

Budowa oświetlenia drogowego ul. Spacerowej w Piotrowicach

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1

Adres inwestycji:

m. Piotrowice, gm. Świąciechowa,
pow. leszczyński, woj. wielkopolskie,
dz. nr ew. 87/1, 92, 97, 102, 110, 208 ob. ew. 0007
Piotrowice, 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
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 ul. Spacerowej w Piotrowicach. 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	3x230V/400V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana	1,593 kW
Moc zapotrzebowana	1,593 kW
Prąd obliczeniowy	2,47A
Zabezpieczenia obwodów	3x6A
Projektowany kabel	YAKY4x25mm ² (1683m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	8,0m
Długość sieci	1539,0m

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.6733.12.2023 o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 03.07.2023r.

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.5183.2178.2.2023 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. Spacerowej w Piotrowicach

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. Spacerowej w Piotrowicach

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





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. 78¹ 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 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

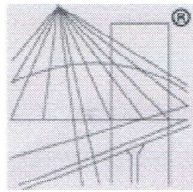
Gł. Architekt Wojewódzki
Inż. arch. Waldemar Makowski

MF/MC



(podpis i pieczęć)

- 11 -
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy	GN.VII.6640.840.2023
Nazwa miejscowości	Piotrowice
Jednostka ewidencyjna	Święciechowa.301305_2
Obszar ewidencyjny	Piotrowice.0007
Skala mapy	1:500
Godło mapy	6.165.07.13.2.2;6.165.07.08.4.4;6.165.07.14.1.6;6.165.07.09.3.3;6.165.07.14.2.6;6.165.07.09.3.4;6.165.07.14.2.6;6.165.07.09.4.3;6.165.07.09.4.4;6.165.07.08.4.4
	2000/6
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich
	wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRP 2007-NE
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	
nie badano	
Data opracowania mapy	
2023-04-21	

USŁUGI GEODEZYJNE
Piotr Dolała
64-100 LESZNO, ul. Niepodległości 49
tel. +48 601 752 955
NIP: 697 15 88 943, REGON: 008276954

PIOTR DOLAŁA
geodeta uprawniony
i prawomocny nr 8676
ul. Niepodległości 131
64-100 LESZNO, tel. +48 601 752 955

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

STAROSTA LESZCZYŃSKI
GN.VII.6640.840.2023
(oryginał używany przez geodetę/projektanta)

PROJEKT NR 34.01.2023.05.04
(Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki cząstkowej weryfikacji)

PIOTR DOLAŁA
geodeta uprawniony
i prawomocny nr 8676
ul. Niepodległości 131
64-100 LESZNO, tel. +48 601 752 955

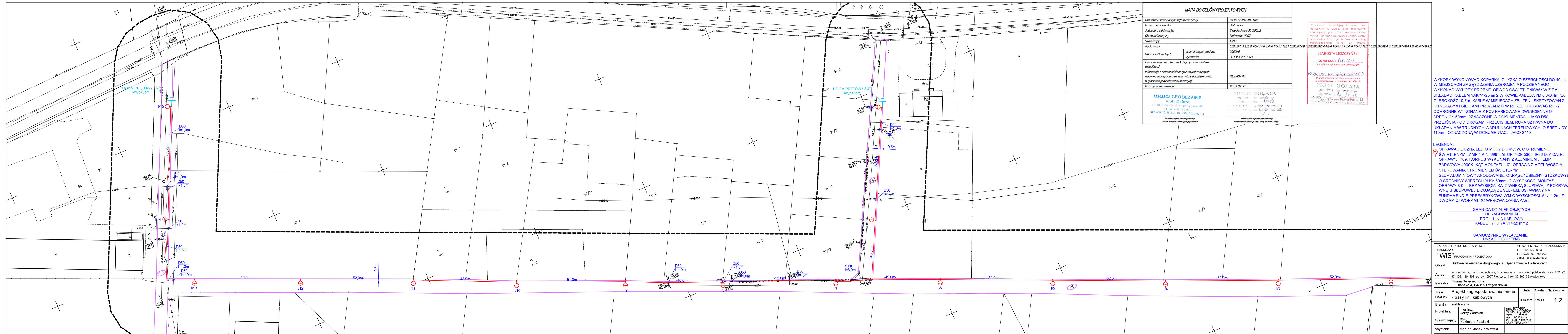
WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ, Z ŁYZKĄ O SZEROKOŚCI DO 40cm. W MIEJSCACH ZAGĘSZCZENIA UZBROJENIA PODZIEMNEGO WYKONAĆ WYKOPY PRÓBNE. OBWÓD OŚWIETLENIOWY W ZIEMI UKŁADAĆ KABLEM YAKY4x25mm2 W RÓWIE KABLOWYM 0,8x0,4m NA GŁĘBOKOŚCI 0,7m. KABLE W MIEJSCACH ZBIUŻEN I SKRZYŻOWAŃ Z ISTNIEJĄCYMI SIECIAMI PROWADZIĆ W RURZE. STOSOWAĆ RURY OCHRONNE WYKONANE Z PCV KARBOWANE DWUSCIENNE O ŚREDNICY 50mm OZNACZONE W DOKUMENTACJI JAKO D50. PRZEJŚCIA POD DROGAMI PRZECISKIEM, RURA SZTYWNA DO UKŁADANIA W TRUDNYCH WARUNKACH TERENOWYCH O ŚREDNICY 110mm OZNACZONA W DOKUMENTACJI JAKO S110.

- LEGENDA:
- OPRAWA ULICZNA LED O MOCY DO 45,5W, O STRUMIENIU ŚWIETLENYM LAMPY MIN. 6997LM, OPTYCE 5305, 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 ZBIĘŻNY (STOŻKOWY), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m, BEZ WYSIEGNIKA, Z WNEKĄ SŁUPOWĄ, Z POKRYWĄ WNEKI SŁUPOWEJ LICZĄCĄ 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 "WIS"		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61	
PRACOWNIA PROJEKTOWA		TEL. 065 529-90-93	
		TEL. KOM. 601-793-987	
		e-mail: jurek@wis.net.pl	
Objekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Spacerowej w Piotrowicach		
Adres	m. Piotrowice, gm. Święciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 87/1, 92, 97, 102, 110, 208 ob. ew. 0007 Piotrowice, j. ew. 301305_2 Święciechowa		
Investor	Gmina Święciechowa ul. Ulańska 4, 64-115 Święciechowa		
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasy linii kablowych	Data	Skala
Branża	elektryczna	04.04.2023	1:500
			1.1
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/BS/Lo WK/PJES/29/01 spec. inst. - inż.	
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/BS/Lo WK/PJES/07/01 spec. inst. - inż.	
Asystent	mgr inż. Jacek Krajewski		



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



Budowa oświetlenia drogowego ul. Spacerowej w Piotrowicach

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Adres inwestycji:

**m. Piotrowice, gm. Świąciechowa,
pow. leszczyński, woj. wielkopolskie,
dz. nr ew. 87/1, 92, 97, 102, 110, 208 ob. ew. 0007
Piotrowice, 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.

Szafkę oświetleniową wykonać wykorzystując obudowę z tworzywa termoutwardzalnego o wymiarach 530x600x250mm (szer., wys., gł.) o min. IP44.

Linie oświetleniowe.

Projektowaną linię oświetleniową wyprowadzić z szafki oświetleniowej. Linie prowadzić kablem typu YAKY4x25mm² 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 45,5W, o strumieniu świetlnym oprawy min. 6997lm, optyce 5305, 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: 1539,0m

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 niepełnosprawnych, 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. Spacerowej w Piotrowicach

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:

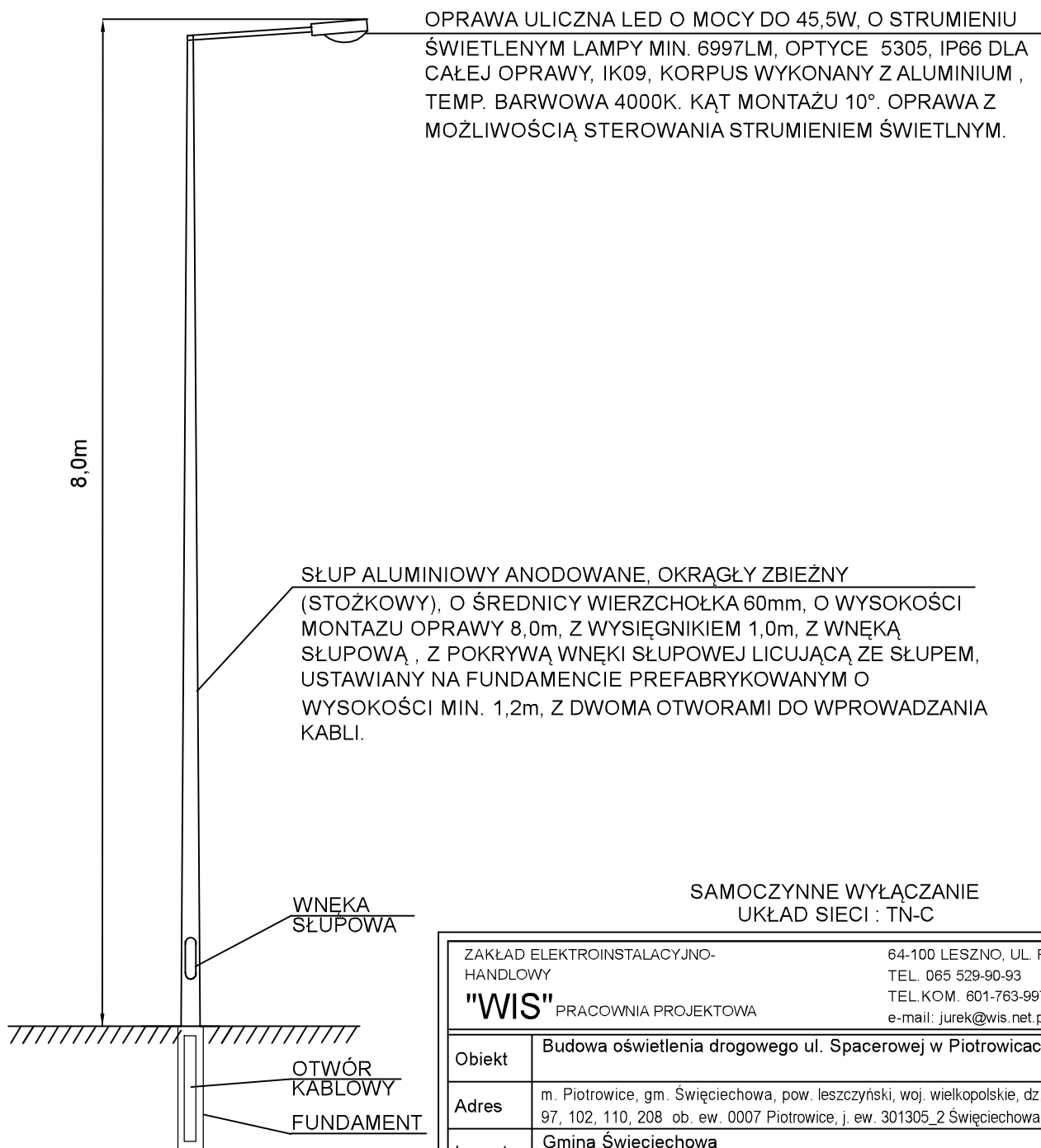
Budowa oświetlenia drogowego ul. Spacerowej w Piotrowicach

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			
		TEL. 065 529-90-93			
"WIS"		TEL.KOM. 601-763-997			
PRACOWNIA PROJEKTOWA		e-mail: jurek@wis.net.pl			
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Spacerowej w Piotrowicach				
Adres	m. Piotrowice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 87/1, 92, 97, 102, 110, 208 ob. ew. 0007 Piotrowice, 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. Spacerowej w Piotrowicach

ZAŁĄCZNIKI

Adres inwestycji:

m. Piotrowice, gm. Świąciechowa,
pow. leszczyński, woj. wielkopolskie,
dz. nr ew. 87/1, 92, 97, 102, 110, 208 ob. ew. 0007
Piotrowice, 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
Warunki przyłączenia nr 22849/2023/OD5/ZR8 z dnia 11.05.2023r.	str.	6-7
Opinia WUOZ w Lesznie nr Le-WA.5183.2178.2.2023 z dnia 21.06.2023r.	str.	8-10
Uzgodnienie Gmina Świąciechowa nr ZP.7230.74.2023 z dnia 07.07.2023r.	str.	11-13
Protokół z narady koordynacyjnej nr GN.III.6630.326.2023 z dnia 17.07.2023r.	str.	14-18
Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZP.6733.12.2022 z dnia 05.07.2023r.	str.	19-23

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budowa oświetlenia drogowego ul. Spacerowej w Piotrowicach

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

m. Piotrowice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj.
wielkopolskie, dz. nr ew. 87/1, 92, 97, 102, 110, 208
ob. ew. 0007 Piotrowice, 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 ul. Spacerowej w Piotrowicach

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.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Leszno
ul. Grunwaldzka 128
64-100 Leszno

Leszno, 11.05.2023 r.

22849/2023/OD5/ZR8

**Gmina Święciechowa
ul. Ulańska 4
64 - 115 Święciechowa**

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:
oświetlenie drogowe, Piotrowice ul. Spacerowa, dz. nr 110
warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**
z mocą przyłączeniową **11 kW** na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do **V** grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Złącze ZKP zabudowane w granicy działki nr 209/10 - zasilanie ze stacji nr 08-0335, obwód 1.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:
Na terenie działki nr 110 przed działką nr 99/4 zabudować złącze kablowo - pomiarowe z tworzywa termoutwardzalnego typu ZK1x-1P. Projektowane złącze zasilć kablem nn o przekroju $4 \times 150\text{mm}^2$ wyprowadzonym ze złącza ZKP zabudowanego w granicy działki nr 209/10. W projektowanym złączu należy przygotować miejsce do zainstalowania projektowanego układu pomiarowego.
2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:
Nie wymaga się rozbudowy sieci.
3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:
Przygotować miejsce do zabudowy projektowanego złącza kablowo - pomiarowego. Z listwy zaciskowej (LZ) projektowanego złącza kablowo - pomiarowego należy wyprowadzić instalację odbiorczą według potrzeb. Główny zacisk uziemiający (szyna uziemiająca) (MET) instalacji elektrycznej powinien być połączony z przewodem ochronnym (PE lub PEN) linii zasilającej instalację i uziemiony możliwie blisko MET. Rezystancja tego uziemienia nie powinna przekraczać 30Ω .

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo - pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego (złącze kablowo - pomiarowe stanowi własność ENEA Operator Sp. z o.o.).
Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Złącze kablowo - pomiarowe.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Przygotować miejsce do zainstalowania bezpośredniego układu pomiarowo - rozliczeniowego 3 faz. I lub II tar. (licznik oraz zabezpieczenia dostarczy i zabuduje ENEA Operator Sp. z o.o.)

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

- **główne: WTN gG 32A, złącze kablowo - pomiarowe,**
- **przedlicznikowe - ograniczniki mocy jednobiegunowe: $3 \times 20\text{A}$, złącze kablowo - pomiarowe,**

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ:

**moc zwarciova 200 MVA na szynach rozdzielni SN 15 kV GPZ "Leszno Gronowo",
czas wyłączenia napięcia wynikający z działania zabezpieczeń do 5 s,**

IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

X. UWAGI DODATKOWE:

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Warunki opracował:
Krzysztof Matuszewski



ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Leszno
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kierownik
Szymon Kowalczyk

Leszno, dnia 21 czerwca 2023

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Delegatura w Lesznie
Pl. Komeńskiego 6, 64-100 Leszno

Le-WA.5183.2178.2.2023

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. Spacerowa w Piotrowicach, na dz. nr. ewid 87/1, 92, 97, 102, 110, 208 obręb Piotrowice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie uprzejmie informuję, że nie wnoszę zastrzeżeń do planowanej inwestycji – wg. projektu zagospodarowania terenu stanowiącego załącznik niniejszego pisma.

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

*Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków*
mgr Paulina Grądyś
Kierownik Delegatury w Lesznie

Załącznik:

1. Informacja o prywatności
2. Projekt zagospodarowania terenu

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





GMINA ŚWIĘCIECHOWA

URZĄD GMINY W ŚWIĘCIECHOWIE

ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa
Tel. 65 5333510, Fax 65 5299548, e-mail: urządgminy@swieciechowa.pl
www.swieciechowa.pl, www.bip.swieciechowa.pl, ePUAP: /swieciechowa/skrytka

ZP.7230.74.2023

Święciechowa, 07.07.2023 r.

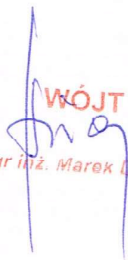
**Zakład Elektroinstalacyjno -Handlowy
„WIS”
ul. Francuska 61
64-100 Leszno**

Odpowiadając na wniosek z dnia 06.07.2023 r. w sprawie uzgodnienia projektowanego oświetlenia ulicznego w miejscowości Piotrowice, tut. organ wyraża zgodę (uzgadnia pozytywnie) na wykonanie prac w zakresie dróg wewnętrznych: ul. Spacerowej (dz. nr ewid. 208 i 110) oraz dz. nr ewid. 102, 97, 92, 87/1 w obr. Piotrowice, stanowiących własność gminy, zgodnie z załączonym do niniejszego uzgodnienia planem sytuacyjnym.

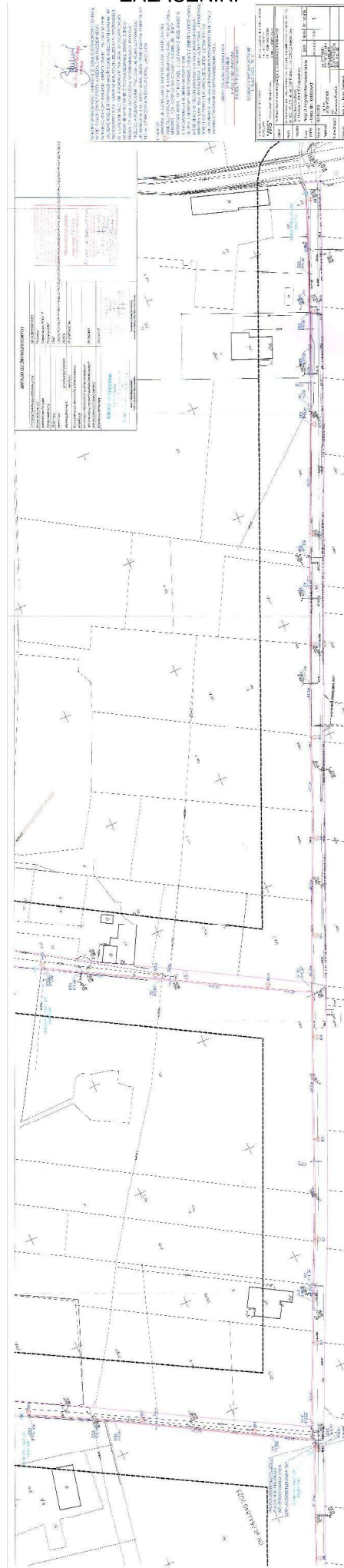
Jako właściciel ww. nieruchomości, Gmina Święciechowa wyraża zgodę wnioskodawcy, do dysponowania ww. nieruchomościami na cele budowlane.

Załącznik 1.

1. Plan sytuacyjny – 1 egz.


WÓJT
mgr inż. Marek Lorych

- 12 -
ZAŁĄCZNIKI





Leszno, dn. 17.07.2023 r.

STAROSTA LESZCZYŃSKI

Znak sprawy: GN.III.6630.326.2023

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. Spacerowa w Piotrowicach
Lokalizacja:	Święciechowa Piotrowice, ul. Spacerowa, dz.: 87/1, 92, 97, 102, 110, 208
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:	07.07.2023 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	Stanowisko pozytywne Skrzyżowania i zbliżenia z siecią energetyczną nN. W miejscach zbliżeń zachować wymaganą odległość pomiędzy kablami różnych użytkowników. Zachować szczególną ostrożności przy prowadzeniu robót ziemnych. W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu wykonywać wykopy próbne w celu ustalenia rzeczywistej lokalizacji sieci i urządzeń podziemnych. Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami; stosować zalecenia polskich norm, w szczególności N SEP-E-003 oraz N SEP-E-004 W przypadku wystąpienia niezinventaryzowanego uzbrojenia terenu, fakt ten należy zgłosić do właściciela uzbrojenia i dokonać uzgodnień rozwiązania występującego skrzyżowania lub zbliżenia. Odtworzyć	Szymon Kowalczyk

		oznaczenie ostrzegawcze istniejących linii kablowych.	
2	MPWiK Sp. z o.o. w Lesznie ul. Lipowa 76A 64-100 Leszno elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zachować normatywne odległości na skrzyżowaniach z istniejącymi przyłączami kanalizacji sanitarnej.	Weronika Łucka
3	Wójt Gminy Świąciechowa ul. Ułańska 4 64-115 Świąciechowa elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Przemysław Wleklík
4	Zakład Usług Wodnych we Wschowie Sp. z o.o. ul. Nowopolna 5 67-400 Wschowa elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono z uwagami - skrzyżowanie z siecią wod.- kan. W miejscu skrzyżowania lub zbliżenia do sieci i przyłączy wod-kan wykopy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg sieci i przyłączy wod-kan należy ustalić w terenie na podstawie próbnych przekopów. Zachować normatywne odległości od istniejących sieci i przyłączy wod-kan.	Tadeusz Kulas
5	Fiberhost S.A. Wysogotowo ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo elektroniczny	Stanowisko pozytywne 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
6	GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań elektroniczny	Stanowisko pozytywne BEZ UWAG	Janusz Wesołowski
7	Orange Polska S.A. ul. Głogowska 19 60-702 Poznań	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
Wnioskodawca			ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY WIS

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

Z upoważnienia Starosty Leszczyńskiego
ALEKSANDRA JANKOWSKA - Główny Specjalista

Signature valid

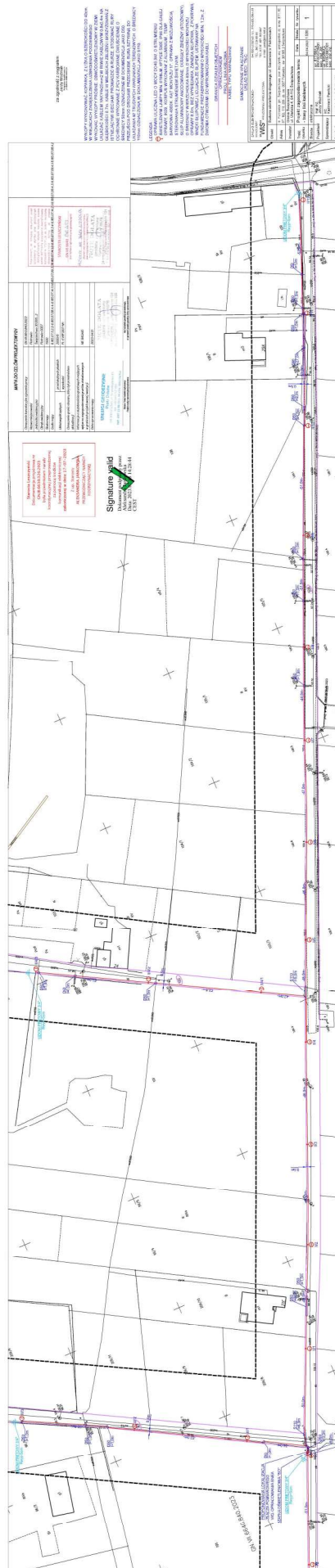
Dokument podpisany przez
Aleksandra Jankowską
Data: 2023.07.18 14:26:37 CEST

.....
Podpis przewodniczącego narady/protokolanta

POUCZENIE:

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Jankowska, dn. 18-07-2023 14:23:08
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

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 03.07.2023 r.

ZP.6733.12.2023

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. Francuzka 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. Spacerowej w Piotrowicach, na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: **87/1; 92; 97; 102; 110 i 208** w obrębie Piotrowice gmina Świąciechowa,

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego polegającą na :

budowie oświetlenia drogowego w ul. Spacerowej w Piotrowicach,
na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: **87/1; 92; 97; 102; 110 i 208**
w obrębie Piotrowice gmina Świąciechowa,

1. Rodzaj inwestycji:
Obiekty infrastruktury technicznej - budowa oświetlenia drogowego w ul. Spacerowej w Piotrowicach, na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: 87/1; 92; 97; 102; 110 i 208 w obrębie Piotrowice gmina Świąciechowa.
2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:
Inwestycja polegać będzie na budowie linii kablowej o długości do 1 800 mb, wraz ze słupami oświetleniowymi o wysokości do 9,0 m.
3. 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.).
4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
Inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko – nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
5. 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 (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. Spacerowej w Piotrowicach, na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: 87/1; 92; 97; 102; 110 i 208 w obrębie Piotrowice gmina Święciechowa.

Działki nr 87/1; 92; 97; 102; 110 i 208, będące przedmiotem wniosku, położone w obrębie Piotrowice 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 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

WÓJT
mgr inż. Marek Lorych

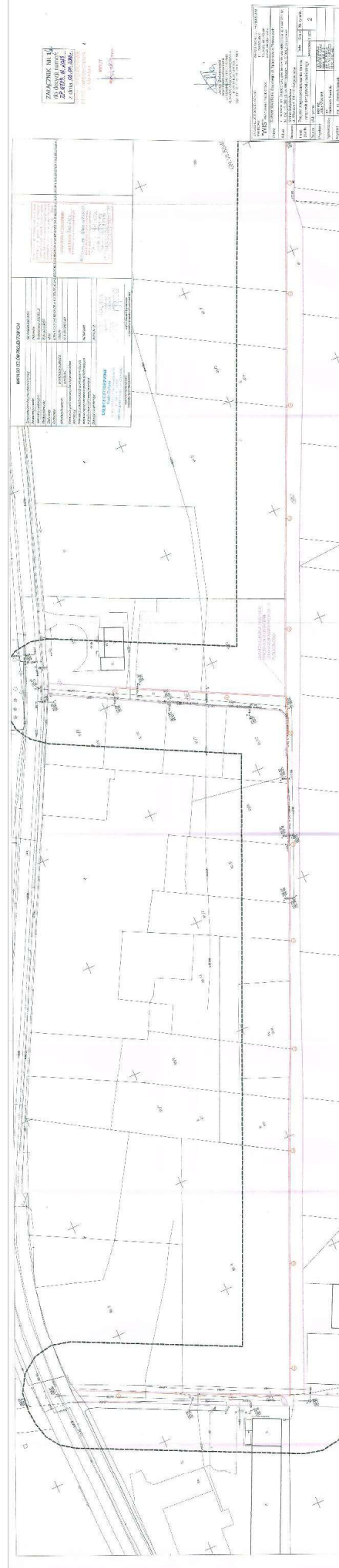
Otrzymują

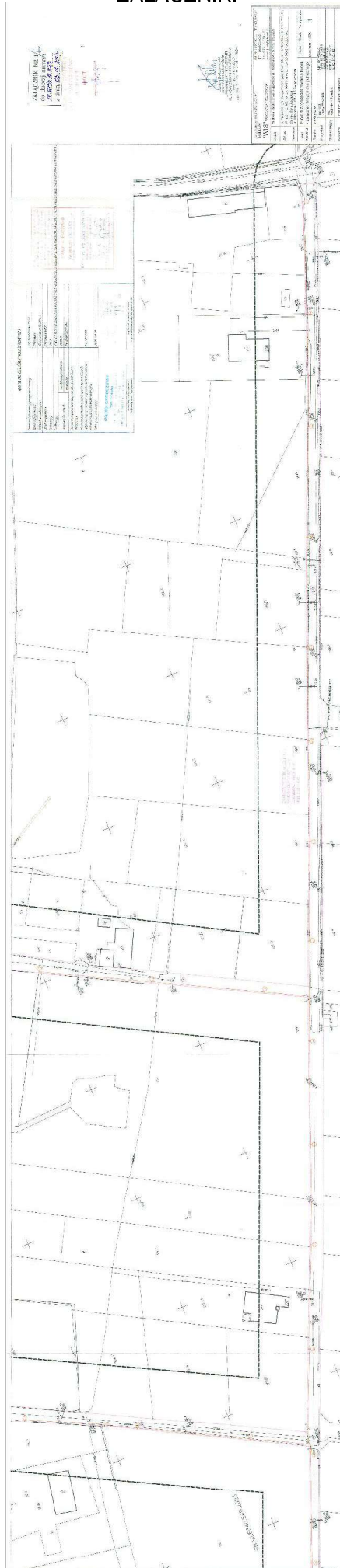
1. Pełnomocnik: Jerzy Woźniak, ul. Francuzka nr 61, 64-100 Leszno
2. Ad acta

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





Budowa oświetlenia drogowego ul. Spacerowej w Piotrowicach

PROJEKT TECHNICZNY

1

Adres inwestycji:

m. Piotrowice, gm. Świąciechowa,
pow. leszczyński, woj. wielkopolskie,
dz. nr ew. 87/1, 92, 97, 102, 110, 208 ob. ew. 0007
Piotrowice, 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 – 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	3x230V/400V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana	1,593 kW
Moc zapotrzebowana	1,593 kW
Prąd obliczeniowy	2,47A
Zabezpieczenia obwodów	3x6A
Projektowany kabel	YAKY4x25mm ² (1683m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	8,0m
Długość sieci	1539,0m

Projektowane prace

Szafka oświetleniowa.

Szafkę oświetleniową wykonać wykorzystując obudowę z tworzywa termoutwardzalnego o wymiarach 530x600x250mm (szer., wys., gł.) o min. IP44. Szafkę wyposażać w zamek z wkładką patentową. Obudowę ustawić na fundamencie prefabrykowanym z dodatkowym kanałem kablowym o wysokości ok. 260mm. W szafce zabudowane zostaną zabezpieczenia obwodów oraz układ automatycznego załączania oświetlenia. Jako sterownik zastosować cyfrowy programator astronomiczny. Oprzewodowanie sterowania wykonać przewodami LgY lub DY 1,5mm². Oprzewodowanie obwodów prądowych wykonać z wykorzystaniem przewodów typu LGY o przekroju 6mm². Szyne PEN zabudowaną w szafce, uziemić. Uziemienie wykonać łącząc szynę PEN z nowoprojektowanym uziomem prętowym 3/4" o długości 10-14m. Wymagana wartość uziemienia – $R_{wyp} < 5,0\Omega$. Miejsce posadowienia szafki zaznaczono na rysunku nr 3.1 niniejszego opracowania. Doprowadzenie zasilania do szafki oświetleniowej wykonać kablem typu YAKY4x25mm² ze złącza kablowo-pomiarowego. Złącze nie jest przedmiotem niniejszego opracowania. Kabel zasilający szafkę oświetleniową układać w rowie kablowym o wymiarach 0,8x0,4m na głębokości 0,7m. Kabel w wykopie układać na 10 cm podsypce z piasku, a po ułożeniu przysypać go kolejną 10cm warstwą piasku. Resztę wykopu uzupełniać ziemią rodzimą. Szafkę oświetleniową wykonać według i zgodnie ze schematem zamieszczonym na rysunku nr 3.2 niniejszego opracowania.

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 licującą 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 16mm² 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 45,5W, o strumieniu świetlnym oprawy min. 6997lm, optyce 5305, 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 porażeń prądem elektrycznym

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

Opracował

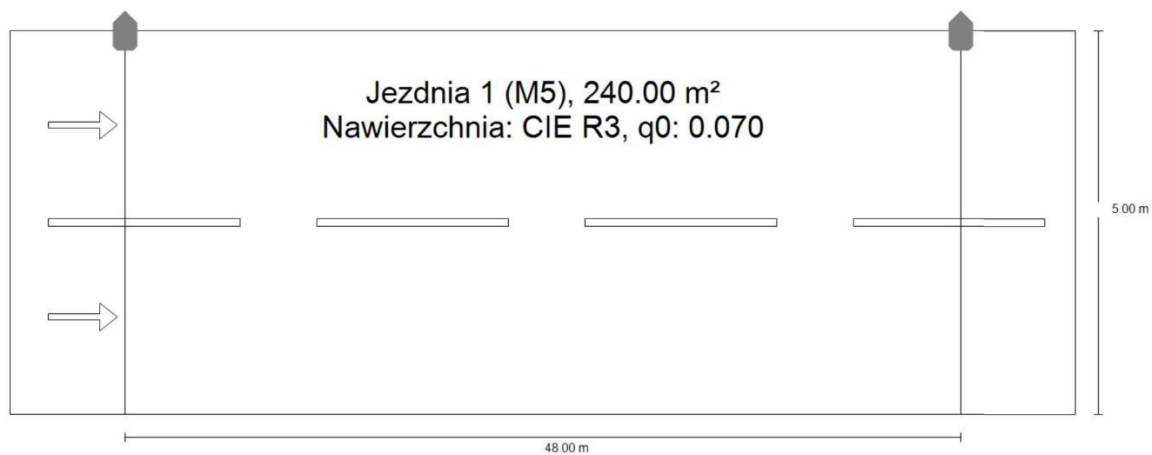
mgr inż. Jerzy Woźniak
nr upr. 877/86/Lo
spec. inst.-inż.

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 oprav wymaga obliczeń sprawdzających.
6. Projekt chroniony jest prawem autorskim.

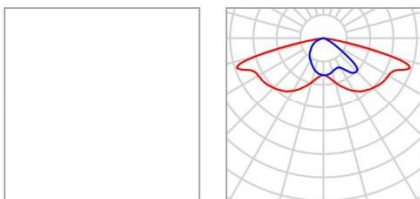
Piotrowice ul. Spacerowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Piotrowice ul. Spacerowa

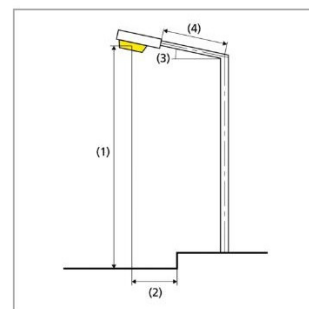
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



		P	45.5 W
	5305 20 LEDs 700mA NW 740 450652	Φ_{Lampa}	6997 lm
		Φ_{Oprawa}	5835 lm
Wypożyczenie	1x 20 LEDs 700mA NW 740	η	83.39 %

5305 20 LEDs 700mA NW 740 450652 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	48.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 45.5 W
Zużycie	955.5 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.	$\geq 70^\circ$: 712 cd/klm $\geq 80^\circ$: 259 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.96 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 ośnienia	D.6
MF	0.80



Piotrowice ul. Spacerowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.43	≥ 0.35	✓
	U _i	0.41	≥ 0.40	✓
	Tl	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.75	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Piotrowice ul. Spacerowa	D _p	0.030 W/lx*m ²	–
IZYLUM 1 5305 20 LEDs 700mA NW 740 450652 (z jednej strony u góry)	D _e	0.8 kWh/m ² rok	182.0 kWh/rok



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy	GN.VII.6640.840.2023
Nazwa miejscowości	Piotrowice
Jednostka ewidencyjna	Święciechowa.301305_2
Obszar ewidencyjny	Piotrowice.0007
Skala mapy	1:500
Godło mapy	6.165.07.13.2.2;6.165.07.08.4.4;6.165.07.14.1.6;6.165.07.09.3.3;6.165.07.14.1.2;6.165.07.09.3.4;6.165.07.14.2.1;6.165.07.09.4.3;6.165.07.09.4.4;6.165.07.08.4.2
	2000/6
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich
	wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRP 2007-NH
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	
NIE BADANO	
Data opracowania mapy	
2023-04-21	

USŁUGI GEODEZYJNE
Piotr Dolała
64-100 LESZNO, ul. Niepodległości 49
tel. +48 601 752 955
NIP: 697 15 88 943, REGON: 008276954

PIOTR DOLAŁA
geodeta uprawniony
i prawomocny nr 8676
54-100 LESZNO, ul. Niepodległości 131
tel. +48 601 752 955, REGON: 007 172 006

Powiadzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera aparat techniczny, bieżąco zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy, odpowiadać na to, czego żąda, za tożsamość.

STAROSTA LESZCZYŃSKI
GN.VII.6640.840.2023
(oryginał podpisany przez geodetę/ing.)

PROJEKT NR 34.01.2023.05.04
(Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki cząstkowej weryfikacji)

PIOTR DOLAŁA
geodeta uprawniony
i prawomocny nr 8676
54-100 LESZNO, ul. Niepodległości 131
tel. +48 601 752 955, REGON: 007 172 006

WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ, Z ŁYZKĄ O SZEROKOŚCI DO 40cm. W MIEJSCACH ZAGĘSZCZENIA UZBROJENIA PODZIEMNEGO WYKONAC WYKOPY PRÓBNE. OBWÓD OŚWIETLENIOWY W ZIEMI UKŁADAĆ KABLEM YAKY4x25mm2 W RÓWIE KABLOWYM 0,8x0,4m NA GŁĘBOKOŚCI 0,7m. KABLE W MIEJSCACH ZBIUŻEN I SKRZYŻOWAŃ Z ISTNIEJĄCYMI SIECIAMI PROWADZIĆ W RURZE. STOSOWAĆ RURY OCHRONNE WYKONANE Z PCV KARBOWANE DWUSCIENNE O ŚREDNICY 50mm OZNACZONE W DOKUMENTACJI JAKO D50. PRZEJŚCIA POD DROGAMI PRZECISKIEM, RURA SZTYWNA DO UKŁADANIA W TRUDNYCH WARUNKACH TERENOWYCH O ŚREDNICY 110mm OZNACZONA W DOKUMENTACJI JAKO S110.

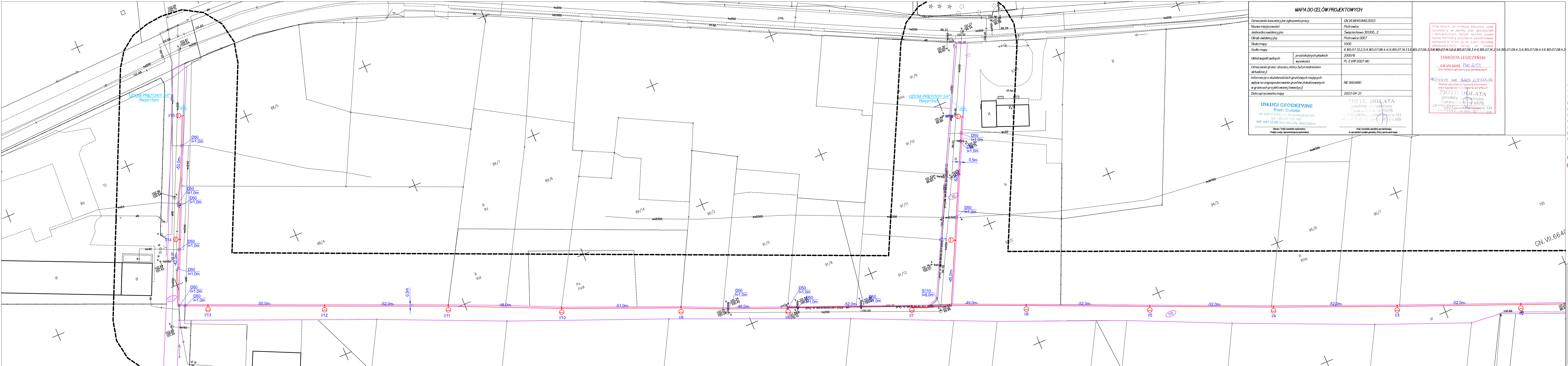
LEGENDA:

- OPRAWA ULICZNA LED O MOCY DO 45,5W, O STRUMIENIU ŚWIETLENYM LAMPY MIN. 6997LM, OPTYCE 5305, 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 ZBIŻNY (STOŻKOWY), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m, BEZ WYSIEGNIKA, Z WNEKĄ SŁUPOWĄ, Z POKRYWĄ WNEKI SŁUPOWEJ LICZĄCĄ 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 "WIS"		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61		
PRACOWNIA PROJEKTOWA		TEL. 065 528-90-93		
		TEL. KOM. 601-783-987		
		e-mail: jurek@wis.net.pl		
Objekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Spacerowej w Piotrowicach			
Adres	m. Piotrowice, gm. Święciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 87/1, 92, 97, 102, 110, 208 ob. ew. 0007 Piotrowice, j. ew. 301305_2 Święciechowa			
Investor	Gmina Święciechowa ul. Ulańska 4, 64-115 Święciechowa			
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasy linii kablowych	Data	Skala	Nr. rysunku
Branża	elektryczna	04.04.2023	1:500	3.1
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/BS/Lo WK/PJES/29/01 spec. inst. inż.		
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/BS/Lo WK/PJES/07/01 spec. inst. inż.		
Asystent	mgr inż. Jacek Krajewski			



WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ Z ŁYZKĄ O SZEROKOŚCI DO 40cm.
W MIEJSCACH ZAGĘSZCZENIA UZBROJENIA PODZIEMNEGO
WYKONAĆ WYKOPY PRÓBNE. OBWÓD OŚWIETLENIOWY W ZIEMI
UKŁADAĆ KABŁEM YAKY4x25mm² W RÓWIE KABLOWYM 0,8x0,4m NA
GŁĘBOKOŚCI 0,7m. KABŁE W MIEJSCACH ZBIUŻEN I SKRZYŻOWAŃ Z
ISTNIEJĄCYMI SIECIAMI PROWADZIĆ W RURZE. STOSOWAĆ RURY
OCHRONNE WYKONANE Z PCV KARBOWANE DWUSCIENNE O
ŚREDNICY 50mm OZNACZONE W DOKUMENTACJI JAKO D50.
PRZEJŚCIA POD DROGAMI PRZECISKIEM, RURA SZTYWNA DO
UKŁADANIA W TRUDNYCH WARUNKACH TERENOWYCH O ŚREDNICY
110mm OZNACZONĄ W DOKUMENTACJI JAKO S110.

LEGENDA:
OPRAWA ULICZNA LED O MOCY DO 45,5W, O STRUMIENIU
ŚWIETLENYM LAMPY MIN. 6997LM, OPTYCE 5305, 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 ZBIĘŻNY (STÓŻKOWY),
O ŚREDNICY WIERZCHOŁKI 60mm, O WYSOKOŚCI MONTAŻU
OPRAWY 8,0m, BEZ WYSIĘGNIKA, 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.

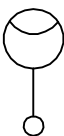
GRANICA DZIAŁEK OBJĘTYCH
OPRACOWANIEM
PROJ. LINIA KABLOWA
KABEL TYPU YAKY4x25mm²

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE
UKŁAD SIECI: TN-C

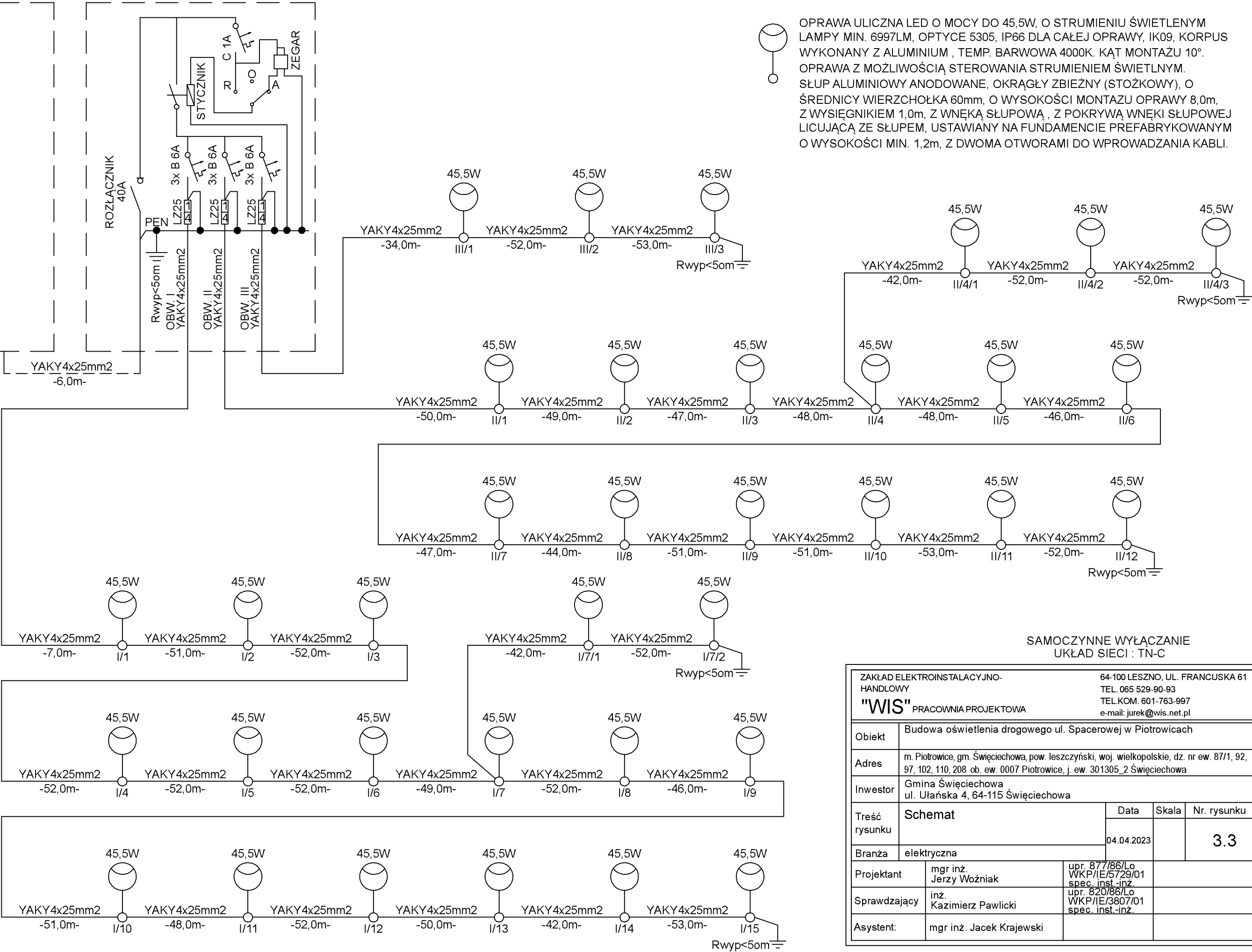
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY "WIS"		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL. KOM. 601-793-997 e-mail: jurek@wis.net.pl		
PRACOWNIA PROJEKTOWA				
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Spacerowej w Piotrowicach			
Adres	m. Piotrowice, gm. Świeciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 87/1, 92, 97, 102, 110, 208 ob. ew. 0007 Piotrowice, j. ew. 301305, 2 Świeciechowa			
Investor	Gmina Świeciechowa ul. Ułanska 4, 64-115 Świeciechowa			
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasy linii kablowych	Data	Skala	Nr. rysunku
Branża	elektryczna	04.04.2023	1:500	3.2
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/865/lo wk/PiE/572001 spec. inst. -inz		
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/865/lo wk/PiE/3807.01 spec. inst. -inz		
Asystent	mgr inż. Jacek Krajewski			

ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE
WG. OSOBNEGO OPRACOWANIA

SZAFKA OŚWIETLENIOWA "SO"



OPRAWA ULICZNA LED O MOCY DO 45,5W, O STRUMIENIU ŚWIETLENYM LAMPY MIN. 6997LM, OPTYCE 5305, 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 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.

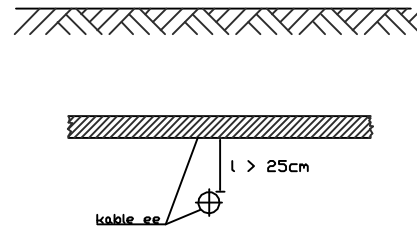


SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE
UKŁAD SIECI : TN-C

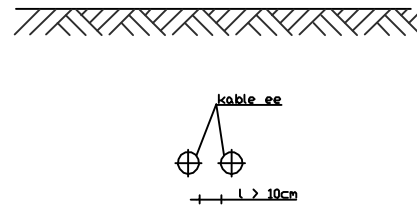
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY "WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl			
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Spacerowej w Piotrowicach				
Adres	m. Piotrowice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 87/1, 92, 97, 102, 110, 208 ob. ew. 0007 Piotrowice, j. ew. 301305_2 Świąciechowa				
Inwestor	Gmina Świąciechowa ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa				
Treść rysunku	Schemat		Data	Skala	Nr. rysunku
			04.04.2023		3.3
Branża	elektryczna				
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.			
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.			
Asystent:	mgr inż. Jacek Krajewski				

Zbliżenia i skrzyżowania kabli i innych urządzeń podziemnych

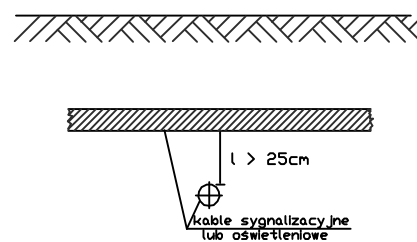
1. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1kV
 - a) skrzyżowanie



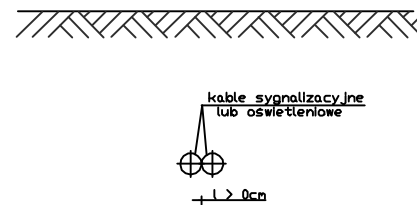
b) zblizenle



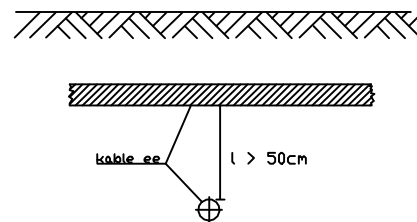
2. Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych
a) skrzyżowanie



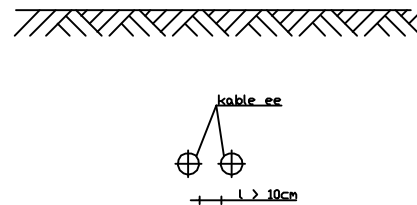
b) zblizenie



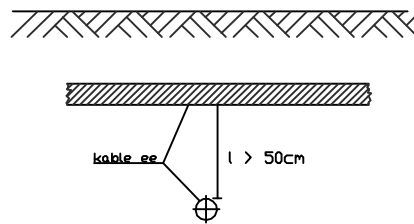
3. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1kV
z kablami ee na napięcie sieci wyższe niż 1kV
a) skrzyżowanie



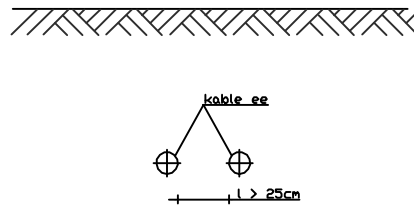
b) zblizenie



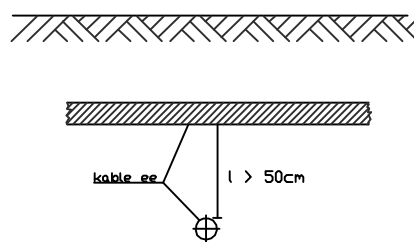
4. Kable ee na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 10kV z kablami tego samego rodzaju
a) skrzyżowanie



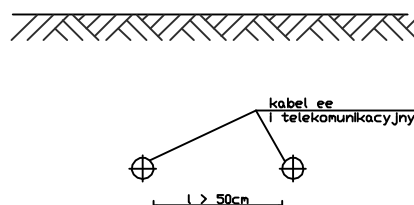
b) zblizenie



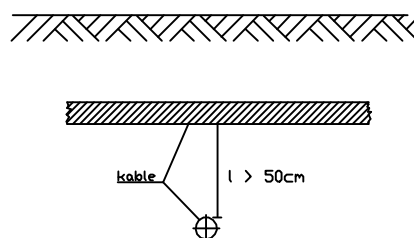
5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi
a) skrzyzowanie



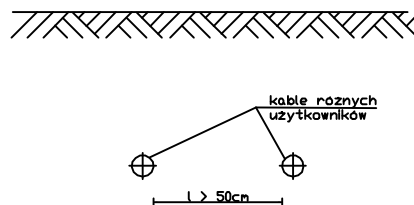
b) zblizenie



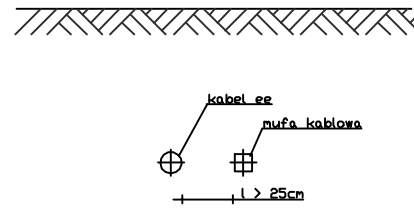
5. Kable różnych użytkowników
a) skrzyżowanie



b) zblizenie

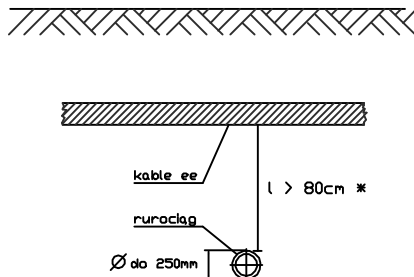


7. Kable z mufami sąsiednich kabli
- zbliżenie

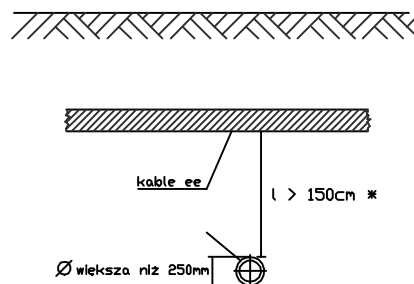


8. Kabel z rurociągami wodociagowymi, sciekowymi, cieplnymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągami z gazami palnymi o ciśn. do 0,5 at, z cieczami palnymi i gazami o ciśn. wyższym niż 0,5 at i nie przekraczającym 4 at.

a) skrzyżowanie

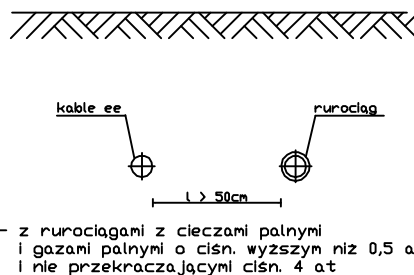


* dopuszcza się zmniejszenie odległości do 50cm
pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej

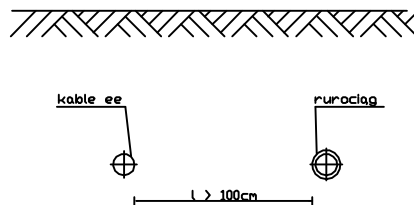


b) zbliżenie

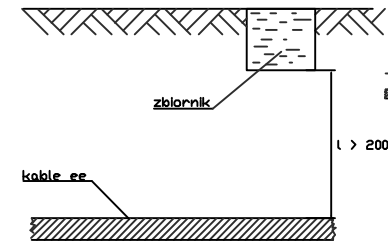
- z rurociągami wodociagowymi, sciekowymi, cieplnymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągami z gazami palnymi o ciśn. 0,5 at



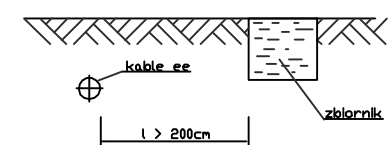
- z rurociągami z cieczami palnymi i gazami palnymi o ciśn. wyższym niż 0,5 at i nie przekraczającymi ciśn. 4 at



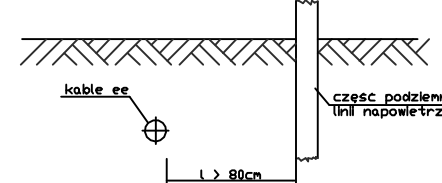
9. Kabel ze zbiornikami z płynami palnymi
a) skrzyżowanie



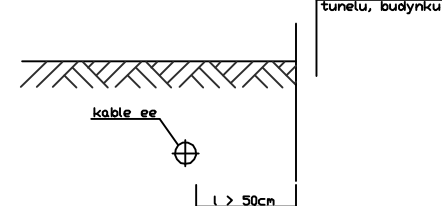
b) zblizenie



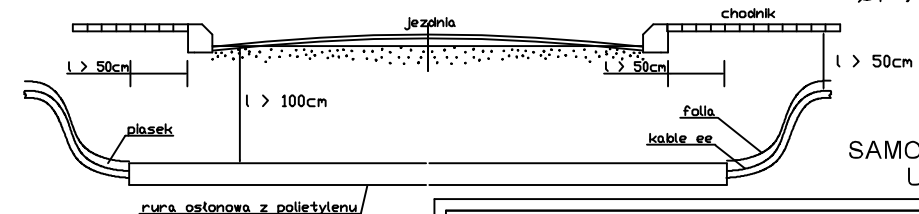
10. Kabel z częściami podziemnymi linii
napowietrznych (ustój, podpora, odciązka)
- zbliżenie



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

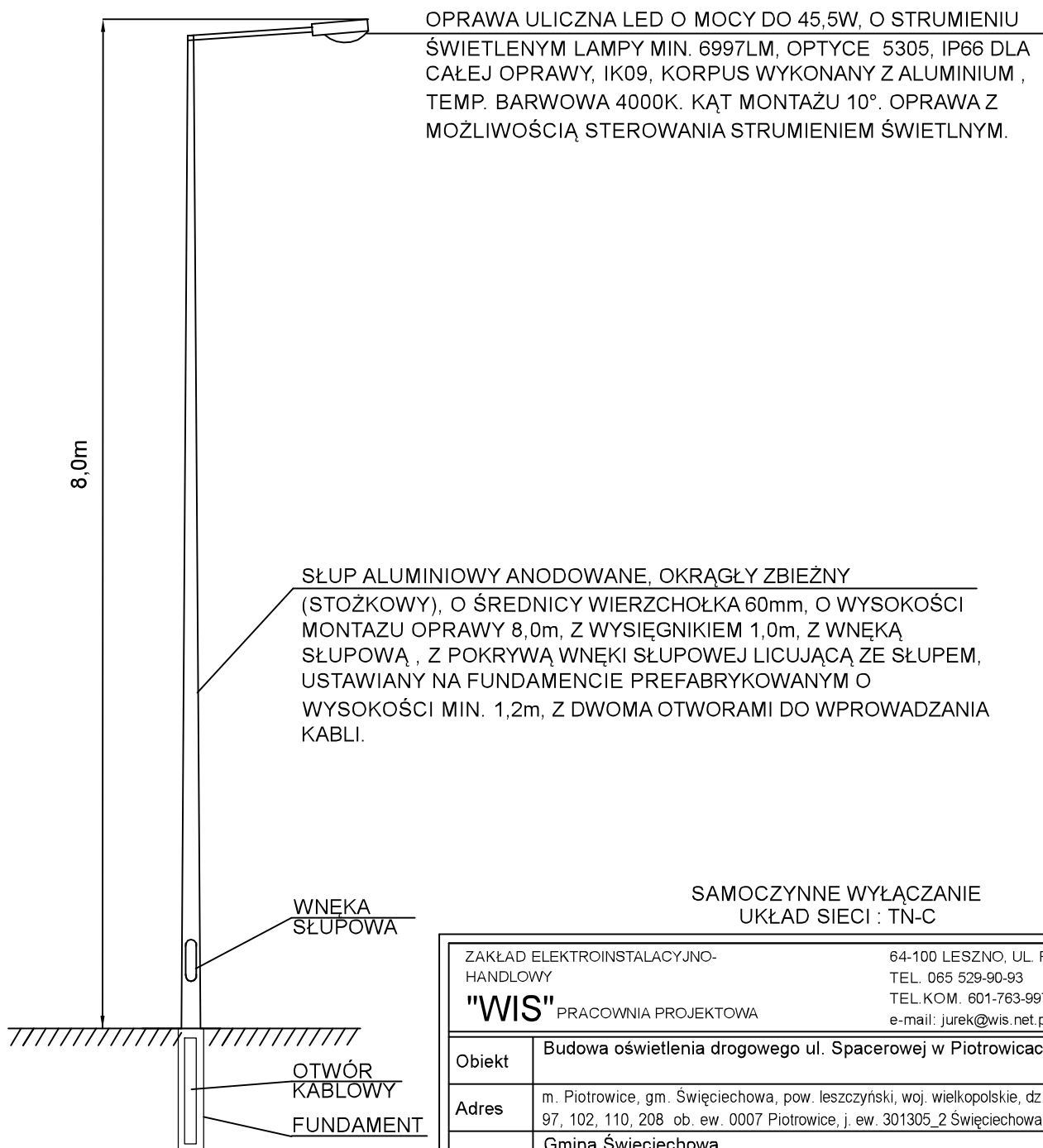


12. Skrzyżowanie kabla z ulicą



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	
Opis	Budowa oświetlenia drogowego ul. Spacerowej w Piotrowicach		
Adres	m. Piotrowice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 87/1, 92, 97, 102, 110, 208 ob. ew. 0007 Piotrowice, j. ew. 301305_2 Świąciechowa		
Inwestor	Gmina Świąciechowa ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa		
Treść rysunku	Szczegóły skrzyżowań i zbieżeń	Data	Nr. rysunku
		04.04.2023	3.4
Brancha	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		



SAMOCZYNNNE 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. Spacerowej w Piotrowicach			
Adres	m. Piotrowice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 87/1, 92, 97, 102, 110, 208 ob. ew. 0007 Piotrowice, 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			