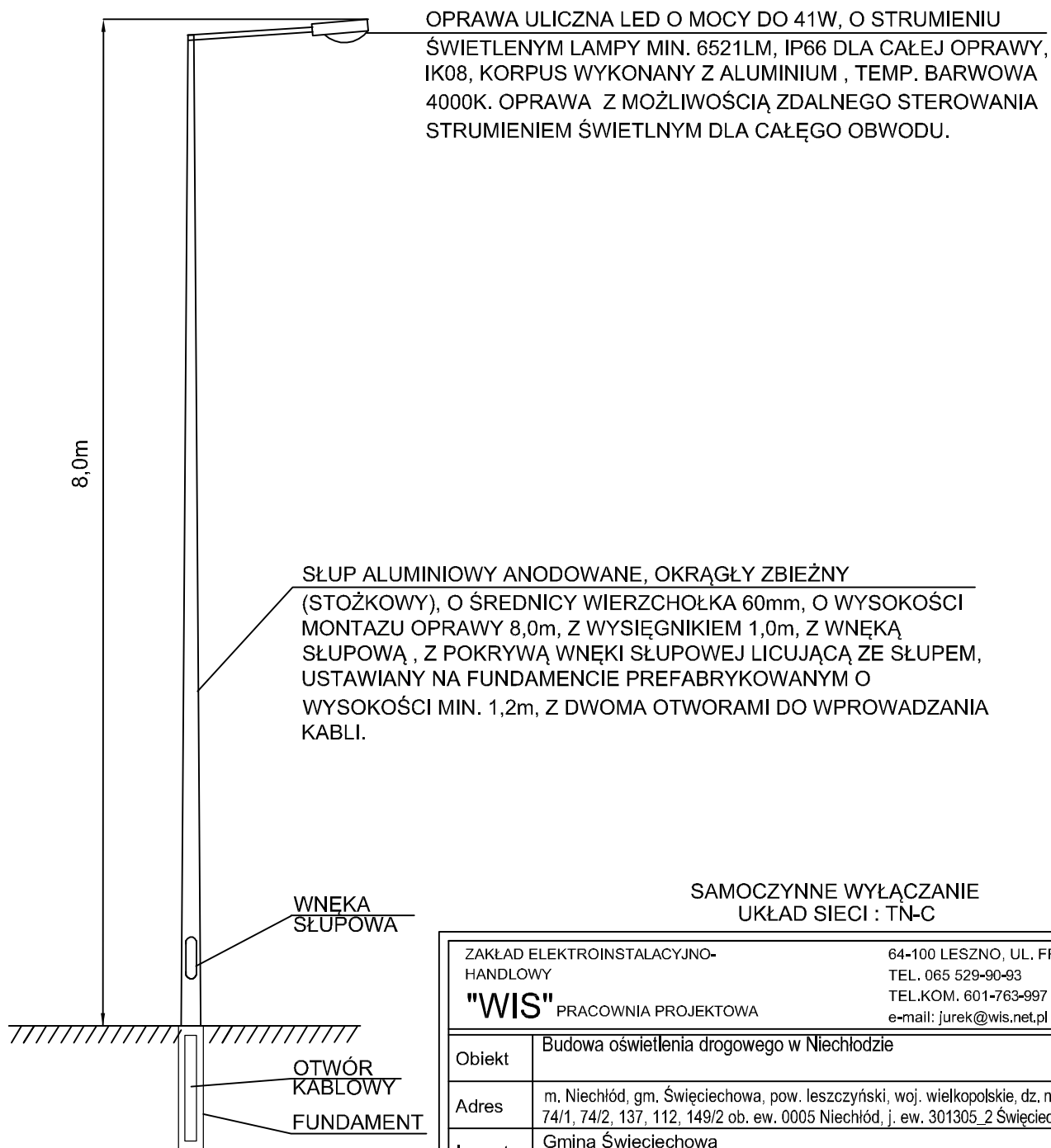
**Budowa oświetlenia drogowego w Niechłodzie**

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)



SAMOCZYNNNE 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	Budowa oświetlenia drogowego w Niechłodzie			
Adres	m. Niechłód, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 135/2, 60, 74/1, 74/2, 137, 112, 149/2 ob. ew. 0005 Niechłód, 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
		25.02.2022	1:50	2.1
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			

## Budowa oświetlenia drogowego w Niechłódzie

### ZAŁĄCZNIKI

Adres inwestycji:

m. Niechłód, gm. Świąciechowa,  
pow. leszczyński, woj. wielkopolskie,  
dz. nr ew. 135/2, 60, 74/1, 74/2, 137, 112, 149/2  
ob. ew. 0005 Niechłód, 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		

25.02.2022r.

## Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
Plan BIOZ	str.	3-5
Opinia WUOZ w Lesznie nr Le-WA.5151.1440.3.2022 z dnia 25.05.2022r.	str.	6
Uzgodnienie Gmina Świąciechowa nr ZP.7230.78.2022 z dnia 24.05.2022r.	str.	7-9
Uzgodnienie Zarząd Dróg Powiatowych nr ZDP 5443E/33/951/2022 z dnia 24.05.2022r.	str.	10-11
Protokół z narady koordynacyjnej nr GN.III.6630.259.2022 z dnia 06.06.2022r.	str.	12-14
Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZP.6733.12.2022 z dnia 09.06.2022r.	str.	15-20

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Budowa oświetlenia drogowego w Niechłódzie

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

m. Niechłód, gm. Świąciechowa,  
pow. leszczyński, woj. wielkopolskie,  
dz. nr ew. 135/2, 60, 74/1, 74/2, 137, 112, 149/2  
ob. ew. 0005 Niechłód, 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. Budowa oświetlenia drogowego w Niechłodzie

#### 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

**V 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 25 maja 2022 r.

WIELKOPOLSKI WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR ZABYTKÓW  
Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Poznaniu  
Delegatura w Lesznie  
Pl. Komeńskiego 6, 64-100 Leszno  
Le-WN.5151.1440.3.2022  
Za dowodem doręczenia

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-  
HANDLOWY „WIS”  
ul. Unii Europejskiej  
64-100 Leszno

Odpowiadając na pismo z dnia 24.05.2022 r. (data wpływu: 24.05.2022) w sprawie wydania opinii dotyczącej projektowanej inwestycji polegającej na wykonaniu odcinka linii kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami i oprawami na działkach nr ewid. 112, 135/2, 137, 74/2, 74/1, 60, 149/2 w Niechłodzie, tut. Urząd uprzejmie informuje, że **nie wnosi zastrzeżeń do planowanej inwestycji**, a działki objęte wnioskiem nie znajdują się na terenie objętym ochroną konserwatorską. W związku z czym nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na drodze decyzji administracyjnej.

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego  
Konservatora Zabytków  
  
mgr Paulina Grądyna  
Kierownik Delegatury w Lesznie

a/a  
az

sprawę prowadzi:  
Aleksander Zakrocki  
tel. 65 529 93 83 wewn. 15





# GMINA ŚWIECIECHOWA

## URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE

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

ZP.7230.78.2022

Święciechowa, 24.05.2022 r.

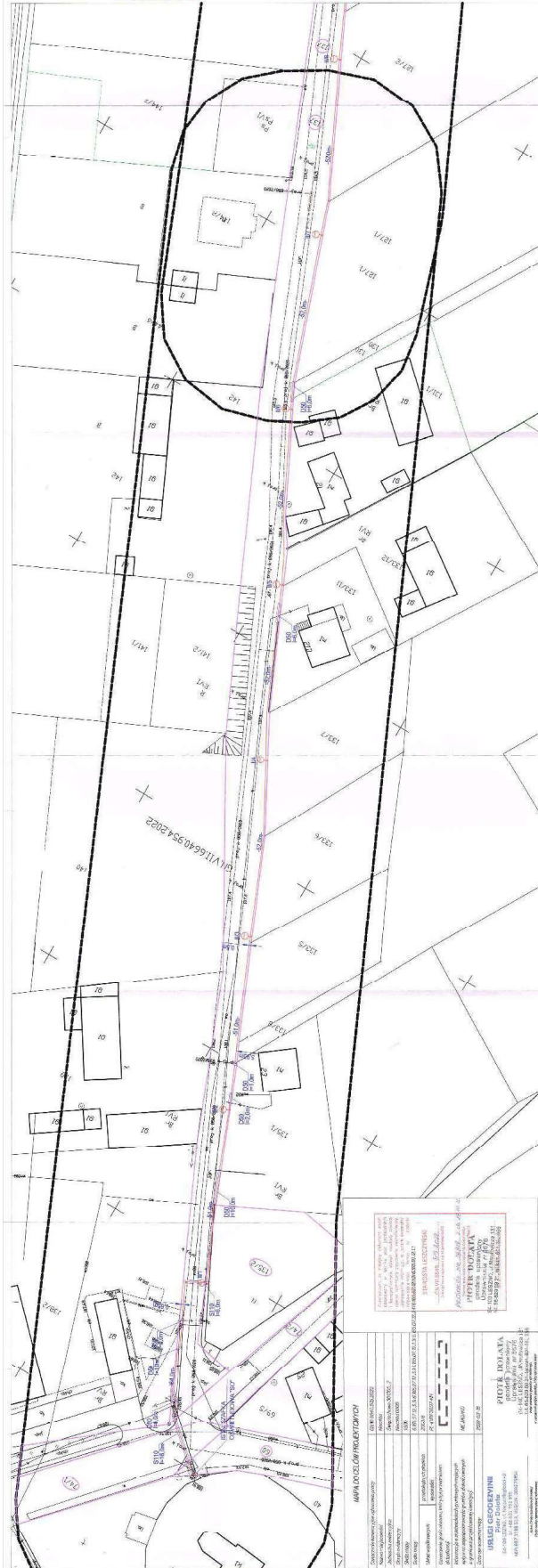
**Zakład Elektroinstalacyjno -Handlowy  
„WIS”  
ul. Francuska 61  
64-100 Leszno**

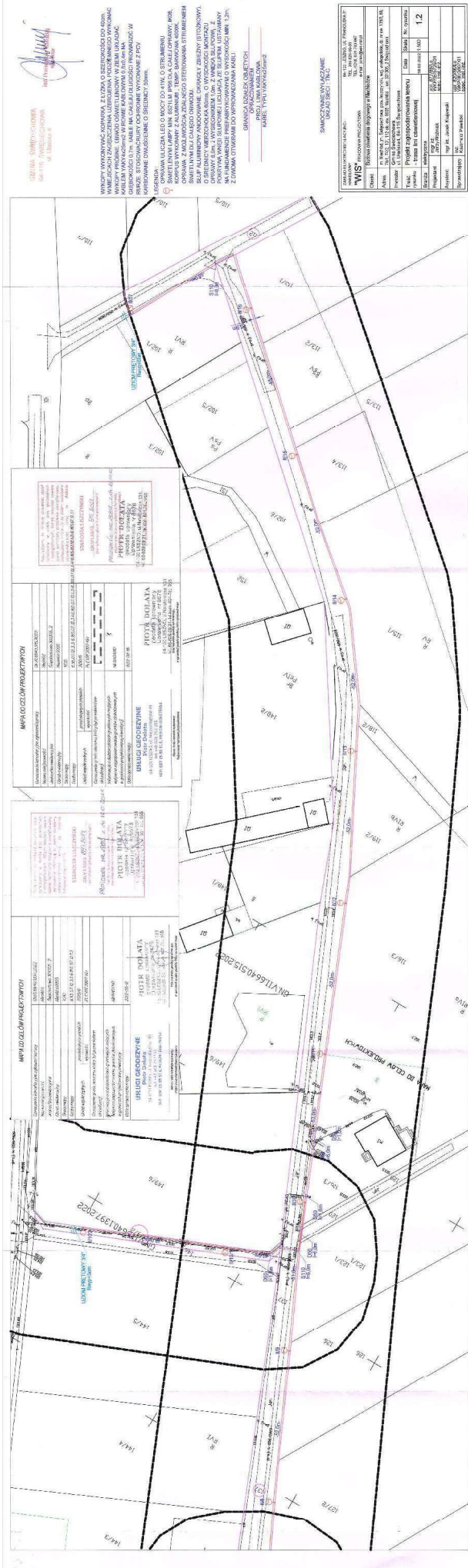
Odpowiadając na wniosek z dnia 23.05.2022 r., w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego w obr. Niechlód, tut. urząd wyraża zgodę (uzgadnia pozytywnie) na wykonanie ww. prac w zakresie drogi publicznej (dz. nr ewid. 137) oraz dróg wewnętrznych (dz. nr ewid. 149/2, 74/2, 112) oraz nieruchomości nr ewid. 135/2 w obr. Niechlód, stanowiących własność Gminy Święciechowa, zgodnie z załączonym do niniejszego uzgodnienia planem zagospodarowania terenu. Jako właściciel ww. nieruchomości, Gmina Święciechowa wyraża zgodę wnioskodawcy, do dysponowania ww. nieruchomościami na cele budowlane. Działki nr ewid. 60 i 74/1 w obr. Niechlód stanowią własność Powiatu Leszczyńskiego. Inwestorem zadania będzie **Gmina Święciechowa**.

Załącznik 1:

1. Plan zagospodarowania terenu – 2 egz.

**WOJT**  
*mgr inż. Marek Czych*









## ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH

ZDP 5443E / 33 / 951 / 2022

Leszno, dnia 06.06.2022r

### ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO – HANDLOWY „WIS”

ul. Francuska 61

64-100 Leszno

Zarząd Dróg Powiatowych w Lesznie opiniuje pozytywnie przebieg projektowanej linii elektroenergetycznej dla oświetlenia drogowego zlokalizowanej przy drodze powiatowej nr 4764P w m. Niechtód na następujących warunkach:

1. Trasę projektowanej linii elektroenergetycznej dla oświetlenia drogowego należy lokalizować zgodnie z przebiegiem pokazanym na załączonym planie sytuacyjnym na głębokości min. 1,0m licząc od rzędnej niwelety terenu.
2. Roboty prowadzić należy w wykopie wąskoprzestrzennym.
3. Przejście poprzeczne należy wykonać metodą przewiertu w rurze ochronnej:
  - a) przez jezdnię:
    - na głębokości min. 1,0 m, licząc od rzędnej niwelety terenu do górnej krawędzi rury ochronnej,
    - komory robocze należy lokalizować poza pasem drogowym.
  - b) przez rów na głębokości min. 1,0 m, licząc od rzędnej dna rowu do górnej krawędzi rury ochronnej.
4. W miejscu lokalizacji projektowanej linii elektroenergetycznej w rowie (skarpy, dno) należy:
  - a) urządzenie umieścić min. 1,0 m licząc od rzędnej dna odtworzonego rowu do górnej krawędzi rury ochronnej, zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124) dla klasy drogi Z (dno rowu powinno mieć szerokość co najmniej 0,4 m, a głębokość rowu nie powinna być mniejsza niż 0,5 m, przy pochyleniu skarpy rowu nie większym niż 1:1,5).
  - b) odtworzenie rowu łącznie z obsianiem trawą zlecić specjalistycznej firmie drogowej zaakceptowanej przez ZDP w Lesznie.
5. Roboty prowadzić bez zajmowania jezdni i powodowania utrudnień w ruchu drogowym.
6. Po zakończeniu robót miejsce wykopu i zajmowany pas terenu przywrócić do stanu pierwotnego.
7. Wszelkie urządzenia naziemne zabezpieczające sieć energetyczną lokalizować należy poza pasem drogowy lub maksymalnie przy granicy pasa drogowego.
8. Niniejsza opinia nie jest równoznaczna z prowadzeniem robót w pasie drogowym. Wykonawca lub inwestor powinien zgłosić do zarządcy drogi rozpoczęcie prowadzenia robót, dołączając jednocześnie projekt organizacji ruchu drogowego opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywanie nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729).
9. Niniejsze uzgodnienie na lokalizację w/w obiektu w pasie drogowym jest równoznaczne z przyznaniem inwestorowi prawa do dysponowania gruntem na cele budowlane, niezbędnego do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia właściwemu organowi.

Niniejsza opinia ważna jest na okres 2 lat i nie narusza praw osób trzecich.

Załączniki:

1 egzemplarz uzgodnionej mapy sytuacyjnej

Sprawę prowadzi:

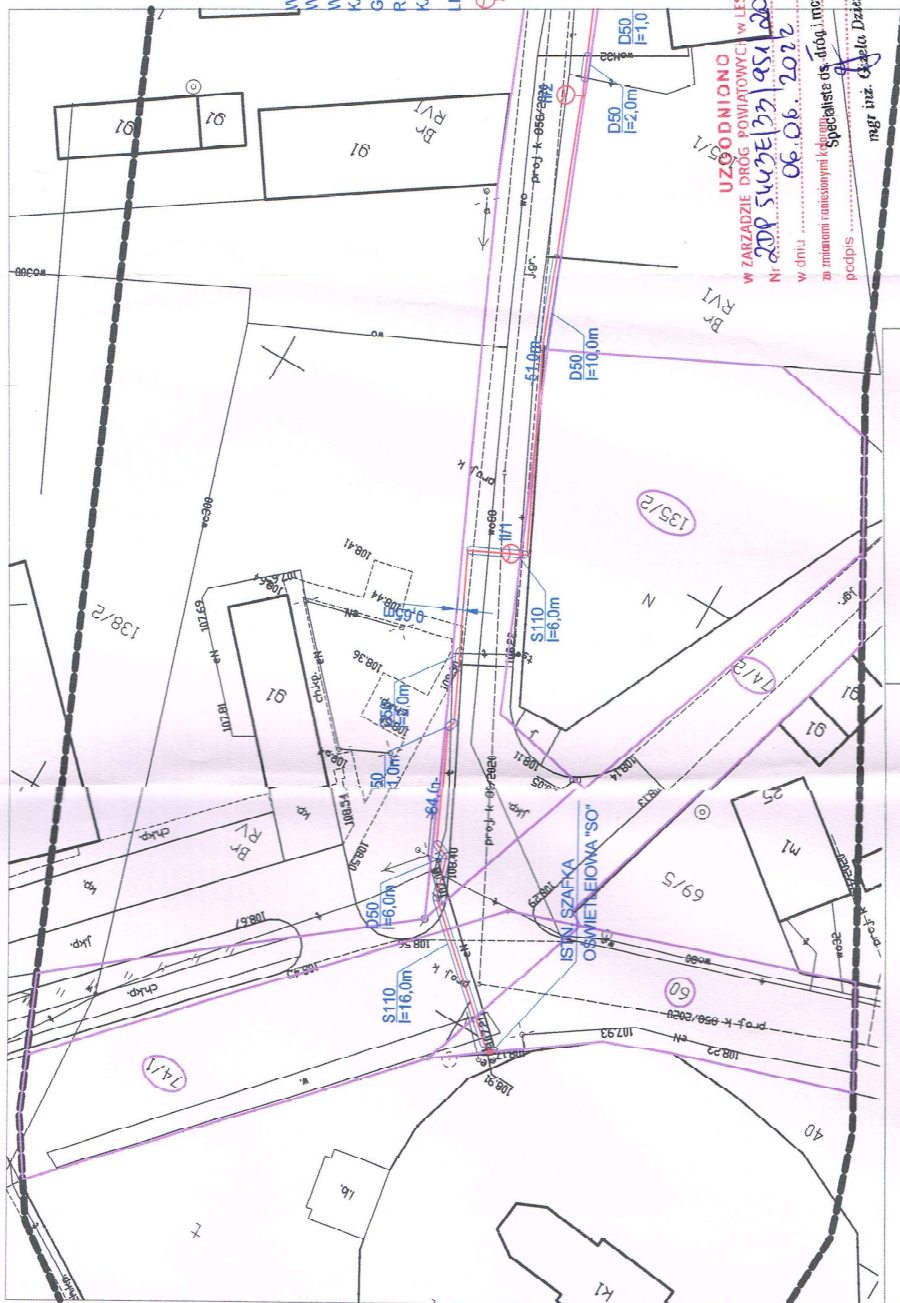
Gizela Dzieżgwa

Specjalista ds. dróg i mostów

Tel. 65 525-69-84

Kierownik  
Zarządu Dróg Powiatowych  
(3) w Lesznie  
mgr inż. Marcin Kaczmarek





WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ, Z ŁYZKĄ, O SZEROKOŚCI DO 40cm.  
W MIEJSKACH ZAGĘSZCZENIA UZBIJENIA PODZIEMNEGO WYKONAC  
WYKOPY PROBE. OGÓDŃ OŚMIETNIOWY W ZIEMI UKŁADAĆ  
KABLEM YAKY4x25mm2 W ROWIE KABLOWYM 0,3x0,4m NA  
GŁĘBOKOŚCI 0,7m. KABLE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PRZEWODZIC WJ  
RURZE. STOSOWAĆ RURY OCHRONNE WYKONANE Z PCV  
KARBONOWE DWUŚCIENNE O ŚREDNICY 50mm.

LEGENDA:

OPRAWA ULICZNA LED O MOCY DO 41W, O STRUMIENIU ŚWIETLENYM LAMPY MIN. 6521LM, IP66 DLA CAŁEJ OPRAWY, IK08, KORPUS WYKONANY Z ALUMINIUM, TEMP. BARWOWA 4000K.

OPRAWA Z MOŻLIWOŚCIĄ ZDALNEGO STEROWANIA STRUMIENIEM ŚWIETLNYM DLA CAŁEGO OBWODU.

SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANE, OKRĄGŁY Z WZBIENI (STOŻKOWY), ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, O WYSOKOŚCI MONTAZU OPRAWY 8,0m, Z WYSIĘGIEM 1,0m, Z WNERKA SŁUPOWA, Z POKRYWĄ WNĘKSI SŁUPOWEJ I CUJĄCĄ 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**

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY <b>"WIS"</b> PRACOWNIA PROJEKOWA		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 665 529-90-93 TEL. KOM. 501-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl	
Objekt	Budowa oświetlenia drogowego w Niechodzie		
Adres	m. Niechód, gm. Świeciechowo, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 35/2, 60, 74/1, 74/2, 137, 112, 143/2 ot. zw. 0005 Niechód, 1 ew. 30/335, 2 Świeciechowo		
Inwestor	Gmina Świeciechowo ul. Ułanska 4, 64-115 Świeciechowa		
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasa linii oświetleniowej		
Branża	elektryczna	Data	18.02.2022
Projektant	mgr inż. Józef Wólczyński	Skala	1:500
Asystent	mgr inż. Jacek Krajewski	upr. 87/385/L o WKP/PIE/5726/01 S26C, IPI-1, IPI-2	
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 52/386/L o WKP/PIE/5726/01 S26C, IPI-1, IPI-2	

[illegible]

Leszno, dn. 06.06.2022 r.

**STAROSTA LESZCZYŃSKI**

Znak sprawy: GN.III.6630.259.2022

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonych w dniu 06.06.2022 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	Linia kablowa nN oświetlenia ulicznego.
Lokalizacja:	Święciechowa Niechtód, dz.: 60, 74/1, 74/2, 112, 135/2, 137, 149/2
Wnioskodawca:	WOŹNIAK JERZY ul. Francuska 61, 64-100 Leszno
Inwestor:	GMINA ŚWIECIECHOWA ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa
Projektant:	JERZY WOŹNIAK Inne upr.: budowlane: 1325/89/Lo; budowlane: 877/86/Lo; budowlane: w/25/89/Lo
Przewodniczący:	ALEKSANDRA JANKOWSKA - Główny Specjalista
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Lesznie Wydz. GKKiGN
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	24.05.2022 r.

**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	Zarząd Dróg Powiatowych w Lesznie elektroniczny	Zgodnie z treścią e-maila z dnia 06.06.2022: "Sprawa nr - GN.III.6630.259.2022 – uzgodnić z zarządcą drogi".	-Pani Gizela Dzieżgwa
2	ENEA Operator Sp. z o.o. ZDE RD Leszno	Brak.	-przedstawiciel nie brał udziału
3	MPWiK Sp. z o.o. w Lesznie elektroniczny	Zgodnie z treścią e-maila z dnia 03.06.2022: "GN.III.6630.259.2022 – skrzyżowanie z proj. siecią i przyłączykami kanalizacji sanitarnej."	-Pani Katarzyna Wojciechowska
4	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład	"Bez uwag".	-Pan Grzegorz Wawrzyniak

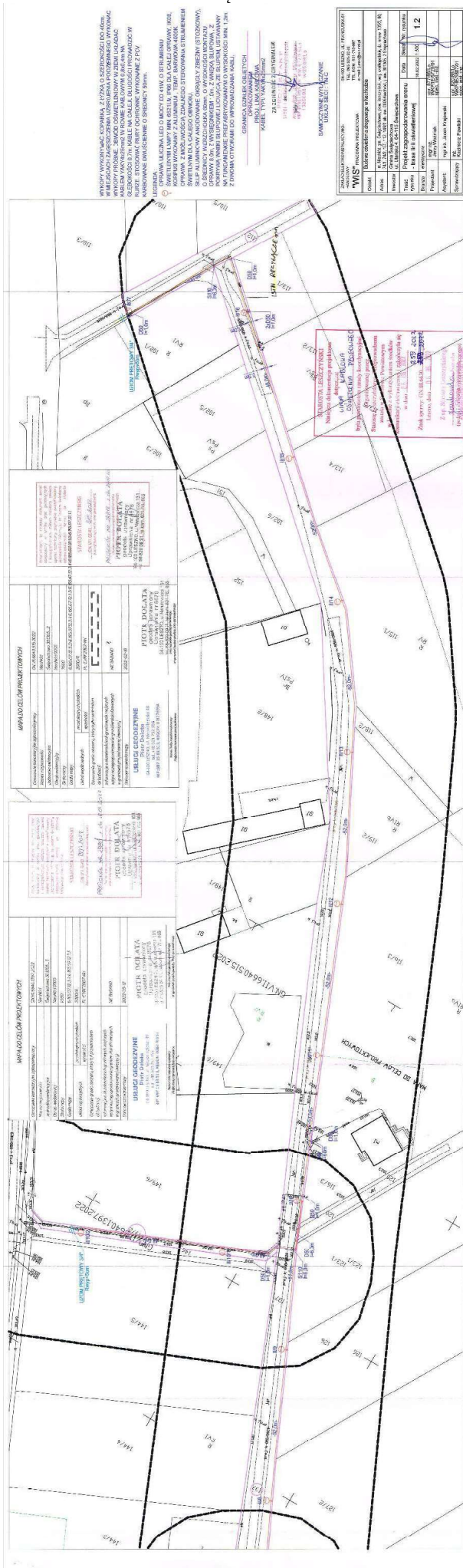
Dokument wygenerował(a): Aleksandra Jankowska, dn. 08-06-2022 09:29:22

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









WÓJT GMINY ŚWIECIECHOWA  
64-115 Świeciechowa  
ZP.6733.12.2022

Świeciechowa, dnia 9.06.2022 r.

## **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 2021 r. poz. 735 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 2022 r. poz. 503).  
po rozpatrzeniu wniosku z dnia 31.03.2023 r. Pełnomocnika Pana Jerzego Woźniaka, ul. Francuska nr 61, 64-100 Leszno działającego w imieniu **Gminy Świeciechowa**, ul. Ułańska 4, 64-115 Świeciechowa, w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia drogowego w Niechłódzie na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: **137; 74/2; 74/1; 60; 112; 135/2 i 149/2** w obrębie Niechłód gmina Świeciechowa,

### **ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego polegającą na :**

budowie i oświetlenia drogowego w Niechłódzie na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: **137; 74/2; 74/1; 60; 112; 135/2 i 149/2** w obrębie Niechłód gmina Świeciechowa

1. Rodzaj inwestycji:

Obiekty infrastruktury technicznej - budowa oświetlenia drogowego w Niechłódzie na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: 137; 74/2; 74/1; 60; 112; 135/2 i 149/2 w obrębie Niechłód gmina Świeciechowa.

2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:

Inwestycja polegać będzie na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego o długości do 950 mb, wraz ze słupami oświetleniowymi o wysokości montażu oprawy do 9,0 m.

3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

Obiekty należy lokalizować i zaprojektować zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 ze zm.).

Projekt budowlany winien spełniać warunki określone w przepisach: ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.).

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

Inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko – nie jest zaliczona do przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko.

5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

W razie natrafienia w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne, należy przerwać pracę, zabezpieczyć teren i niezwłocznie powiadomić odpowiedni organ służby ochrony zabytków, a następnie przystąpić do archeologicznych badań ratunkowych.



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 31.03.2022 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 Niechłódzie na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: 137; 74/2; 74/1; 60; 112; 135/2 i 149/2 w obrębie Niechłód gmina Święciechowa.

Działki nr 137; 74/2; 74/1; 60; 112; 135/2 i 149/2 będące przedmiotem wniosku, położone w obrębie Niechłód 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.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r. poz. 503), projekt decyzji w dniu 21.04.2022 r. został przedłożony zarządcy drogi powiatowej – Zarząd Dróg Powiatowych w Lesznie, celem uzgodnienia.

Projekt decyzji został pozytywnie uzgodniony przez ZDP, w trybie art. 106 Kpa, w związku z art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - *Uzgodnień, o których mowa w ust. 4, dokonuje się w trybie art. 106 Kodeksu postępowania administracyjnego, z tym że zażalenie przysługuje wyłącznie inwestorowi. W przypadku niezajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie - uzgodnienie uważa się za dokonane.*

W dniu 23.05.2022 do tut. organu wpłynęło pismo Pełnomocnika, w sprawie rozszerzenia zakresu planowanej inwestycji o dodatkową działkę nr ewid. 149/2 obr. Niechłód.

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).

W trakcie biegu 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 wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy (SKO w Lesznie) postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy (art. 136 § 3 KPA).

Załączniki - 2:

1. mapy w skali 1: 500

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Zakład Elektroinstalacyjno - Handlowy Jerzy Woźniak
2. Gmina Świąciechowa
3. Zarząd Powiatu Leszczyńskiego
4. Ad acta

WOJT  
mgr inż. Marek Lorych

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 27.06.2022 r.

Świąciechowa, dnia 27.06.2022 r.

podpis .....

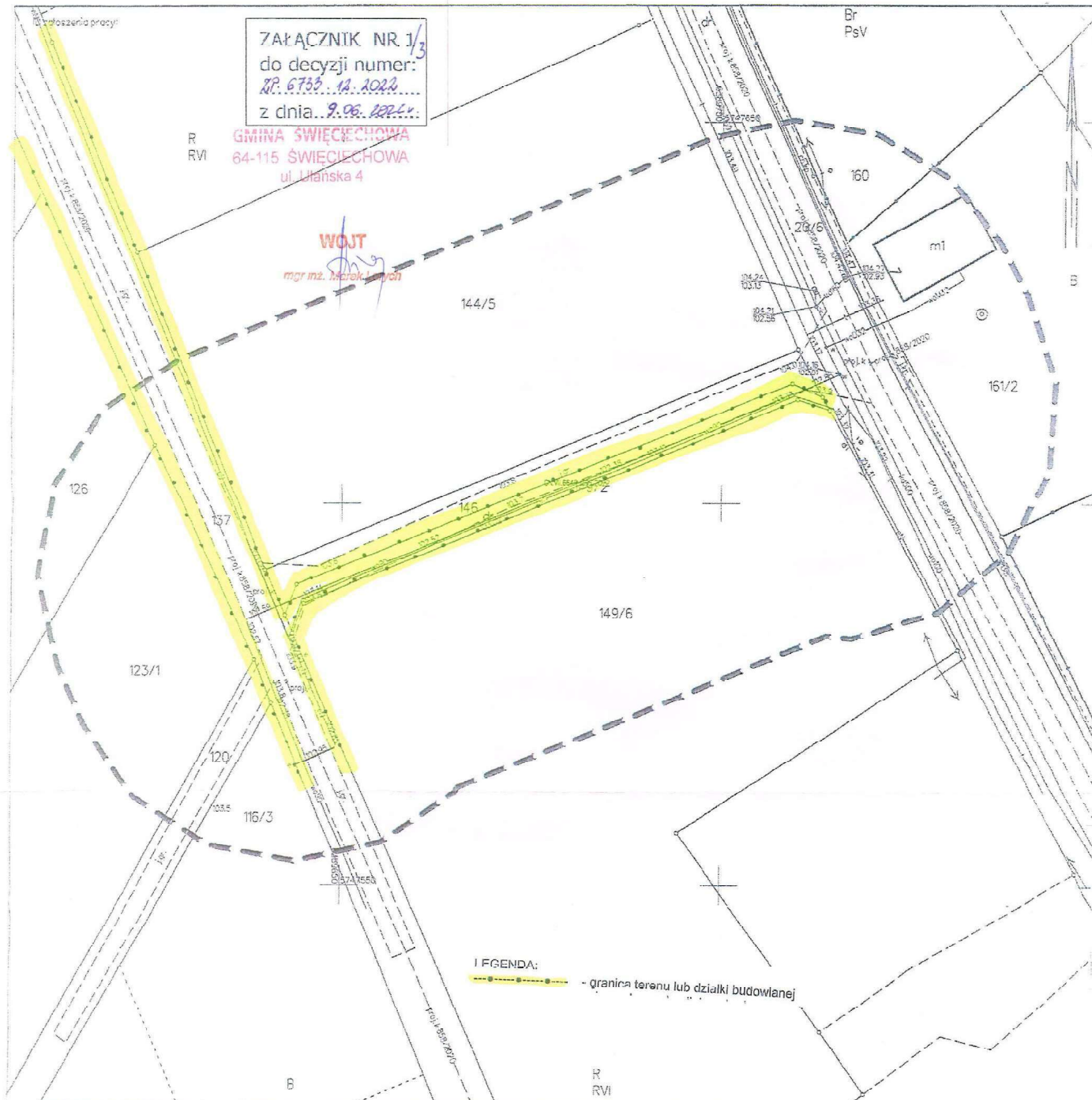
z up. WÓJTA

mgr Patryk Tomczak  
Zastępca Wójta









MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy	GV.VII.6640.1397.2022
Nazwa miejscowości	Niechoda
Jednostka ewidencyjna	Święciechowa 301305_2
Dział ewidencyjny	Niechoda 0005
Skala mapy	1:500
Goda mapy	6.155.07.12.3.16.155.07.12.13
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich
wysokości	2000/6
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRF 2007-141
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	NIE BADANO
Data opracowania mapy	2022-05-12

<b>USŁUGI GEODEZYJNE</b> <b>Piotr Dołata</b> ul. 111 111 111, 111 111 111 tel. 111 111 111 111 111 NIP: 111 111 111 111 111 111	<b>PIOTR DOŁATA</b> geodeta uprawniony uprawnień nr 131 ul. 111 111 111 111 111 111 tel. 111 111 111 111 111 111
---	--

**STAROSTA LESZCZYŃSKI**  
 EN VI 6640 1397.2022  
 PROJEKT NR 1397.2022 z dn. 16.01.2022  
**PIOTR DOŁATA**  
 geodeta uprawniony  
 uprawnień nr 131  
 ul. 111 111 111 111 111 111

**GMINA ŚWIECIECHOWA**  
**64-115 ŚWIECIECHOWA**  
 ul. Ułańska 4

**Jerzy Bojanowski**  
 architekt-urbanista  
 UPRAWNIENIY PROJEKTANT  
 PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA  
 PRZESTRZENNEGO  
 Upr. Min. G. O. R. - Nr. build. 1419/04

## Budowa oświetlenia drogowego w Niechłódzie

### PROJEKT TECHNICZNY

**1**

**Adres inwestycji:**

m. Niechłód, gm. Świąciechowa,  
pow. leszczyński, woj. wielkopolskie,  
dz. nr ew. 135/2, 60, 74/1, 74/2, 137, 112, 149/2  
ob. ew. 0005 Niechłód, 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		

25.02.2022r.

## 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 – Projekt zagospodarowania terenu	str.	10
Rysunek nr 3.3 – Schemat	str.	11
Rysunek nr 3.4 – Słup oświetleniowy powiązanie z podłożem	str.	12
Rysunek nr 3.5 – Szczegóły skrzyżowań i zbliżeń	str.	13



## **CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO.**

### **Dane techniczne podstawowe**

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana	0,779 kW
Moc zapotrzebowana	0,779kW
Prąd obliczeniowy	3,64 A
Zabezpieczenia obwodów	6A
Projektowany kabel	YAKY4x25mm2
Wysokość słupów (część nadziemna)	8,0m
Długość sieci	911,0m

### **Projektowane prace**

#### **Szafka oświetleniowa.**

Szafka oświetleniowa istniejąca. W szafce dobudować zabezpieczenie nowego obwodu. Pozostałe wyposażenie szafki pozostaje bez zmian.

#### **Linie oświetleniowe.**

Projektowaną linię oświetleniową wyprowadzić z szafki oświetleniowej. Linie prowadzić trasami zaprezentowanymi na rysunku nr 3.1 i 3.2 kablem typu YAKY4x25mm2 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 YDYżo3x2,5mm2 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/13) 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 41W, o strumieniu świetlnym oprawy min. 6521lm, temp barwowej 4000K, stopniu szczelności IP66, stopniu odporności mechanicznej IK09, przystosowane do montażu na słupie o średnicy montażu fi60mm, kąt na oprawie 0°. 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 porażeń prądem elektrycznym**

Jako system ochrony podstawowej od porażeń 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.

Niechód

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



Niechód

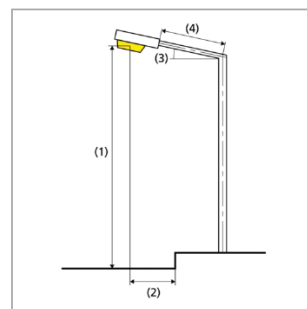
## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	41.0 W
Nazwa artykułu	/ 5112 / 24 LEDs 550mA NW 740 41W / / 414272	$\Phi_{\text{Lampa}}$	6521 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5388 lm
Wyposażenie	1x 24 LEDs 550mA NW 740	$\eta$	82.62 %

/ 5112 / 24 LEDs 550mA NW 740 41W / / 414272 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	49.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.925 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 41.0 W
Zużycie	820.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$ : 539 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z pionową linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$ : 140 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*2
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.5



Niechtód

### Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

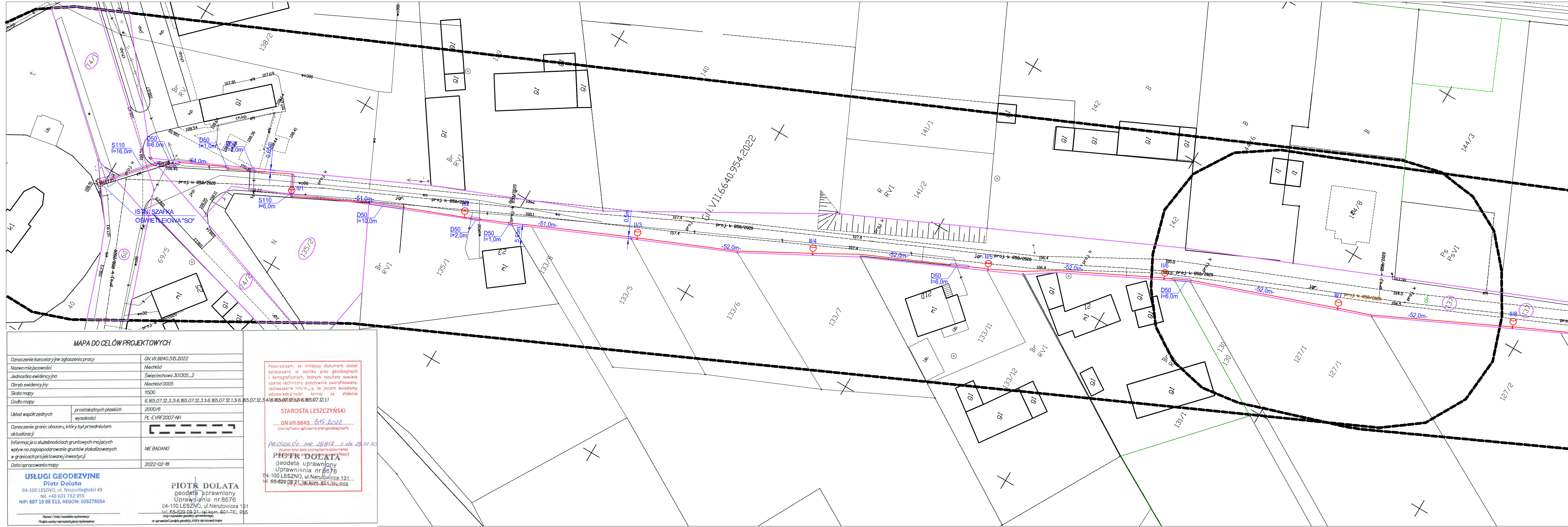
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.51 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.44	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.68	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Niechtód	D <sub>p</sub>	0.032 W/lx*m <sup>2</sup>	-
/ 5112 / 24 LEDs 550mA NW 740 41W / / 414272 (z jednej strony u góry)	D <sub>e</sub>	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok,	164.0 kWh/rok





WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ Z ŁYŻKĄ O SZEROKOŚCI DO 40cm.  
W MIEJSCACH ZAGĘSZCZENIA UZBROJENIA PODZIEMNEGO WYKONAĆ  
WYKOPY PRÓBNE. OBWÓD OŚWIETLENIOWY W ZIEMI UKŁADAĆ  
KABLEM YAKY 4x25mm<sup>2</sup> W RÓWIE KABLOWYM 0,8x0,4m NA  
GŁĘBOKOŚCI 0,7m. KABLE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PROWADZIĆ W  
RURZE. STOSOWAĆ RURY OCHRONNE WYKONANE Z PCV  
KARBOWANE DWUSCIENNE O ŚREDNICY 50mm.

LEGENDA :  
OPRAWA ULICZNA LED O MOCY DO 41W, O STRUMIENIU  
ŚWIETLENYM LAMPY MIN. 6521LM, IP66 DLA CAŁEJ OPRAWY, IK08,  
KORPUS WYKONANY Z ALUMINIUM , TEMP. BARWOWA 4000K.  
OPRAWA Z MOŻLIWOŚCIĄ ZDALNEGO STEROWANIA STRUMIENIEM  
ŚWIETLNYM DLA CAŁEGO OBWODU.  
SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANE, OKRĄGLY ZBIEŻNY (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.

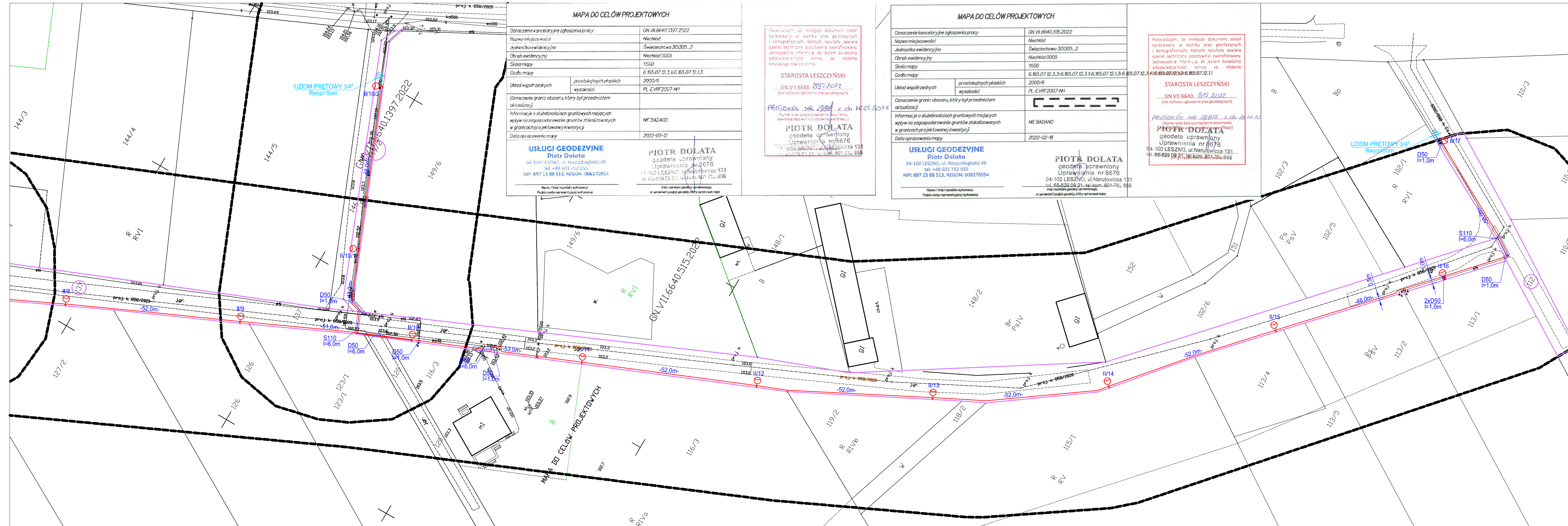
GRANICA DZIAŁEK OBJEKTÓW  
OPRACOWANIEM  
PROJ. LINIA KABLOWA  
KABEL TYPY YAKY 4x25mm<sup>2</sup>

W REJONIE DZ. NR EWID. 133/5, 133/6, 133/7, 133/11, 133/12 I 131/1  
ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ PRZY WYKONYWANIU WYKOPÓW. W  
DRODZE WYSTĘPUJĄ NIEZINWENTARYZOWANE SIECI.

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 w Niechlódzie			
Adres	m. Niechlód, gm. Święciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 135/2, 60, 74/1, 74/2, 137, 112, 149/2 ob. ew. 0005 Niechlód, j. ew. 301305, 2 Święciechowa			
Inwestor	Gmina Święciechowa ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa			
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasa linii oświetleniowej	Data	Skala	Nr. rysunku
		18.02.2022	1:500	3.1
Branża	elektryczna			
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. Inst.-Inż.		
Asystent	mgr inż. Jacek Krajewski			
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. Inst.-Inż.		





WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ Z ŁYŻKĄ O SZEROKOŚCI DO 40cm.  
W MIEJSCACH ZAGĘSZCZENIA UZBROJENIA PODZIEMNEGO WYKONAĆ  
WYKOPY PROBNIE. OBWÓD OŚWIETLENIOWY W ZIEMI UKŁADAĆ  
KABLEM YAKY4x25mm2 W ROWIE KABLOWYM 0,8x0,4m NA  
GŁĘBOKOŚCI 0,7m. KABLE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI PROWADZIC W  
RURZE. STOSOWAĆ RURY OCHRONNE WYKONANE Z PCV  
KARBOWANE DWUSCIENNE O ŚREDNICY 50mm.

**LEGENDA :**

OPRAWA ULICZNA LED O MOCY DO 41W, O STRUMIENIU ŚWIETLENYM LAMPY MIN. 6521LM, IP66 DLA CAŁEJ OPRAWY, IK08, KORPUS WYKONANY Z ALUMINIUM , TEMP. BARWOWA 4000K.

OPRAWA Z MOŻLIWOŚCIĄ ZDALNEGO STEROWANIA STRUMIENIE ŚWIETLNYM DLA CAŁEGO OBWODU.

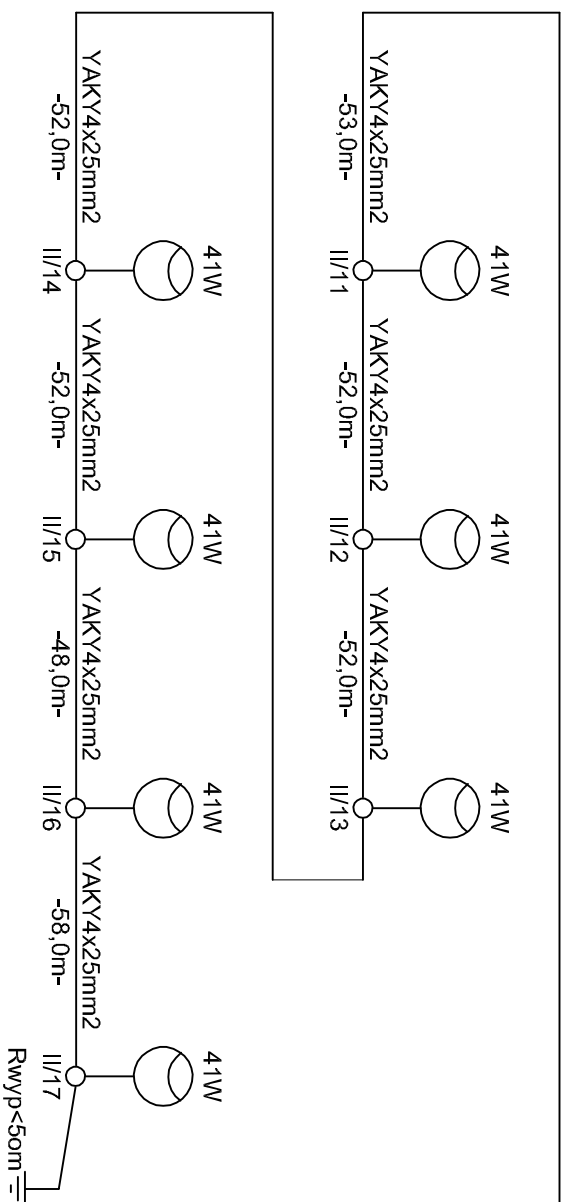
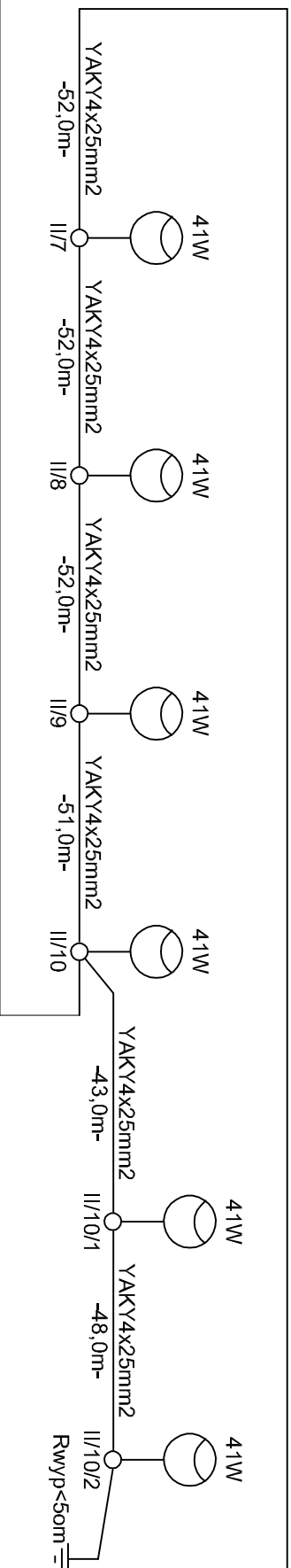
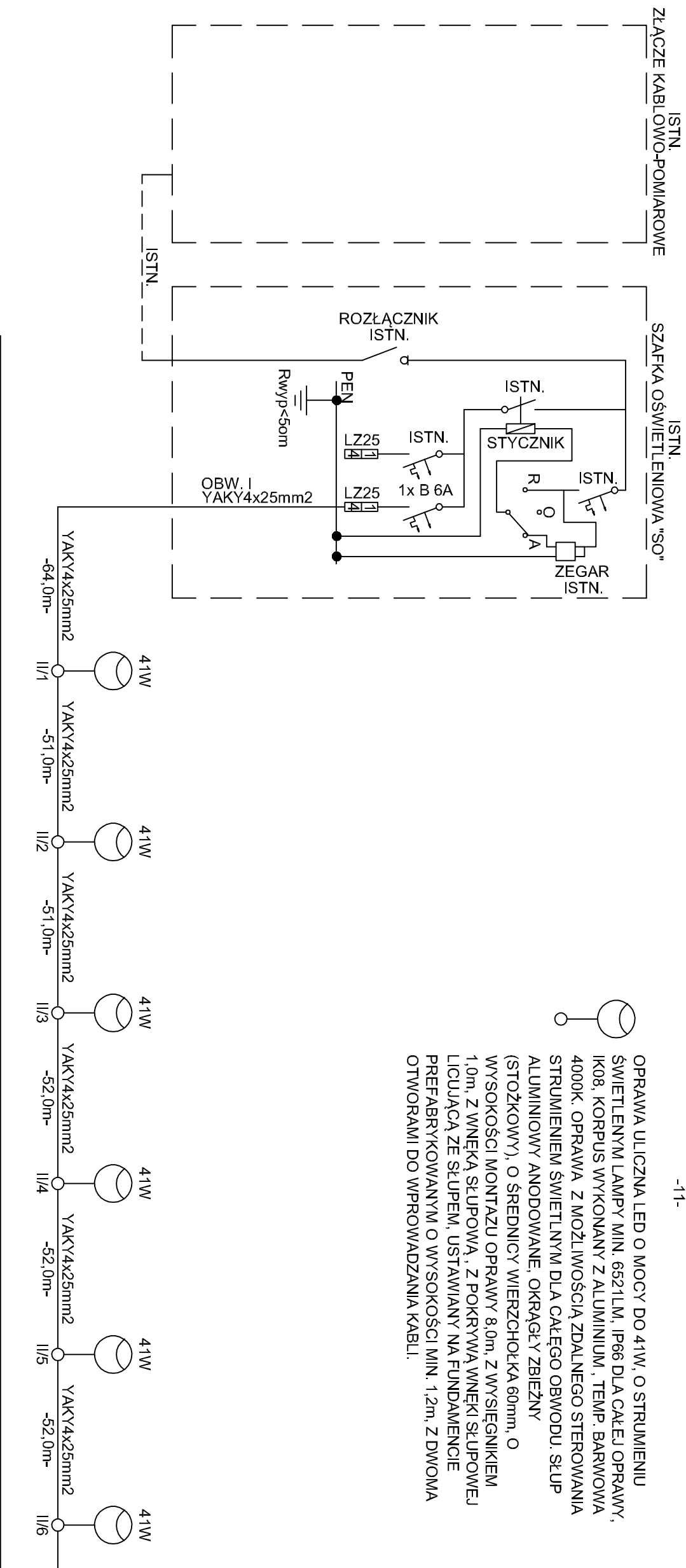
SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANE, OKRĄGŁY ZBIEŻNY (STOŻKOWY) O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m, Z WYSIEGNIKIEM 1,0m, Z WNĘKĄ SŁUPOWĄ , Z POKRYWĄ WNĘKI SŁUPOWEJ LICUJĄCĄ ZE SŁUPEM, USTAWIANY NA FUNDAMENCIE PREFABRYKOWANYM O WYSOKOŚCI MIN. 1,2m, Z DWOMA OTWORAMI DO WPROWADZANIA KABLI.

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

## 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	
<b>Objekt</b> Budowa oświetlenia drogowego w Niechłodzie			
<b>Adres</b> m. Niechód, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 135/2, 60, 74/1, 74/2, 137, 112, 149/2 ob. ew. 0005 Niechód, j. ew. 301305 2 Świąciechowa			
<b>Investor</b> Gmina Świąciechowa ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa			
<b>Treść rysunku</b> Projekt zagospodarowania terenu - trasa linii oświetleniowej		<b>Data</b> 18.02.2022	<b>Skala</b> 1:500
<b>Branża</b> elektryczna		<b>Nr. rysunku</b> 3.2	
<b>Projektant</b> mgr inż. Jerzy Woźniak		upr. 877/86/Lo WK/P/E/5729/01 spec. inst.-inż.	
<b>Asystent:</b> mgr inż. Jacek Krajewski			
<b>Sprawdzający</b> inż. Kazimierz Pawlicki		upr. 820/86/Lo WK/P/E/3807/01 spec. inst.-inż.	





# 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 w Niechłodzie				
Adres	m. Niechłód, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 135/2, 60, 74/1, 74/2, 137, 112, 149/2 ob. ew. 0005 Niechłód, j. ew. 301305_2 Świąciechowa				
Inwestor	Gmina Świąciechowa ul. Ułanska 4, 64-115 Świąciechowa				
Treść rysunku	Schemat	Data	Skala	Nr. rysunku	
Branża	elektryczna	25.02.2022		3.3	
Projektant	mgr inż. Jerzy Wozniak	upr. 87/186/L0 WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.			
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/L0 WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.			
Asystent:	mgr inż. Jacek Kraweński				

# Zbliżenia i skrzyżowania kabli i innych urządzeń podziemnych

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



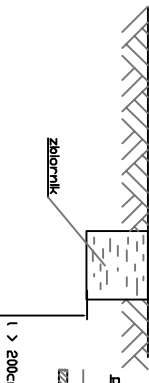
4. Kable ee na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 10kV z kablami tego samego rodzaju  
a) skrzyżowanie



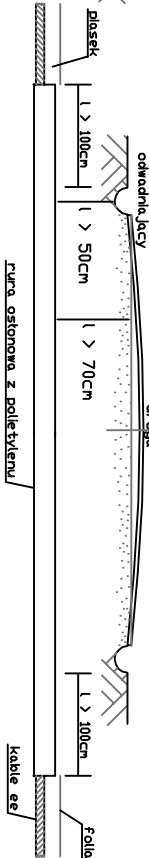
7. Kable z nufami sąsiednich kabli  
- zbliżenie



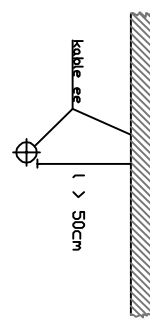
9. Kabel ze zbiornikami z płynami palnymi  
a) skrzyżowanie



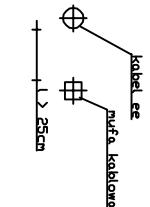
13. Skrzyżowanie kabla z drogą kołową



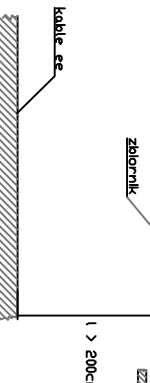
5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi  
a) skrzyżowanie



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



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



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



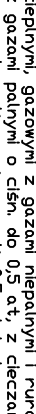
b) zbliżenie



b) zbliżenie



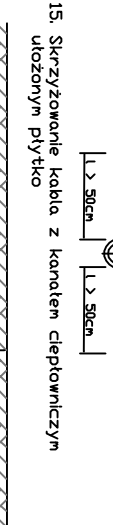
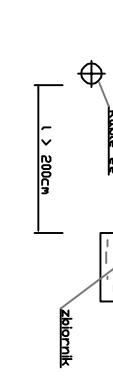
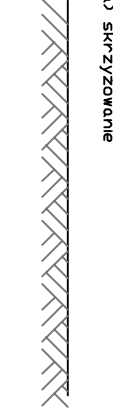
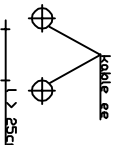
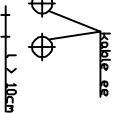
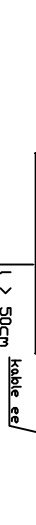
b) zbliżenie



b) zbliżenie



b) zbliżenie



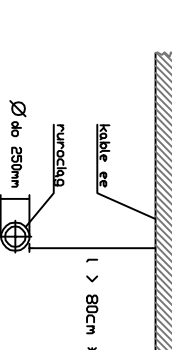
2. Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych  
a) skrzyżowanie



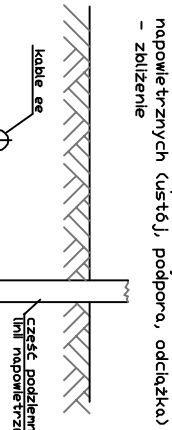
5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi  
a) skrzyżowanie



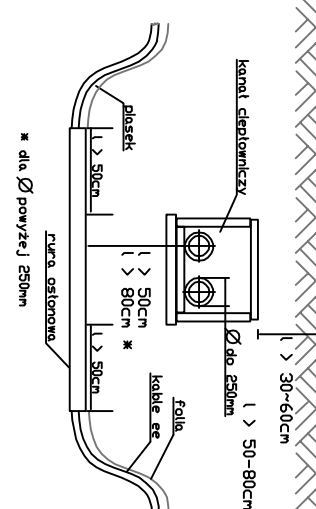
11. Kabel ze ścianą budynku i innych budowli np. tunelu, kanału  
- zbliżenie



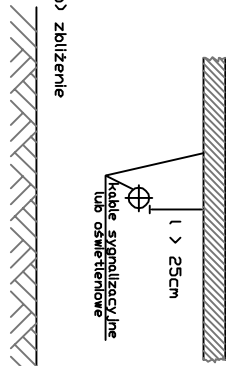
10. Kabel z częściami podziemnymi linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)  
- zbliżenie



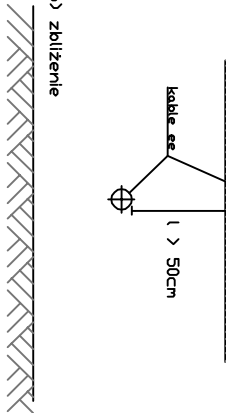
15. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym płytko



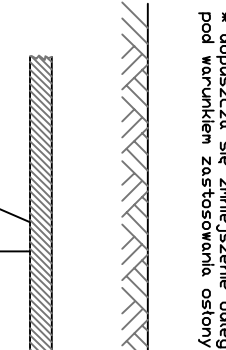
b) zbliżenie



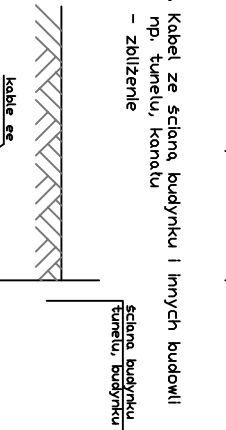
b) zbliżenie



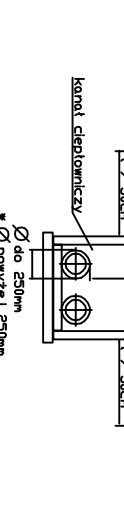
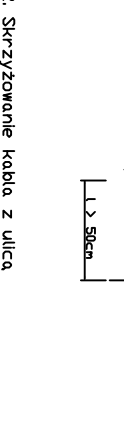
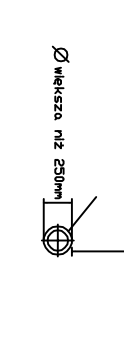
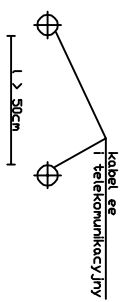
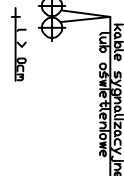
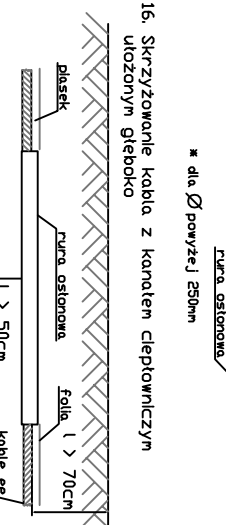
b) zbliżenie



b) zbliżenie



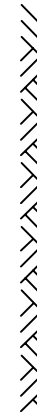
b) zbliżenie



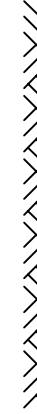
3. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1kV z kablami ee na napięcie sieci wyższe niż 1kV  
a) skrzyżowanie



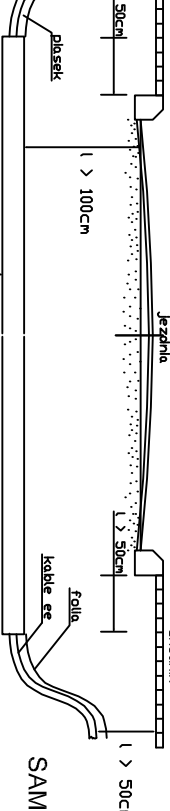
5. Kable różnych użytkowników  
a) skrzyżowanie



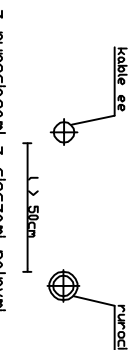
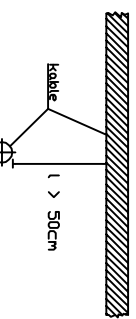
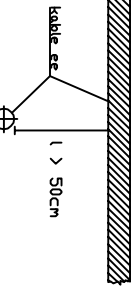
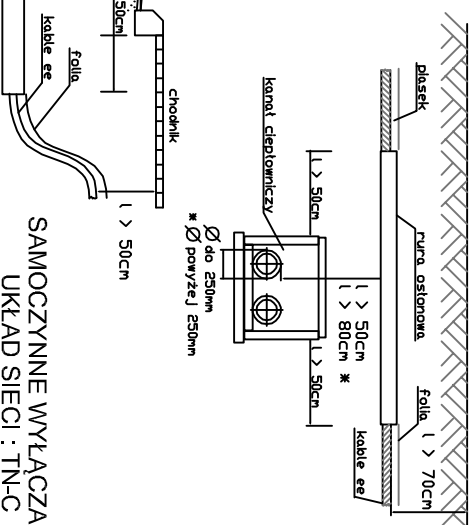
b) zbliżenie  
- z rurociągami wodociagowymi, ściekowymi, ciepłymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągami z gazami palnymi o ciśn. 0,5 at



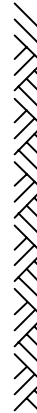
12. Skrzyżowanie kabla z ulicą



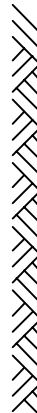
16. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym głęboko



b) zbliżenie



b) zbliżenie



b) zbliżenie



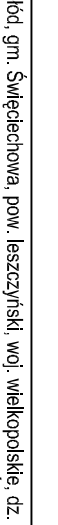
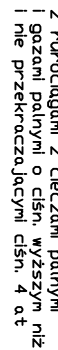
b) zbliżenie



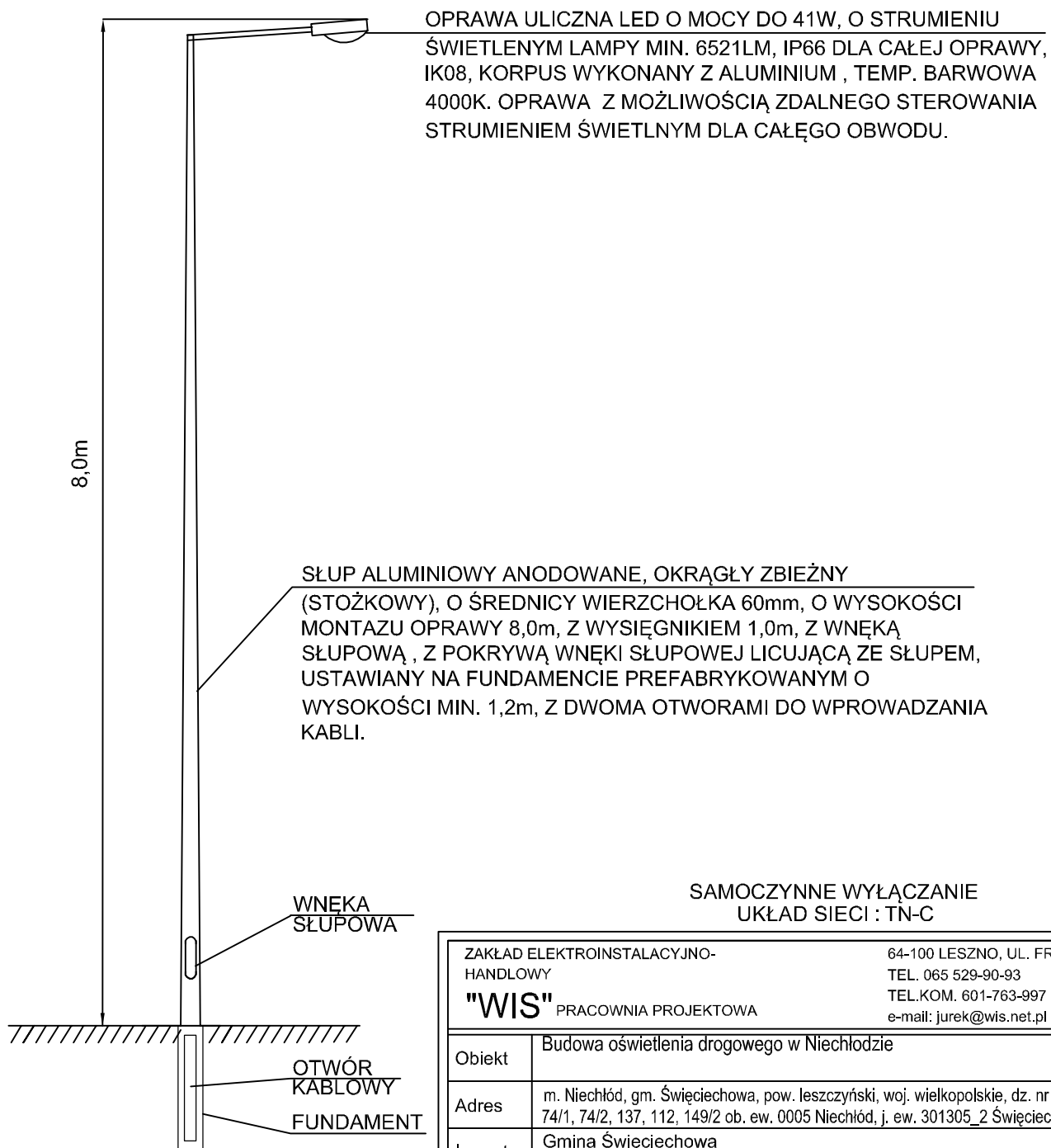
b) zbliżenie



- 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. 065 529-90-93			
e-mail: jurek@wis.net.pl				TEL.KOM. 601-763-997			
Obiekt				e-mail: jurek@wis.net.pl			
Budowa oświetlenia drogowego w Niechodzie				64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61			
Adres				m. Niechód, gm. Świeciechowa, pow. łaszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 135/2, 60, 74/1, 74/2, 137, 112, 149/2 ob. ew. 0005 Niechód, j. ew. 301305, 2 Świeciechowa			
Inwestor				Gmina Świeciechowa			
Treść rysunku				Szczegóły skrzyżowań i zbliżeń			
Branża				elektrownia			
Projektant				mgr inż. Jerzy Woźniak			
Sprawdzający				inż. Kazimierz Pawlicki			
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		
<b>"WIS"</b>		TEL.KOM. 601-763-997		
PRACOWNIA PROJEKTOWA		e-mail: jurek@wis.net.pl		
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego w Niechłodzie			
Adres	m. Niechłód, gm. Świąteczowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 135/2, 60, 74/1, 74/2, 137, 112, 149/2 ob. ew. 0005 Niechłód, j. ew. 301305_2 Świąteczowa			
Inwestor	Gmina Świąteczowa ul. Ułańska 4, 64-115 Świąteczowa			
Treść rysunku	Słup oświetleniowy - powiązanie z podłożem	Data	Skala	Nr. rysunku
		25.02.2022	1:50	3.5
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			