

Budowa oświetlenia drogowego ul. Jeziornej w Gołanicach

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1

Adres inwestycji:

m. Gołanice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński,
woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 322/5, 323/5, 322/13
ob. ew. 0001 Gołanice, 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/5729/01 spec. inst. inż.	
mgr inż. Jacek Krajewski	elektryczna asystent		

22.04.2024r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
Część opisowa	str.	3-6
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str.	7
Uprawnienia i przynależność do izby	str.	8-9
 Część rysunkowa		
Rysunek nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu	str.	10

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. Jeziornej w Gołanicach. 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 oraz szafkę oświetleniową.

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	0,215 kW
Moc zapotrzebowana	0,215 kW
Prąd obliczeniowy	1,005A
Zabezpieczenia obwodów	6A
Projektowany kabel	YAKY4x25mm ² (231m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	8,0m
Długość sieci	211,0m

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, bez wysięgnika, 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 43W, o strumieniu świetlnym oprawy min. 6975lm, temp barwowej 4000K, stopniu szczelności IP66, stopniu odporności mechanicznej IK09, przystosowane do montażu na słupie o średnicy montażu fi60mm, kąt na oprawie 10°. Oprawa gniazdem i sterownikiem umożliwiającym sterowanie strumieniem świetlnym.

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.6733.18.2024 o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 23.07.2024r.

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.5152.2628.2.2024 z dnia 18.07.2024, urząd nie wnosi zastrzeżeń co do planowanej inwestycji, jednak informuje, że planowana inwestycja ze względu na wpis do rejestru zabytków krajobrazu kulturowego wokół Jeziora Krzyckiego, inwestycja wymaga uzyskania pozwolenia Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w formie decyzji administracyjnej w myśl art. 36 ust.1 pkt 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2023r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022, poz 840).

Dnia 30.09.2024r. Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Lesznie wydał pozwolenie Nr 684/2024/A na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanym do rejestru zabytków historycznego krajobrazu kulturowego.

Inwestycja położona jest, na obszarze krajobrazu kulturowego w formie stref ochrony konserwatorskiej wokół Jeziora Krzyckiego, stanowiącego zabytek wpisany do rejestru zabytków pod numerem 1214/A, na podstawie decyzji z dnia 13 lipca 1991r. Urząd ponadto informuje, że na terenie przedmiotowej inwestycji zlokalizowane jest zewidencjonowane stanowisko archeologiczne Gołanice 22, obszar AZP 63/23/88. Roboty budowlane naruszające struktury gruntu wymagają przeprowadzenia badań archeologicznych, na które należy uzyskania pozwolenia Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w myśl art. 36 ust.1 pkt 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2023r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022, poz 840). Prowadzone prace ziemne, w przypadku znalezienia artefaktów, powinny się odbywać pod nadzorem archeologa. W myśl art. 32. ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami tj. dz. U. 2022 poz 840 ze zm. – 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.

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. Jeziornej w Gołanicach

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)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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



Leszno, dnia 08. 10. 19 86 r.

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

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

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

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

się, że: Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 17 marca 19 58 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

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

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

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

DN-14 11-84 22.000

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

(imię i nazwisko)

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

Otrzymuje:

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

2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki

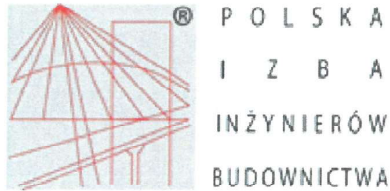
inż. arch. Waldemar Makowski

MC/MC



m. p.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

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

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

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

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

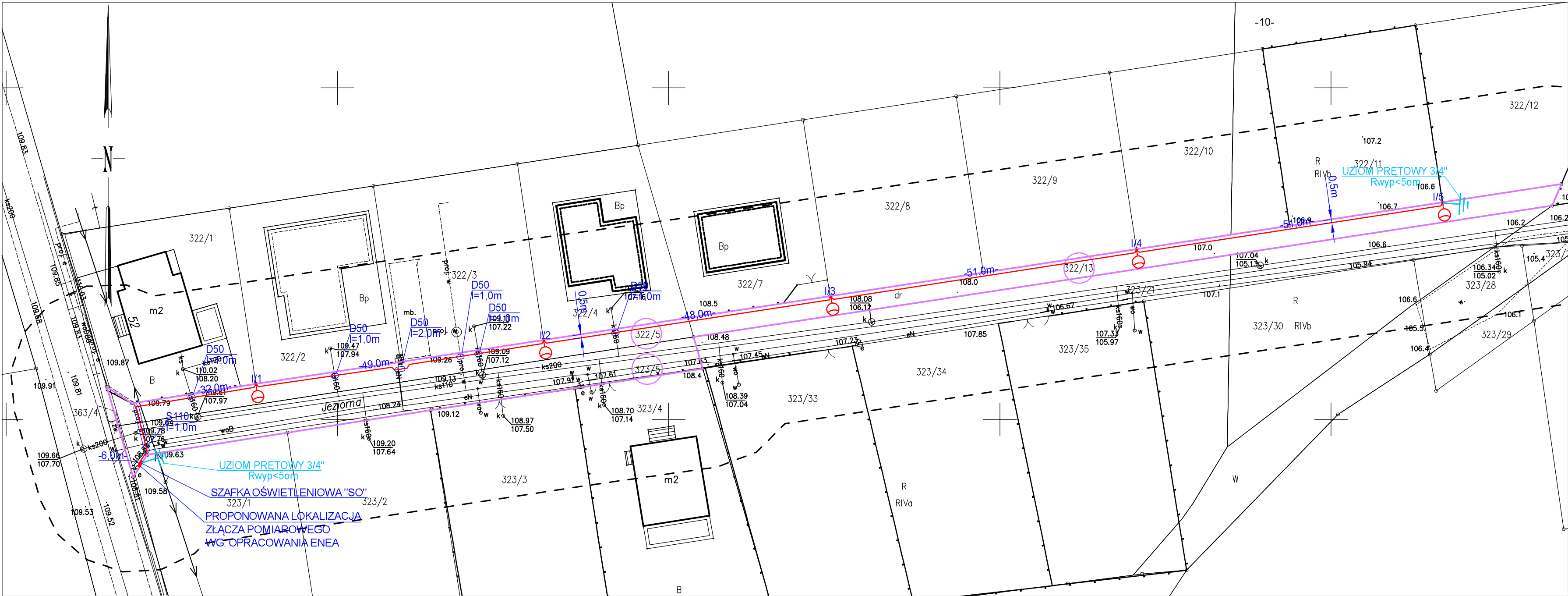
(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.6640.902.2024
Nazwa miejscowości		Gołanice
Jednostka ewidencyjna		Święciechowa
Obręb ewidencyjny		Gołanice
Skala mapy		1:500
Godło mapy		6.166.07.18.2.2; 6.166.07.19.1.1; 6.166.07.14.3.3; 6.166.07.13.4.4
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		16.04.2024

GEOMAP
USŁUGI GEODEZYJNE MACIEJ ROSA
64-140 Włoszakowice, ul. Gajowa 13
tel.kom. 721 513 245
NIP 6972200706 REGON 386184682

inż. ~~Maciej~~ Rosa
Geodeta uprawniony
nr uprawnień 22839

Nazwa / Imię i nazwisko wykonawcy
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

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 opatrzony technicznym zastrzeżeniem zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikacja zgłoszenia przez numer zgłoszenia

GN.VII.6640.902.2024

Organ gminy geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Starosta Leszczyński

Wykazana przez geodezyjnych

GEOMAP

USŁUGI GEODEZYJNE MACIEJ ROSA
64-140 Włoszakowice, ul. Gajowa 13
tel.kom. 721 513 245
NIP 6972200706 REGON 386184682

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji

Protokół Weryfikacji Nr 33086
z dnia 19.04.2024

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

inż. ~~Maciej~~ Rosa
Geodeta uprawniony
nr uprawnień 22839

WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ Z ŁYŻKĄ O SZEROKOŚCI DO 40cm. W MIEJSCACH ZAGĘSZCZENIA UZBROJENIA PODZIEMNEGO WYKONAC WYKOPY PRÓBNE. OBWÓD OŚWIETLENIOWY W ZIEMI UKŁADAĆ KABLEM YAKY4x25mm2 W ROWIE KABLOWYM 0,8x0,4m NA GŁĘBOKOŚCI 0,7m. KABELE W MIEJSCACH ZBLIŻEŃ I SKRZYŻOWAŃ Z ISTNIEJĄCYMI SIECIAMI PROWADZIĆ W RURZE. STOSOWAĆ RURY OCHRONNE WYKONANE Z PCV KARBOWANE DWUŚCIENNE O ŚREDNICY 50mm OZNACZONE W DOKUMENTACJI JAKO D50. PRZEJŚCIA POD DROGAMI PRZECISKIEM, RURĄ SZTYWNĄ DO UKŁADANIA W TRUDNYCH WARUNKACH TERENOWYCH O ŚREDNICY 110mm OZNACZONĄ W DOKUMENTACJI JAKO S110.

LEGENDA :

OPRAWA ULICZNA LED O MOCY DO 43W, O STRUMIENIU ŚWIETLENYM LAMPY MIN. 6975LM, OPTYCE OZNACZONEJ W DOKUMENTACJI JAKO O1RM18+, IP66 DLA CAŁEJ OPRAWY, IK09, KORPUS WYKONANY Z ALUMINIUM , TEMP. BARWOWA 4000K. KĄT MONTAŻU 10°. OPRAWA Z GNIAZDEM I STEROWNIKIEM UMOŻLIWIAJĄCYM STEROWANIE STRUMIENIEM ŚWIETLNYM. SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANE, OKRĄGŁY ZBIEŻNY (STOŻKOWY), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m, BEZ WYSIĘGNIKA, 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 YAKY4x25mm2

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE
UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl		
"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA				
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Jeziornej w Gołanicach			
Adres	m. Gołanice, gm. Święciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 322/5, 323/5, 322/13 ob. ew. 0001 Gołanice, j. ew. 301305_2 Święciechowa			
Inwestor	Gmina Święciechowa ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa			
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasy linii kablowych	Data	Skala	Nr. rysunku
		22.04.2024	1:500	1
Branża	elektryczna			
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 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. Jeziornej w Gołanicach

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Adres inwestycji:

**m. Gołanice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński,
woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 322/5, 323/5, 322/13
ob. ew. 0001 Gołanice, 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/5729/01
spec. inst. inż.**

**mgr inż.
Jacek Krajewski**

**elektryczna
asystent**

22.04.2024r.

Spis treści

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

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, bez wysięgnika, 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 43W, o strumieniu świetlnym oprawy min. 6975lm, temp barwowej 4000K, stopniu szczelności IP66, stopniu odporności mechanicznej IK09, przystosowane do montażu na słupie o średnicy montażu fi60mm, kąt na oprawie 10°. Oprawa gniazdem i sterownikiem umożliwiającym sterowanie 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: 211,0m

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, przyłączy wg. opracowania dostawcy energii zgodnie z warunkami nr 19893/2024/OD5/ZR8 z dnia 18.04.2024r.

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, 22.04.2024 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**

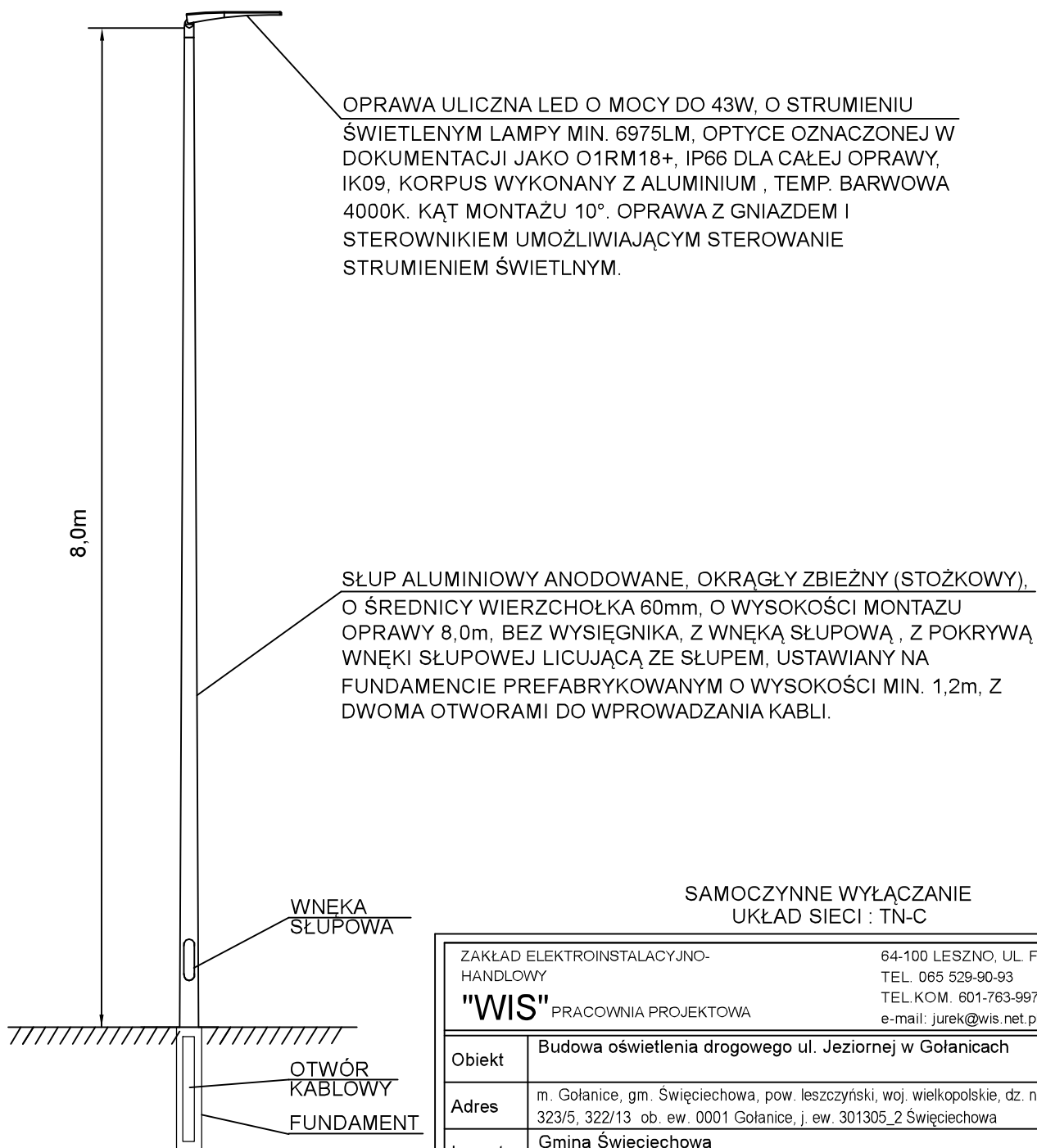
dotyczący:

Budowa oświetlenia drogowego ul. Jeziornej w Gołanicach

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)



SAMOCZYNNE 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. Jeziornej w Gołanicach			
Adres	m. Gołanice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 322/5, 323/5, 322/13 ob. ew. 0001 Gołanice, 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
		22.04.2024	1:50	2
Branża	elektryczna			
Projektant::	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.		
Asystent:	mgr inż. Jacek Krajewski			

Budowa oświetlenia drogowego ul. Jeziornej w Gołanicach

ZAŁĄCZNIKI

Adres inwestycji:	m. Gołanice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 322/5, 323/5, 322/13 ob. ew. 0001 Gołanice, 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/5729/01 spec. inst. inż.	
mgr inż. Jacek Krajewski	elektryczna asystent		

22.04.2024r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
Plan BIOZ	str.	3-5
Opinia WUOZ w Lesznie nr Le-WA.5152.2628.2.2024 z dnia 18.07.2024r.	str.	6-9
Uzgodnienie Gmina Świąciechowa nr ZP.7230.75.2024 z dnia 05.07.2023r.	str.	10-11
Protokół z narady koordynacyjnej nr GN.III.6630.283.2024 z dnia 13.08.2024r.	str.	12-16
Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZP.6733.18.2024 z dnia 23.07.2024r.	str.	17-21
Warunki przyłączenia nr 19932/2024/OD5/ZR8 z dnia 18.04.2024r.	str.	22-23
Pozwolenie nr 684/2024/A WUOZ w Lesznie z dnia 30.09.2024	str.	24-26

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budowa oświetlenia drogowego ul. Jeziornej w Gołanicach

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

m. Gołanice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj.
wielkopolskie, dz. nr ew. 322/5, 323/5, 322/13 ob. ew. 0001
Gołanice, 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

Leszno, 22.04.2024 r.

CZEŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie zamierzenia budowlanego pn. Budowa oświetlenia drogowego ul. Jeziornej w Gołanicach

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, 18 lipca 2024 r.

**WIELKOPOLSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW**
Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Delegatura w Lesznie
Pl. Komeńskiego 6, 64-100 Leszno
Le-WN.5152.2628.2.2024
Za dowodem doręczenia

P. Jerzy Woźniak
Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS”
Ul. Francuska 61
64-100 Leszno

Adres do korespondencji:
Ul. Unii Europejskiej 3
64-100 Leszno

W nawiązaniu do wniosku z 19 czerwca 2024 r. (wpływ do Delegatury w Lesznie: 21 czerwca 2024 r.), dotyczącego uzgodnienia inwestycji, polegającej na budowie oświetlenia drogowego ul. Jeziornej w m. Gołanice, gm. Świąciechowa, na dz. nr ewid. 322/5, 323/5, 322/13, uprzejmie informuję, że:

Inwestycja położona jest, na obszarze krajobrazu kulturowego w formie stref ochrony konserwatorskiej wokół Jeziora Krzyckiego, stanowiącego zabytek wpisany do rejestru zabytków pod numerem 1214/A, na podstawie decyzji z dnia 13 lipca 1991 r.

Na podstawie analizy dołączonej do wniosku mapy zawierającej założenia projektowe, opracowanej przez mgr inż. Jerzego Woźniaka informuję, że tut. Urząd **nie wnosi zastrzeżeń** co do planowanej inwestycji, jednak zwracam uwagę, że ze względu na wpis do rejestru zabytków krajobrazu kulturowego wokół Jeziora Krzyckiego, inwestycja wymaga uzyskania pozwolenia Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w formie decyzji administracyjnej, w myśl art. 36 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r., poz. 840). Formularz wniosku o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych, które mogłyby doprowadzić do naruszenia substancji lub zmiany wyglądu zabytku wpisanego do rejestru zabytków, dostępny jest na stronie internetowej pod adresem: <http://poznan.wuoz.gov.pl/formularze-wnioskow> lub w siedzibie tut. Urzędu.

Zgodnie z § 4 ust. 2, pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. (Dz. U. 2021, poz. 81) w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków, do wniosku należy dołączyć:

1. **dokument potwierdzający posiadanie przez wnioskodawcę tytułu prawnego do korzystania z zabytku**, uprawniającego do występowania z tym wnioskiem;
2. **projekt budowlany, część projektu budowlanego** w zakresie niezbędnym do oceny wpływu planowanych robót budowlanych na zabytek **albo program robót budowlanych**.

Ponadto informuję, że na terenie przedmiotowej inwestycji zlokalizowane jest zewidencjonowane stanowisko archeologiczne Gołanice 22, obszar AZP 63-23/88. Roboty budowlane naruszające struktury gruntu wymagają przeprowadzenia badań archeologicznych, na które należy uzyskać pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, w myśl art. 36 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022, poz. 840).

Jednocześnie przypominam, iż **powyższa opinia nie jest jednoznaczna z wydaniem pozwolenia** na roboty budowlane na terenie wpisanego do rejestru zabytków krajobrazu kulturowego w formie stref ochrony konserwatorskiej wokół Jeziora Krzyckiego.

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

mgr Paulina Grądyś
Kierownik Delegatury w Lesznie

Załącznik:

1. Mapa zawierająca założenia projektowe – 1 egz.

a/a

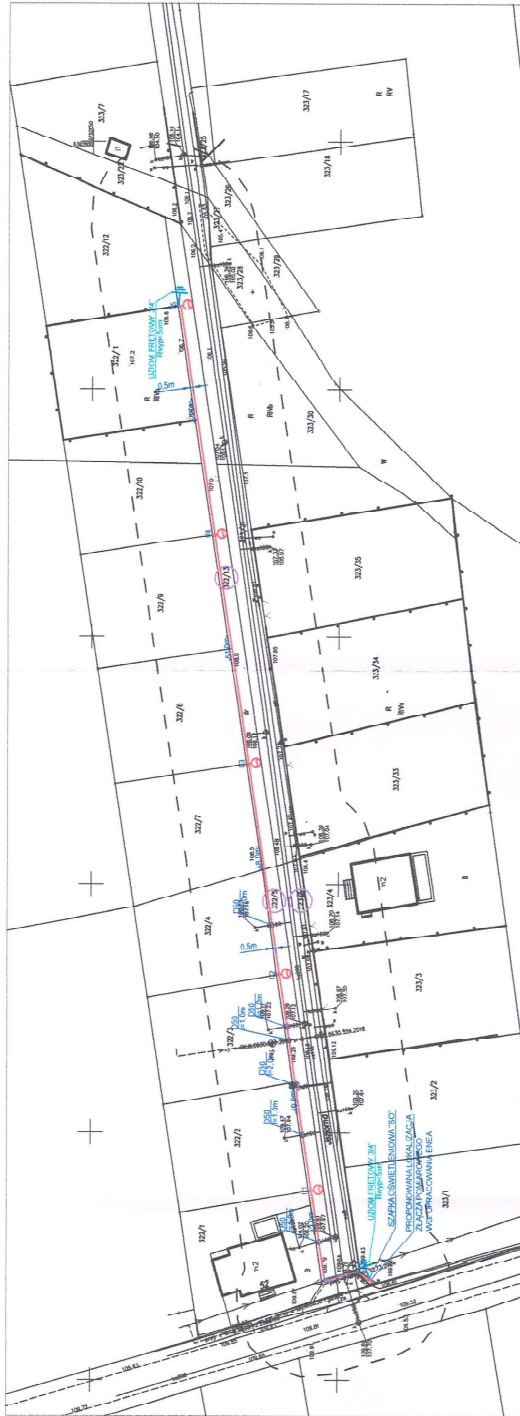
ap

Sprawę prowadzi:

Aleksandra Pruska – inspektor ds. zabytków nieruchomych

Tel. 65 529 93 83, wew. 14

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dalsze informacje dotyczące ochrony Pani/Pana danych osobowych znajdują się na stronie WWW pod adresem: <http://poznan.wuoz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych-0>



Wojewódzki Urząd
Ochrony Zabytków w Poznaniu
Delegatura w Łodzi
ul. Komunistów 5, 64-100 Łódź
tel./fax 5 529 92 82, 5 529 83 83
e-mail: 529.92.82@ur.lego.lodz.pl

7.2.2.2. Znacznik do rozumienia i roztawnienia białka

nr KL-KN.5752/2628.2.2024
z dnia 18.07.2024

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

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY	64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 925 525-093 TEL.KOM. 361 755-997 e-mail: ure@viva.net.pl
"WIS"	PRACOWNIA PROJEKTOWA
Opis	Budowa oświetlenia drogowego ul. Jeziozmej w Golanicach
Adres	ul. Jeziozna, m. Golanice, gm. Świepczchowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 322/5, 322/5, 322/13; oz. ew. 0001 Golanice; j. ew. 301303, 2 Świepczchowa
Inwestor	Gmina Świepczchowa ul. Ułanaska 4, 64-114 Świepczchowa
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasy linii kablowych
Branża	elektryczna
Projektant	mgr inż. Jerzy Wozniak
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki
Asystent:	mgr inż. Jacek Królowski

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

LEGENDA:

OPRAWA ULICZNA LED O MOCY DO 45.5W, O STRUMIENIU ŚWIETLENYM LAMPY MIN. 6997LM, OPTYCZĘ OZNACZONEJ LW DOKUMENTACJI JAKO O15305. 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 WIERZCHOŁA 60mm, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m, BEZ WYSIEGNIKA, Z WNEKĄ SŁUPOWĄ, Z POKRYWĄ WNEKI SŁUPOWEJ LICZĄCĄ ZE SŁUPEM, USTAWIANY NA FUNDAMENCIE PREFABRYKOWANYM O WYPOSAŻENIU MIN. 1,2m, Z DWOMA OTWORAMI DO WPROWADZANIA KABLI.

GRANICA DZIAŁEK OBJĘTYCH

PROJ. LINIA KABLOWA

KABEL TYPY YAKY4x25mm2



GMINA ŚWIECIECHOWA

URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE

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.7230.75.2024

Święciechowa, 5.07.2024 r.

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

Dotyczy: Budowa oświetlenia drogowego ul. Jeziornej w Gołanicach.

Odpowiadając na wniosek z dnia 24.06.2024 r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanej linii oświetleniowej w granicach działek nr ewid. 322/5, 323/5, 322/13 w obr. Gołanice, tut. organ wyraża zgodę (uzgadnia pozytywnie) na wykonanie prac w zakresie drogi wewnętrznej – ul. Jeziornej w Gołanicach, stanowiącej 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.

Inwestor: **Gmina Święciechowa.**

Załączniki 1.

1. Plan sytuacyjny – 1

WÓJT

mgr Mikołaj Kostaniak

Budowa oświetlenia drogowego ul. Jeziornej w Gołanicach

PROJEKT TECHNICZNY

1

Adres inwestycji:

m. Gołanice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński,
woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 322/5, 323/5, 322/13
ob. ew. 0001 Gołanice, 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/5729/01 spec. inst. inż.	
mgr inż. Jacek Krajewski	elektryczna asystent		

22.04.2024r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Część opisowa projektu technicznego	str.	3-5
Uwagi	str.	5
Obliczenia	str.	6-8
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str.	9
Uprawnienia i przynależność do izby	str.	10-11
Część rysunkowa		
Rysunek nr 3.1 – Projekt zagospodarowania terenu	str.	12
Rysunek nr 3.2 – Schemat	str.	13
Rysunek nr 3.3 – Słup oświetleniowy powiązanie z podłożem	str.	14
Rysunek nr 3.4 – Szczegóły skrzyżowań i zbliżeń	str.	15

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO.

Dane techniczne podstawowe

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana	0,215 kW
Moc zapotrzebowana	0,215 kW
Prąd obliczeniowy	1,005A
Zabezpieczenia obwodów	6A
Projektowany kabel	YAKY4x25mm ² (231m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	8,0m
Długość sieci	211,0m

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. Szynę 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 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, bez wysięgnika, 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 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 uziemić. Zastosować uziom szpilkowy z pręta 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 43W, o strumieniu świetlnym oprawy min. 6975lm, temp barwowej 4000K, stopniu szczelności IP66, stopniu odporności mechanicznej IK09, przystosowane do montażu na słupie o średnicy montażu fi60mm, kąt na oprawie 10°. Optyka oznaczona w dokumentacji jako O1RM18+. Oprawa z gniazdem i sterownikiem umożliwiającym sterowanie 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 jeżeli występują 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

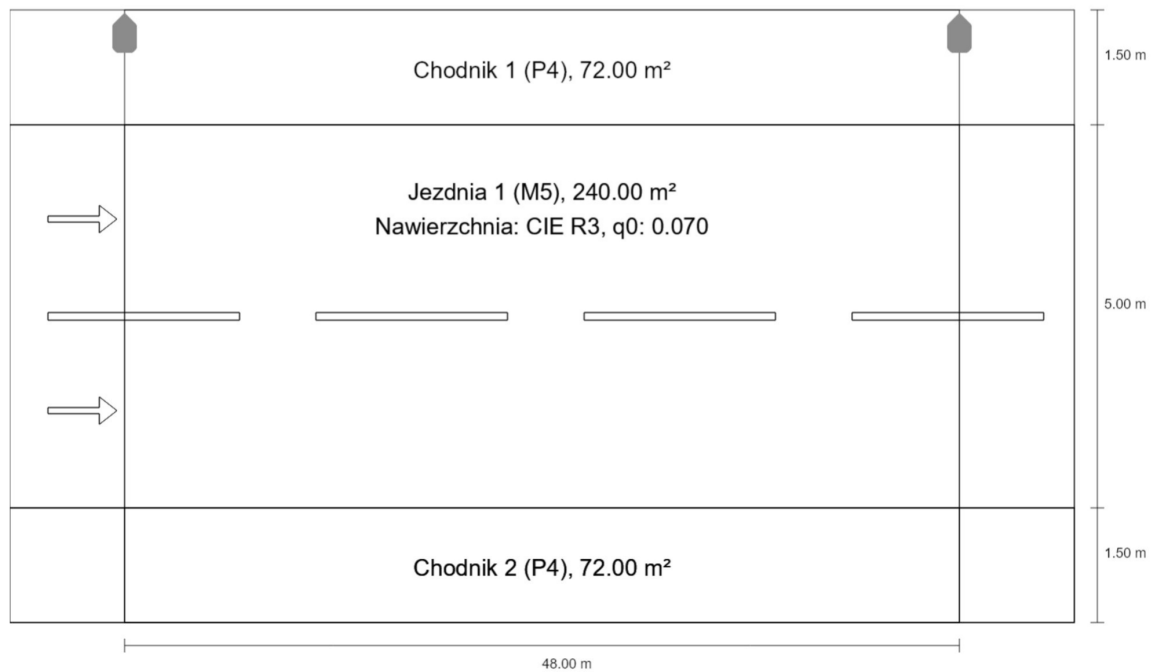
1. Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem.
2. Po zakończeniu prac wykonać obowiązujące pomiary energetyczne.
3. Stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania na terenie RP.
4. Stosując zamienniki nie można ich zastosować bez przedstawienia certyfikatów i aprobat technicznych potwierdzających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

Projekt

DIALux

Gołanice ul. Jeziorna

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Projekt

DIALux

Gołanice ul. Jeziorna

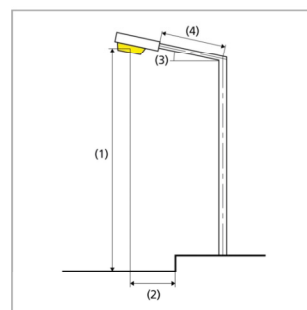
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



		P	43.0 W
		Φ_{Lampa}	6975 lm
		Φ_{Oprawa}	6975 lm
		η	99.99 %
Wyposażenie	1x LL LED 43W		

(43W) (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	48.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.200 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 43.0 W
Moc / trasa	903.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 613 cd/klm $\geq 80^\circ$: 477 cd/klm $\geq 90^\circ$: 22.6 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.3
MF	0.80



Projekt

DIALux

Gołanice ul. Jeziorna

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E_m	6.40 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.73 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.45	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.62	–	
Chodnik 2 (P4)	E_m	5.77 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.70 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Gołanice ul. Jeziorna	D_p	0.015 W/lx*m ²	–
	D_c	0.4 kWh/m ² rok	172.0 kWh/rok
(43W) (z jednej strony u góry)			

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

oświadczam, że projekt opracowany dla

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

dotyczący:

Budowa oświetlenia drogowego ul. Jeziornej w Gołanicach

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej

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

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

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



Leszno, dnia 08. 10. 19 86 r.

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

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

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

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

się, że: Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

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

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

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

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

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

DN-14 11-84 22.000

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

(imię i nazwisko)

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

Otrzymuje:

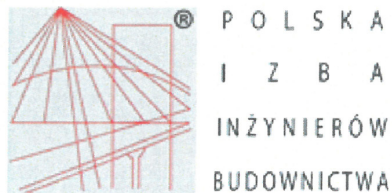
1/Ob. Jerzy Woźniak
Leszno ul. Pułaskiego 2a

2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki

inż. arch. Waldemar Makowski

MC/MC



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ZZZ-8IJ-23G *

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

adres zamieszkania ul. Francuska 61, 64-100 Leszno

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

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

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

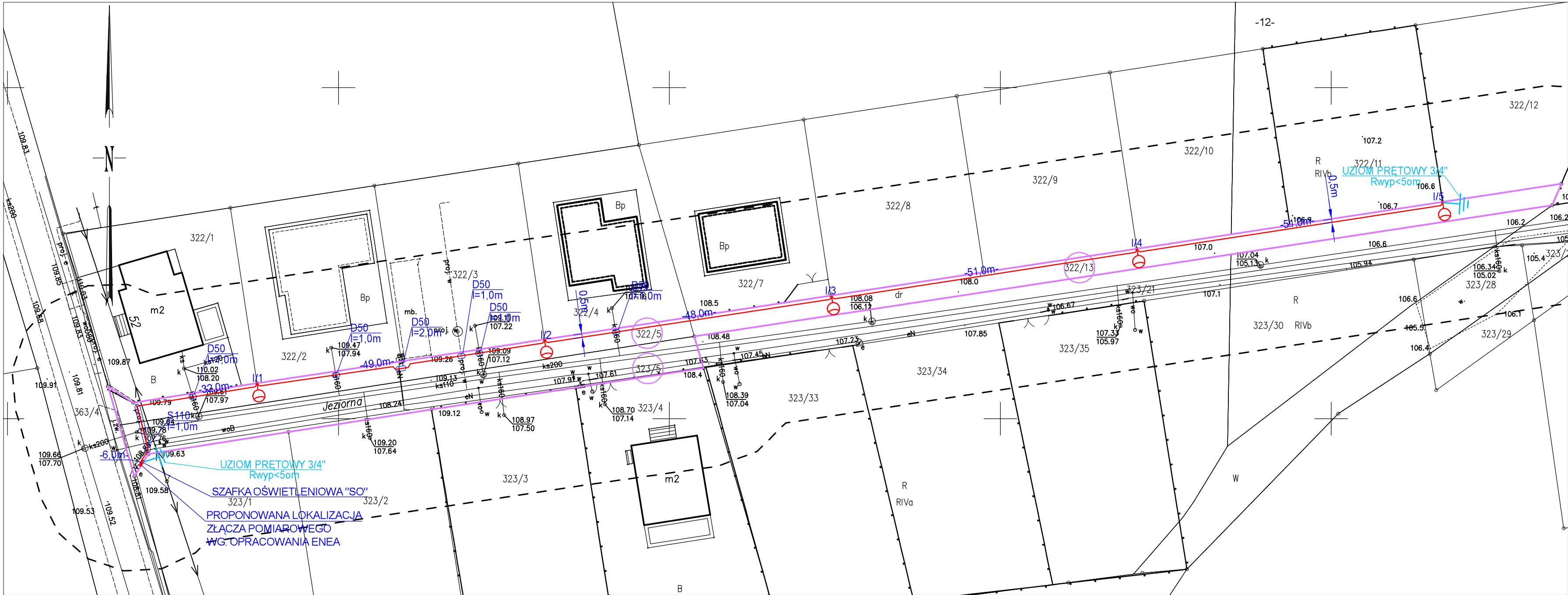
(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

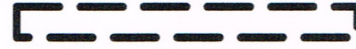
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.6640.902.2024
Nazwa miejscowości		Gołanice
Jednostka ewidencyjna		Święciechowa
Obręb ewidencyjny		Gołanice
Skala mapy		1:500
Godło mapy		6.166.07.18.2.2; 6.166.07.19.1.1; 6.166.07.14.3.3; 6.166.07.13.4.4
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		16.04.2024

GEOMAP
USŁUGI GEODEZYJNE MACIEJ ROSA
64-140 Włoszakowice, ul. Gajowa 13
tel.kom. 721 513 245
NIP 6972200706 REGON 386184682

inż. **Maciej Rosa**
Geodeta uprawniony
nr uprawnień 22839

Nazwa / Imię i nazwisko wykonawcy
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

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.

Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych:
GN.VII.6640.902.2024

Organ gminy geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:
Starosta Leszczyński

Wykonanie prac geodezyjnych:
GEOMAP

USŁUGI GEODEZYJNE MACIEJ ROSA
64-140 Włoszakowice, ul. Gajowa 13
tel.kom. 721 513 245
NIP 6972200706 REGON 386184682

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:
Protokół Weryfikacji Nr **33086**
z dnia **19.04.2024**

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:
inż. Maciej Rosa
Geodeta uprawniony
nr uprawnień 22839

WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ Z ŁYŻKĄ O SZEROKOŚCI DO 40cm. W MIEJSCACH ZAGĘSZCZENIA UZBROJENIA PODZIEMNEGO WYKONAC WYKOPY PRÓBNE. OBWÓD OŚWIETLENIOWY W ZIEMI UKŁADAĆ KABLEM YAKY4x25mm2 W ROWIE KABLOWYM 0,8x0,4m NA GŁĘBOKOŚCI 0,7m. KABELE W MIEJSCACH ZBLIŻEŃ I SKRZYŻOWAŃ Z ISTNIEJĄCYMI SIECIAMI PROWADZIĆ W RURZE. STOSOWAĆ RURY OCHRONNE WYKONANE Z PCV KARBOWANE DWUŚCIENNE O ŚREDNICY 50mm OZNACZONE W DOKUMENTACJI JAKO D50. PRZEJŚCIA POD DROGAMI PRZECISKIEM, RURĄ SZTYWNĄ DO UKŁADANIA W TRUDNYCH WARUNKACH TERENOWYCH O ŚREDNICY 110mm OZNACZONĄ W DOKUMENTACJI JAKO S110.

LEGENDA :

OPRAWA ULICZNA LED O MOCY DO 43W, O STRUMIENIU ŚWIETLENYM LAMPY MIN. 6975LM, OPTYCE OZNACZONEJ W DOKUMENTACJI JAKO O1RM18+, IP66 DLA CAŁEJ OPRAWY, IK09, KORPUS WYKONANY Z ALUMINIUM , TEMP. BARWOWA 4000K. KĄT MONTAŻU 10°. OPRAWA Z GNIAZDEM I STEROWNIKIEM UMOŻLIWIAJĄCYM STEROWANIE STRUMIENIEM ŚWIETLNYM. SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANE, OKRĄGŁY ZBIEŻNY (STOŻKOWY), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m, BEZ WYSIĘGNIKA, 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.

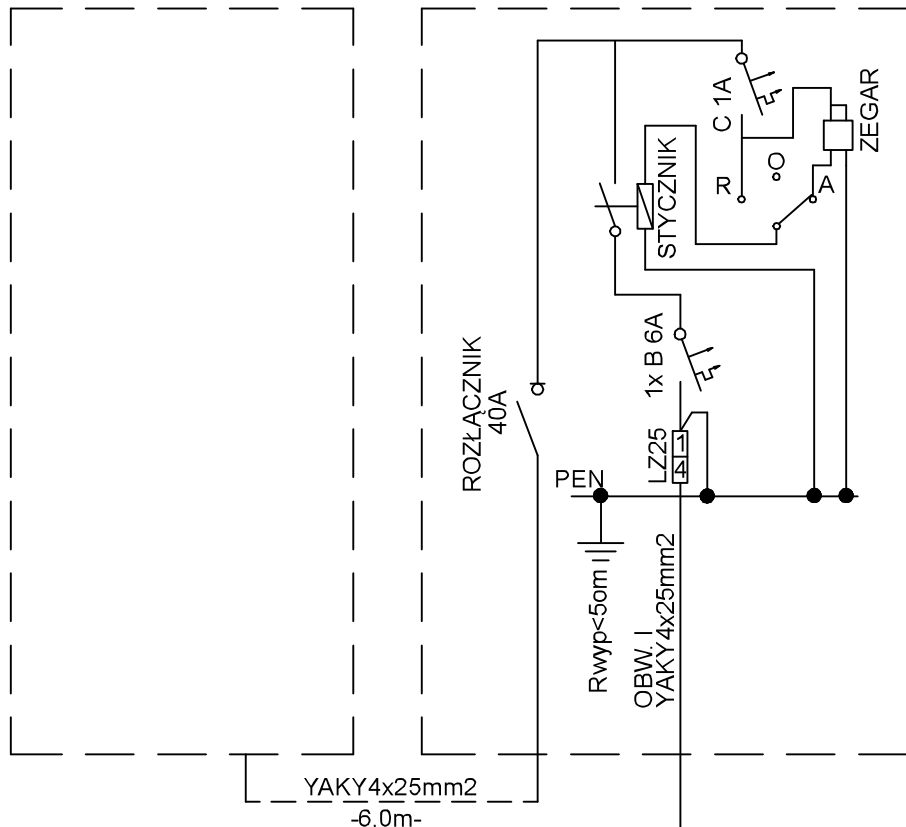
GRANICA DZIAŁEK OBJĘTYCH
OPRACOWANIEM
PROJ. LINIA KABLOWA
KABEL TYPU YAKY4x25mm2

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE
UKŁAD SIECI : TN-C

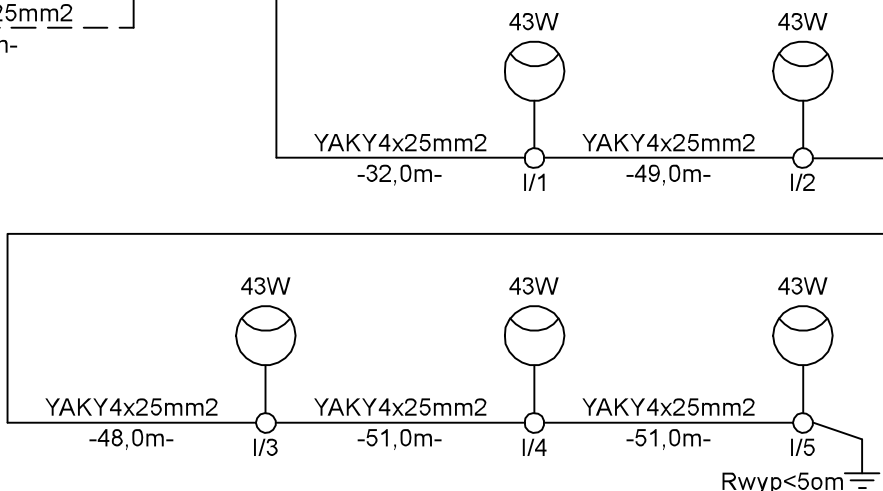
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl		
"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA				
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Jeziornej w Gołanicach			
Adres	m. Gołanice, gm. Święciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 322/5, 323/5, 322/13 ob. ew. 0001 Gołanice, j. ew. 301305_2 Święciechowa			
Inwestor	Gmina Święciechowa ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa			
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasy linii kablowych	Data	Skala	Nr. rysunku
		22.04.2024	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			

ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE
WG. OSOBNEGO OPRACOWANIA

SZAFKA OŚWIETLENIOWA "SO"

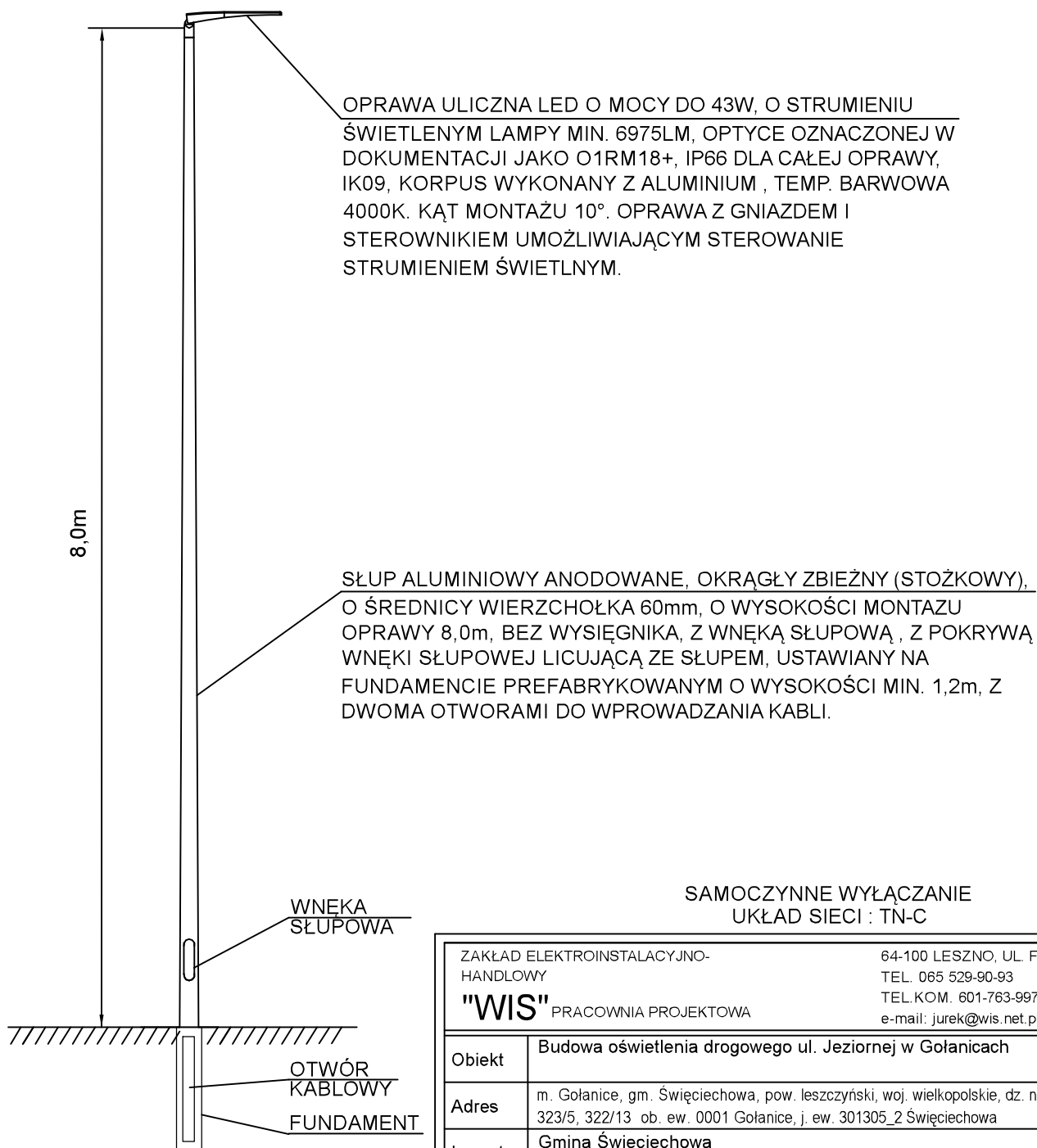


OPRAWA ULICZNA LED O MOCY DO 43W, O STRUMIENIU ŚWIETLENYM LAMPY MIN. 6975LM, OPTYCE OZNACZONEJ W DOKUMENTACJI JAKO O1RM18+, IP66 DLA CAŁEJ OPRAWY, IK09, KORPUS WYKONANY Z ALUMINIUM, TEMP. BARWOWA 4000K. KĄT MONTAŻU 10°. OPRAWA Z GNIAZDEM I STEROWNIKIEM UMOŻLIWIAJĄCYM STEROWANIE STRUMIENIEM ŚWIETLNYM. SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANE, OKRĄGŁY ZBIEŻNY (STOŻKOWY), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m, BEZ WYSIĘGNIKA, Z WNĘKĄ SŁUPOWĄ, Z POKRYWĄ WNĘKI SŁUPOWEJ LICUJĄCĄ ZE SŁUPEM, USTAWIANY NA FUNDAMENCIE PREFABRYKOWANYM O WYSOKOŚCI MIN. 1,2m, Z DWOMA OTWORAMI DO WPROWADZANIA KABLI.



SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE
UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl		
"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA				
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Jeziornej w Gołanicach			
Adres	m. Gołanice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 322/5, 323/5, 322/13 ob. ew. 0001 Gołanice, j. ew. 301305_2 Świąciechowa			
Inwestor	Gmina Świąciechowa ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa			
Treść rysunku	Schemat	Data	Skala	Nr. rysunku
		22.04.2024		3.2
Branża	elektryczna			
Projektant:	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.		
Asystent:	mgr inż. Jacek Krajewski			

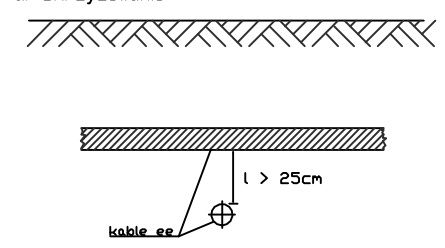


SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE
UKŁAD SIECI : TN-C

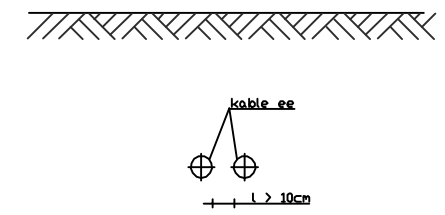
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61		
		TEL. 065 529-90-93		
"WIS"		TEL.KOM. 601-763-997		
PRACOWNIA PROJEKTOWA		e-mail: jurek@wis.net.pl		
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Jeziornej w Gołanicach			
Adres	m. Gołanice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 322/5, 323/5, 322/13 ob. ew. 0001 Gołanice, 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
		22.04.2024	1:50	3.3
Branża	elektryczna			
Projektant::	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.		
Asystent:	mgr inż. Jacek Krajewski			

Zbliżenia i skrzyżowania kabli i innych urządzeń podziemnych

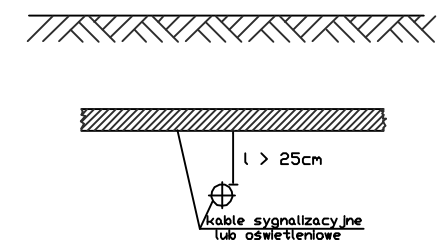
1. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1kV
a) skrzyżowanie



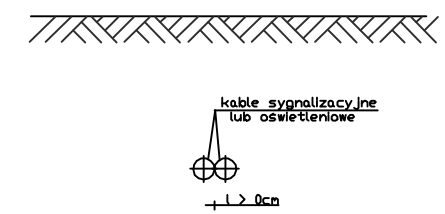
b) zbliżenie



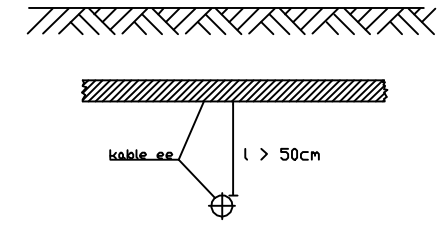
2. Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych
a) skrzyżowanie



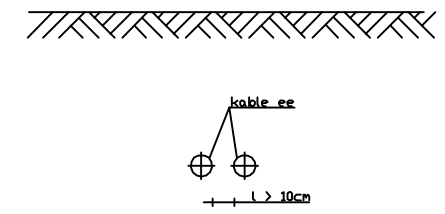
b) zbliżenie



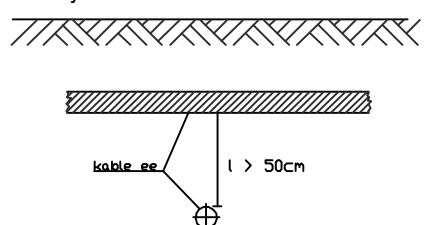
3. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1kV z kablami ee na napięcie sieci wyższe niż 1kV
a) skrzyżowanie



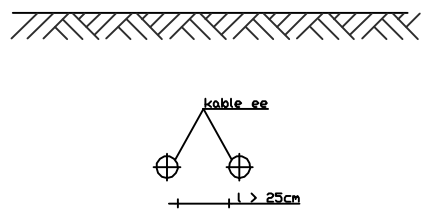
b) zbliżenie



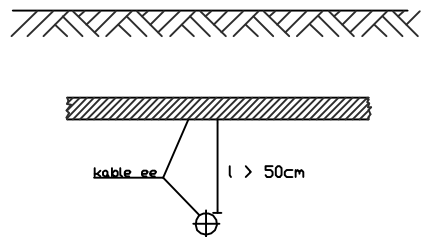
4. Kable ee na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 10kV z kablami tego samego rodzaju
a) skrzyżowanie



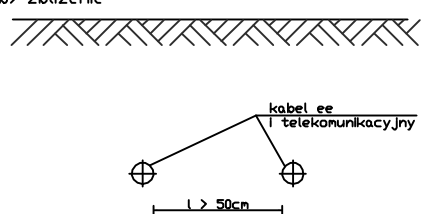
b) zbliżenie



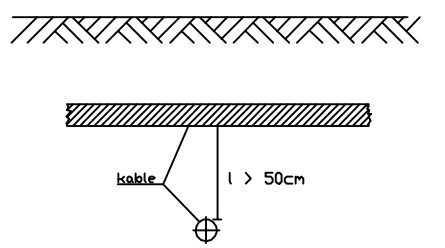
5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi
a) skrzyżowanie



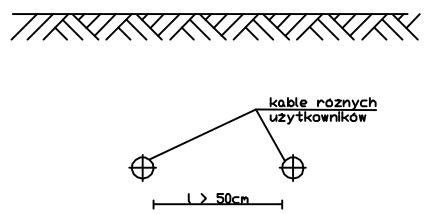
b) zbliżenie



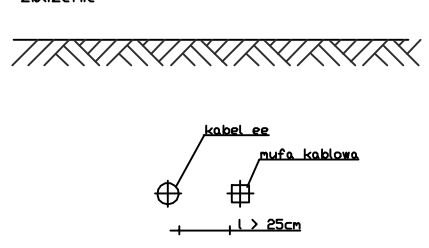
5. Kable różnych użytkowników
a) skrzyżowanie



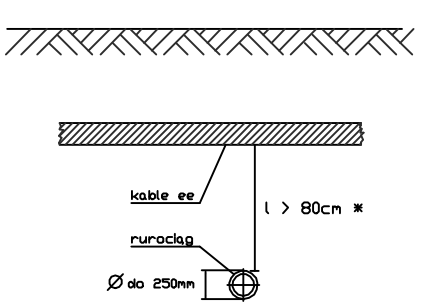
b) zbliżenie



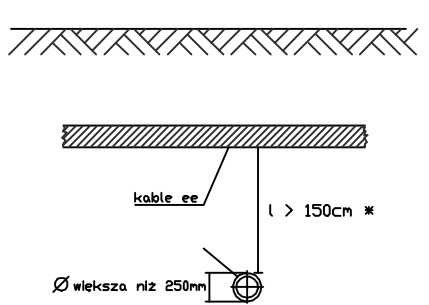
7. Kabel z mufami sąsiednich kabli - zbliżenie



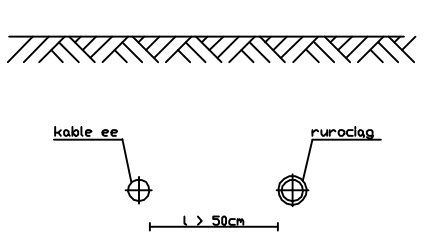
8. Kabel z rurociągami wodociagowymi, ściekowymi, cieplnymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągami z gazami palnymi o ciśn. do 0,5 at, z cieczami palnymi i gazami o ciśn. wyższym niż 0,5 at i nie przekraczającymi 4 at.
a) skrzyżowanie



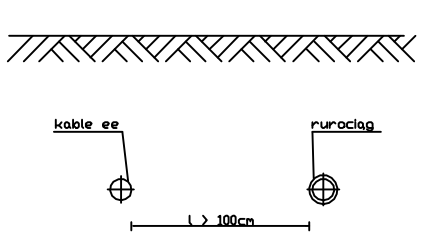
* dopuszcza się zmniejszenie odległości do 50cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej



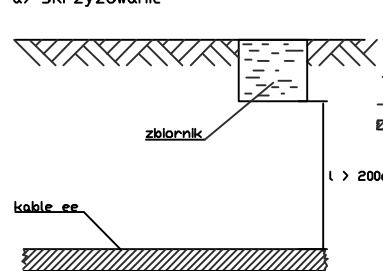
b) zbliżenie - z rurociągami wodociagowymi, ściekowymi, cieplnymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągami z gazami palnymi o ciśn. 0,5 at i nie przekraczającymi ciśn. 4 at



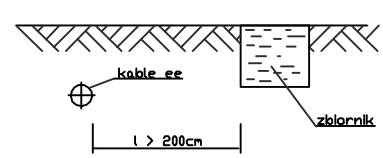
- z rurociągami z cieczami palnymi i gazami palnymi o ciśn. wyższym niż 0,5 at i nie przekraczającymi ciśn. 4 at



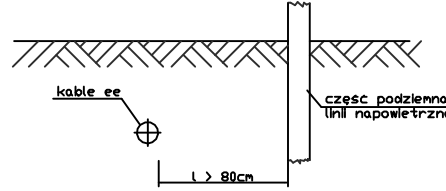
9. Kabel ze zbiornikami z płynami palnymi
a) skrzyżowanie



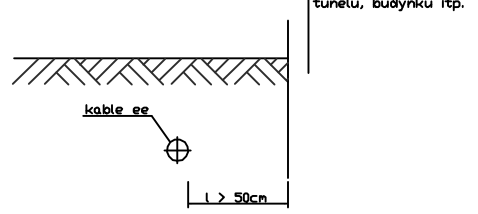
b) zbliżenie



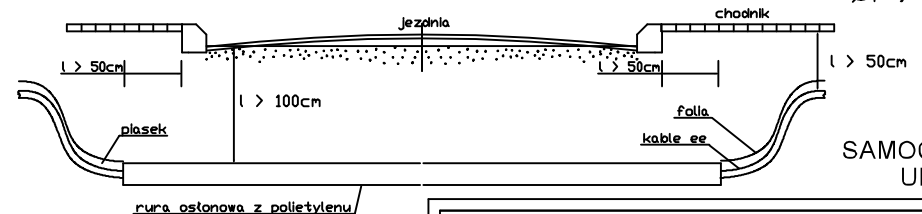
10. Kabel z częściami podziemnymi (linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka) - zbliżenie



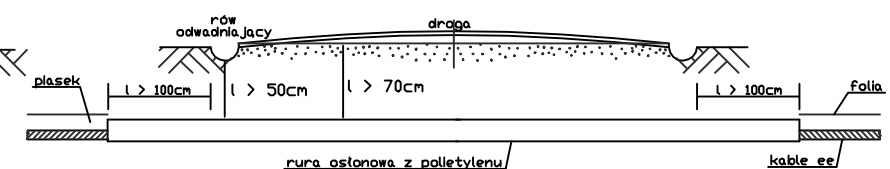
11. Kabel ze ścianą budynku i innych budowli np. tunelu, kanału - zbliżenie



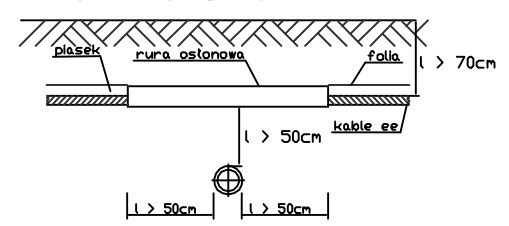
12. Skrzyżowanie kabla z ulicą



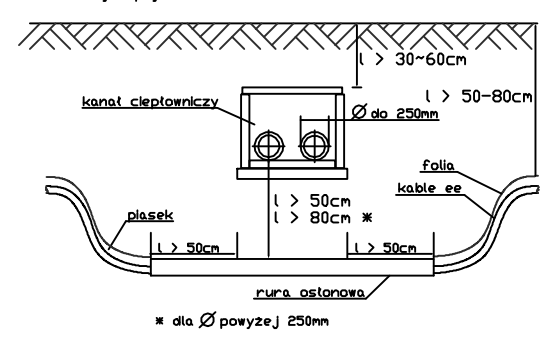
13. Skrzyżowanie kabla z drogą kołową



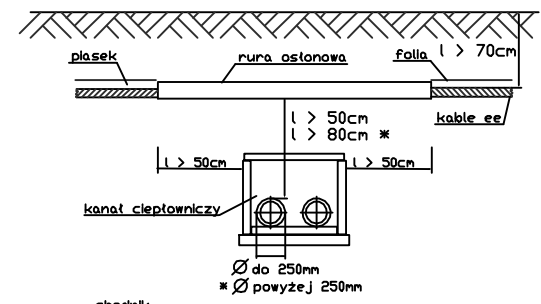
14. Skrzyżowanie kabla z rurociągiem wodociagowym, ściekowym, cieplnym, gazowym



15. Skrzyżowanie kabla z kanałem cieplowniczym ułożonym płytko



16. Skrzyżowanie kabla z kanałem cieplowniczym ułożonym głęboko



SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY "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. Jeziornej w Gołanicach			
Adres	m. Gołanice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 322/5, 323/5, 322/13 ob. ew. 0001 Gołanice, j. ew. 301305_2 Świąciechowa			
Inwestor	Gmina Świąciechowa ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa			
Treść rysunku	Szczegóły skrzyżowań i zbliżeń	Data	Skala	Nr. rysunku
		22.04.2024		3.4
Branża	elektryczna			
Projektant:	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.		
Asystent:	mgr inż. Jacek Krajewski			