

Budowa oświetlenia drogowego ul. Radarowej w Strzyżewicach (dz. nr 296/51)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1

Adres inwestycji:

m. Strzyżewice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński,
woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 296/51 ob. ew. 0010
Strzyżewice, j. ew. 301305_2 Świąciechowa

**Kategoria obiektu
budowlanego:**

XXVI

Inwestor:

Gmina Świąciechowa
ul. Ułańska 4
64-115 Świąciechowa

Zespół projektowy:

imię i nazwisko:

branża:

uprawnienia:

podpis:

mgr inż.
Jerzy Woźniak

elektryczna
projektant

877/86/Lo
WKP/IE/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.	3-5
Oświadczenie projektanta	str.	6
Uprawnienia i przynależność do izby	str.	7-8
Część rysunkowa		
Rysunek nr 1.1 – Projekt zagospodarowania terenu	str.	9

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. Radarowej w Strzyżewicach. Projektowane linie oświetleniowe wykonane zostaną jako kablowe i przebiegać będą w granicach działek jak podano na stronie tytułowej.

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

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

3) projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,

Zaprojektowano słupy wraz z oprawami oświetlenia drogowego.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,

Nie dotyczy.

c) układ komunikacyjny,

Nie dotyczy.

d) sposób dostępu do drogi publicznej,

Nie dotyczy.

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana	0,039 kW
Moc zapotrzebowana	0,039 kW
Prąd obliczeniowy	0,182A
Zabezpieczenia obwodów	6A
Projektowany kabel	YAKY4x25mm ² (55m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	8,0m
Długość sieci	51,0m

Linie oświetleniowe

Projektowaną linię oświetleniową wyprowadzić z istniejącego słupa linii 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 39W, o strumieniu świetlnym oprawy min. 6375lm, 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 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 istnieje plan miejscowy zgodnie z Uchwałą nr XVI/115/2004 Rady Gminy Świąciechowa z dnia 13.10.2004r.

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

Dla terenu objętego opracowaniem wydano opinie WUOZ w Lesznie nr Le-WA.5183.2630.2.2024 z dnia 08.07.2024, urząd nie wnosi zastrzeżeń co do planowanej inwestycji.

Jednocześnie urząd informuje, że przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w bliskim sąsiedztwie zewidencjonowanego stanowiska archeologicznego Strzyżewice

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

16, obszar AZP 65-24/22, w związku z czym w trakcie prac ziemnych należy zachować szczególną ostrożność. 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 zmieni 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. Radarowej w Strzyżewicach (dz. nr 296/51)

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



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

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 — inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

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

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) 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

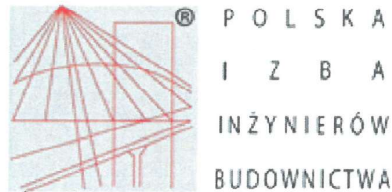
inż. arch. Waldemar Makowski

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.

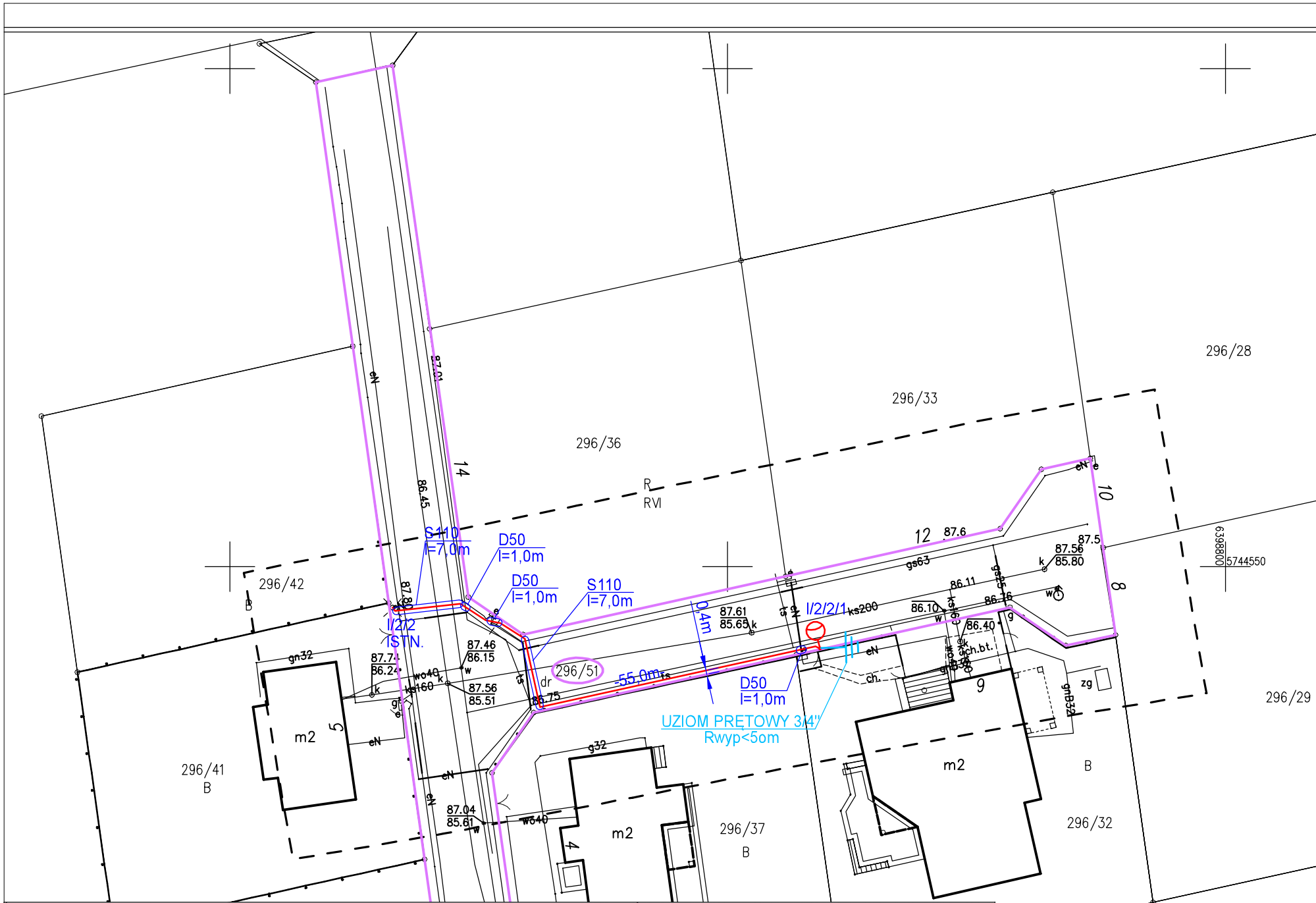
(Zgodnie z art. 78¹ K.c.)

§ 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.





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 SZTYWNA DO UKŁADANIA W TRUDNYCH WARUNKACH TERENOWYCH O ŚREDNICY 110mm OZNACZONĄ W DOKUMENTACJI JAKO S110.

LEGENDA :
OPRAWA ULICZNA LED O MOCY DO 39W, O STRUMIENIU ŚWIETLENYM LAMPY MIN. 6375LM, 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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy		GN.VII.6640.905.2024
Nazwa miejscowości		Strzyżewice
Jednostka ewidencyjna		Święciechowa
Obręb ewidencyjny		Strzyżewice
Skala mapy		1:500
Godło mapy		6.164.08.02.4.1; 6.164.08.02.4.2; 6.164.08.02.2.4
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		15.04.2024
<div>GEOMAP</div> <div>USŁUGI GEODEZYJNE MACIEJ ROSA</div> <div>64-140 Włoszakowice, ul. Gajowa 13</div> <div>tel.kom. 721 513 245</div> <div>NIP 6972200706 REGON 386184682</div>		
<div>inż. Maciej Rosa</div> <div>Geodeta uprawniony</div> <div>nr uprawnień 22839</div>		
<div>Nazwa / Imię i nazwisko wykonawcy</div> <div>Podpis osoby reprezentującej wykonawcę</div>		
<div>Imię i nazwisko geodety uprawnionego,</div> <div>nr uprawnień i podpis geodety, który opracował mapę</div>		

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.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GN.VII.6640.905.2024	
Opis służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie Starosta Leszczyński	
Wykonawca 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 39139 z dnia 23.04.2024	
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac inż. Maciej Rosa Geodeta uprawniony nr uprawnień 22839	

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. Radarowej w Strzyżewicach (dz. nr 296/51)			
Adres	m. Strzyżewice, gm. Święciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 296/51 ob. ew. 0010 Strzyżewice, 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			

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



Budowa oświetlenia drogowego ul. Radarowej w Strzyżewicach (dz. nr 296/51)

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Adres inwestycji:

**m. Strzyżewice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński,
woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 296/51 ob. ew. 0010
Strzyżewice, j. ew. 301305_2 Świąciechowa**

**Kategoria obiektu
budowlanego:**

XXVI

Inwestor:

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

Zespół projektowy:

imię i nazwisko:

branża:

uprawnienia:

podpis:

**mgr inż.
Jerzy Woźniak**

**elektryczna
projektant**

**877/86/Lo
WKP/IE/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)

Linie oświetleniowe

Projektowaną linię oświetleniową wyprowadzić z istniejącego słupa linii 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 39W, o strumieniu świetlnym oprawy min. 6375lm, 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 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: 51,0m

d) liczba kondygnacji wiaty:

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

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

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

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

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

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Nie dotyczy.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro- magnetycznego i innych zakłóceń, z

podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Nie dotyczy.

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

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

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

b) dostępne nośniki energii,

Energia elektryczna z sieci energetycznej z istniejącego przyłącza, przedłużenie istniejącego obwodu oświetleniowego.

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:

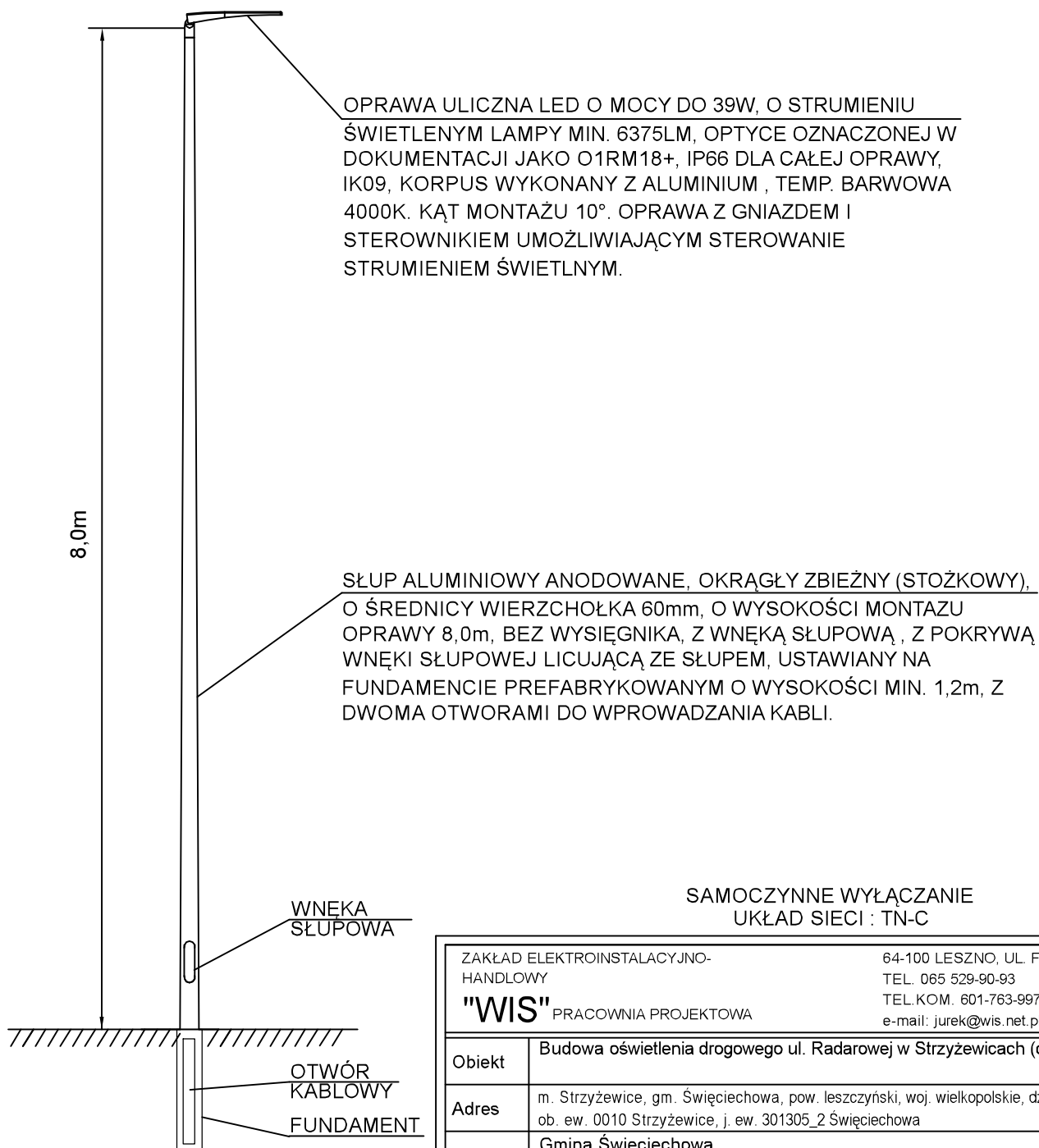
Budowa oświetlenia drogowego ul. Radarowej w Strzyżewicach (dz. nr 296/51)

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		
"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		TEL. 065 529-90-93		
		TEL.KOM. 601-763-997		
		e-mail: jurek@wis.net.pl		
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Radarowej w Strzyżewicach (dz. nr 296/51)			
Adres	m. Strzyżewice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 296/51 ob. ew. 0010 Strzyżewice, j. ew. 301305_2 Świąciechowa			
Inwestor	Gmina Świąciechowa ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa			
Treść rysunku	Słup oświetleniowy - powiązanie z podłożem	Data	Skala	Nr. rysunku
		22.04.2024	1:50	2.1
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. Radarowej w Strzyżewicach (dz. nr 296/51)

ZAŁĄCZNIKI

Adres inwestycji:	m. Strzyżewice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 296/51 ob. ew. 0010 Strzyżewice, j. ew. 301305_2 Świąciechowa		
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI		
Inwestor:	Gmina Świąciechowa ul. Ułańska 4 64-115 Świąciechowa		
Zespół projektowy:			
imię i nazwisko:	branża:	uprawnienia:	podpis:
mgr inż. Jerzy Woźniak	elektryczna projektant	877/86/Lo WKP/IE/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.5183.2629.2.2024 z dnia 08.07.2024r.	str.	6-7
Uzgodnienie Gmina Świąciechowa nr ZP.7230.78.2024 z dnia 05.07.2023r.	str.	8-9
Protokół z narady koordynacyjnej nr GN.III.6630.282.2024 z dnia 13.08.2024r.	str.	10-14

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budowa oświetlenia drogowego ul. Radarowej w Strzyżewicach
(dz. nr 296/51)

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

m. Strzyżewice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński,
woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 296/51 ob. ew. 0010 Strzyżewice,
j. ew. 301305_2 Świąciechowa

INWESTOR:

Gmina Świąciechowa
ul. Ułańska 4
64-115 Świąciechowa

PROJEKTANT:

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

CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie zamierzenia budowlanego pn. Budowa oświetlenia drogowego ul. Radarowej w Strzyżewicach (dz. nr 296/51)

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

1. Roboty przygotowawcze :

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

2. Roboty montażowe:

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

II Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

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

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

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

Elementy stwarzające zagrożenie:

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

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

- zagrożenie przy robotach związanych z demontażem instalacji elektrycznych,

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

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

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

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

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

Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan BIOZ

Opracował

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

Leszno, 8 lipca 2024 r.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Delegatura w Lesznie
Pl. Komeńskiego 6, 64-100 Leszno
Le-WA.5183.2629.2.2024

Gmina Świąciechowa
ul. Ułańska 4
64-125 Świąciechowa
Pełnomocnik:
Jerzy Woźniak
Zakład Elektroinstalacyjno-handlowy „WIS”
ul. Francuska 61
64-100 Leszno
Adres do korespondencji:
ul. Unii Europejskiej 3
64-100 Leszno

W odpowiedzi na pismo o znaku WIS/1520/06/24 z dnia 19.06.2024r. (data wpływu: 21.06.2024r.) w sprawie uzgodnienia inwestycji „Budowa oświetlenia drogowego ul. Radarowej w Strzyżewicach”, na dz. ewid. nr 296/51, obręb Strzyżewice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, uprzejmie informuję, że nie wnoszę zastrzeżeń do planowanej inwestycji.

Jednocześnie informuję, że przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w bliskim sąsiedztwie zewidencjonowanego stanowiska archeologicznego Strzyżewice 16, obszar AZP 65-24/22, w związku z czym w trakcie prac ziemnych należy zachować szczególną ostrożność, a w przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót na przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, inwestor zobowiązany jest 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 Grądyna
Kierownik Delegatury w Lesznie

Wojewódzki Urząd
Ochrony Zabytków w Poznaniu

Delegatura w Lesznie
Pl. Komenskiego 6, 64-100 Leszno
Tel. 65-529-93-83, tel./fax 65-529-92-83
NIP 778-10-33-758, REGON 004847316

Załącznik do pozwolenia/postanowienia/pisma

nr 5183-6628/2-2024
z dnia 08.04.2024

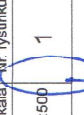
WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ, Z ŁYŻKĄ O SZEROKOŚCI DO 0,30cm.
W MIEJSZACH ZAGĘSZCZENIA UZBEROJENIA PODZIEMNEGO
WYKONAĆ WYKOPY PRÓBNE. OBWÓD OŚWIELENIOWY W ZIEMI
UKŁADAĆ KABELEM YK4Yx2x5mm² W ROWIE KABLOWYM 0,8x0,4m NA
GŁĘBOKOŚCI 0,7m. KABELE W MIEJSZACH ZBLIŻEN I SKRZYŻOWAŃ Z
ISTNIEJĄCYMI SIECIAMI PROWADZIĆ W RURZE. STOSOWAĆ RURY
OCHRONNE WYKONANE Z PCV KARBOWANE DWUSŁOJNE O
ŚREDNICY 50mm OZNACZONE W DOKUMENTACJI JAKO D50.
PRZEJĄSIAĆ POD DROGAMI PRZECISKIEM. RURA SZTYWNA DO
UKŁADANIA W TRUDNYCH WARUNKACH TERENOWYCH O ŚREDNICY
100mm OZNACZONA W DOKUMENTACJI JAKO S100.

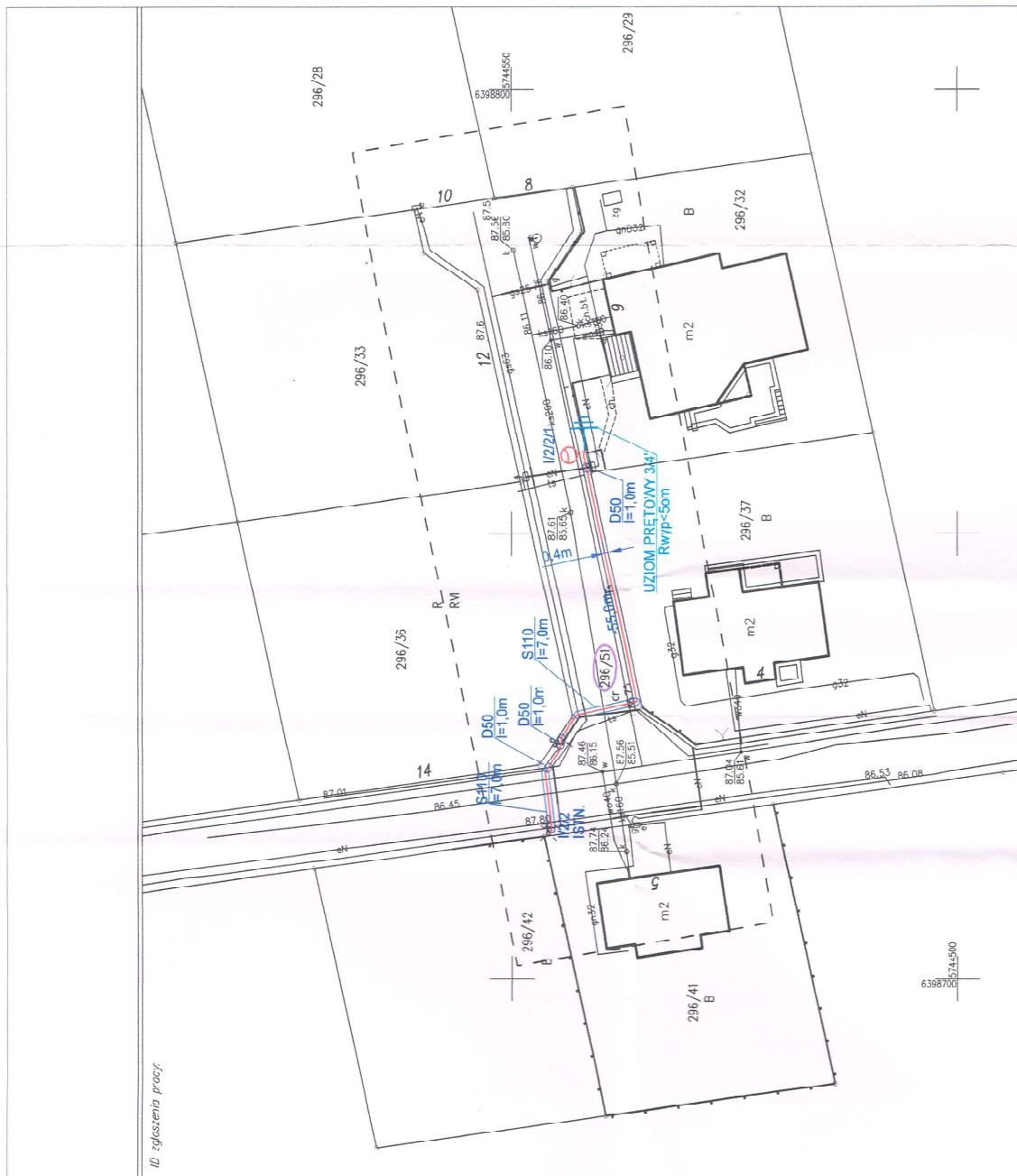
LEGENDA:

OPRAWA ULICZNA LED O MOCY DO 45.5W, O STRUMIENIU ŚWIETLENIU LAMPY MIN. 6997LM, OPTYCE OZNAČONEJ W DOKUMENTACJI JAKO O15305, IP66 DLA CAŁEJ OPRAWY, IK09, KORPUŚ WYKONANY Z ALUMINIUM, TEMP. BARWOWA 4000K, KĄT MONTAŻU 10°, OPRAWA Z MOŻLIWOŚCIĄ STEROWANIA/STRUMIENIEM ŚWIETŁYM, SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANE, OKRĄGŁY ZBIENNY (STOŻKOWY), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m, BEZ WYSIEGNIKA, Z WNEKĄ SŁUPOWĄ, Z POKRYWĄ WNEKI SŁUPOWEJ LACUJĄCĄ ZE SŁUPEM, USTAWIANY NA FUNDAMENCIE PREFABRYKOWANYM O WYSOKOŚCI MIN. 1,2m, Z DZIÓCZA OTWORAMI DO WPROWADZANIA KABLI.

GRANICA DZIAŁEK OBJĘTYCH
OPRACOWANIEM
PROJ. LINIA KABLOWA
KABEL TYPU YAKY4x25mm2

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

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACJI-ND- HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCISKA 61 TEL. 065 528-99-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail jurek@wls.net.pl	
"WIS"		PRACOWNIA PROJEKTOWA	
Objekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Radzowej w Strzyżewicach (dz. nr 266/51)		
Adres	m. Ogrody, gm. Świechowca, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie dz. nr ew. 266/51 dz. ew. 0010 Strzyżewica, j. ew. 331.305.2 Świechowca		
Inwestor	Gmina Świechowca ul. Główna 4, 64-115 Świechowca		
Trasę rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasy linii kablowych		
Branża	elektryczna	Data	22.04.2024 1:500
Projektant	mgr inż. Jerzy Wozniak		
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki		
Asystant:	mgr inż. Jacek Krajewski		





GMINA ŚWIECIECHOWA

URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE

ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa

Tel. 65 5333510, Fax 65 5299548, e-mail: urządgmyny@swieciechowa.pl
www.swieciechowa.pl, www.bip.swieciechowa.pl, ePUAP: [/swieciechowa/skrytka](https://swieciechowa.skrytka.gov.pl)

ZP.7230.78.2024

Święciechowa, 5.07.2024 r.

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

Dotyczy: Budowa oświetlenia drogowego ul. Radarowej w Strzyżewicach.

Odpowiadając na wniosek z dnia 24.06.2024 r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanej linii oświetleniowej w granicach działki nr ewid. 296/51 w obr. Strzyżewice, tut. organ wyraża zgodę (uzgadnia pozytywnie) na wykonanie prac w zakresie drogi publicznej – ul. Radarowej w Strzyżewicach, 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

GMINA ŚWIĘCICHOWA
64-115 ŚWIĘCICHOWA
ul. Ułanśka 4

mgr inż. Jerzy Woźniak
Inspektor

mgr inż. Jerzy Woźniak
mgr inż. Jerzy Woźniak

WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ Z ŁYŻKĄ Ø 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 ZBLIŻEN 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, OPTYCZNE OZNACZENIE W
DOKUMENTACJI JAKO O15305. IP66 DLA CAŁEJ OPRAWY, IK09,
KORPUS WYKONANY Z ALUMINIUM, TEMP. BARWOWA 4000K. KĄT
MONTAŻU 10°. OPRAWA Z MOŻLIWOŚCIĄ STEROWANIA
STRUMIENIEM ŚWIETŁYM. 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 ŁICUJĄCĄ ZE
SŁUPEM, USTAWIANĄ NA FUNDAMENCIE PREFABRYKOWANYM O
WYSOKOŚCI MIN. 1,2m, Z DWOMA OTWORAMI DO WPROWADZANIA
KABLI.

GRANICA DZIAŁEK OBJĘTYCH
OPRACOWANIEM
PROJ. LINIA KABLOWA
KABEL TYPY YAKY4x25mm²

SAMODZIELNE WYŁĄCZANIE
URĄD SIECI TN-C

WYKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HAIKLOWY	64-100, LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 085 628 90 93 TEL. KOM. 601 763 987 e-mail: jurek@ws.net.pl
"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA	
Opis	Budowa oświetlenia drogowego ul. Radarowej w Strzyżewicach (cz. nr 296/51)
Adres	m. Opodół, gm. Święcichowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 395/1 ob. ew. 0010 Strzyżewice, j. ew. 301305, 2 Święcichowa
Investor	Gmina Święcichowa ul. Ułanśka 4, 64-115 Święcichowa
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasy linii kablowych
Branża	elektryczna
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki
Asystent	mgr inż. Jacek Krajewski
Data	22.04.2024
Skala	1:500
Nr rysunku	1



Leszno, dn. 13.08.2024 r.

STAROSTA LESZCZYŃSKI

Znak sprawy: GN.III.6630.282.2024

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 13.08.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Linia kablowa nN oświetlenia ulicznego.
Lokalizacja:	Święciechowa Strzyżewice, dz.: 296/51
Wnioskodawca:	ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY WIS ul. Francuska 61, 64-100 Leszno
Inwestor:	GMINA ŚWIECIECHOWA ul. Ułańska 34, 64-115 Święciechowa
Projektant:	JERZY WOŹNIAK Inne upr.: budowlane: 1325/89/Lo; budowlane: 877/86/Lo; budowlane: w/25/89/Lo
Przewodniczący/protokolant:	ALEKSANDRA JANKOWSKA - Główny Specjalista
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	31.07.2024 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	Wniosek złożony przez firmę projektową

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodniono pozytywnie z uwagami

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. 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	Grzegorz Piotrowiak

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Jankowska, dn. 13-08-2024 12:21:12

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

		W przypadku wystąpienia niezinventaryzowanego uzbrojenia terenu, fakt ten należy zgłosić do właściciela uzbrojenia i dokonać uzgodnień rozwiązania występującego skrzyżowania lub zbliżenia. Odtworzyć oznaczenie ostrzegawcze istniejących linii kablowych.	
2	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu - Gazownia w Lesznie ul. Za Groblą 8 61-860 Poznań elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych, w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do PSG OZG w Poznaniu Gazownia w Lesznie w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej. • W strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie. • W miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640) • W przypadku wystąpienia kolizji z gazociągiem projekt przebudowy należy uzgodnić w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu. • O terminie rozpoczęcia robót powiadomić pisemnie Gazownię w Lesznie ul. Przemysłowa 12 tel. 655256812 ,e-mail gazownia.leszno@psgaz.pl istn. gaz. ś/c Dn 63 z przyłączami 	Grzegorz Wawrzyniak
3	Wójt Gminy Świąciechowa ul. Ułańska 4 64-115 Świąciechowa elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Urząd Gminy w Świąciechowie zatwierdza przedłożony projekt</p>	Przemysław Wleklík
4	Fiberhost S.A. Wysogotowo ul. Wierzbowa 84 62-081 Przeźmierowo elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze Fiberhost S.A.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Fiberhost S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Fiberhost S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Fiberhost S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Fiberhost S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Fiberhost S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących Fiberhost S.A. z abonentami Service-Level Agreement. 5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Fiberhost S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (Fiberhost S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami 	Aleksandra Michałek

		<p>grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Fiberhost S.A.</p> <p>6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fiberhost S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fiberhost S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p> <p>7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Fiberhost S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Fiberhost S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Fiberhost S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez Fiberhost S.A.</p> <p>8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Fiberhost S.A.).</p> <p>10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Fiberhost S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia</p>	
5	GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15 61-859 Poznań elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>BEZ UWAG</p>	Janusz Wesołowski
6	Net Solution Piotr Kaube ul. Moniszki 19 64-100 Leszno	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
7	Orange Polska S.A. ul. Głogowska 19 60-702 Poznań lub Żelazna 2 40-851 Katowice	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie</p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
8	PKN ORLEN S.A. Oddział PGNiG w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 15 65-034 Zielona Góra elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Bez uwag</p>	Łukasz Robakowski
9	Wodociągi Leszczyńskie Spółka z o.o. ul. Lipowa 76A 64-100 Leszno elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Skrzyżowanie z ist. sieciami wod-kan.san.</p>	Katarzyna Wojciechowska
	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

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Aleksandra Jankowską

Data: 2024.08.13 17:31:24 CEST
Podpis przewodniczącego narady/protokolanta

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 z późn. zm.).
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.).

LEGENDA:

GRANICA DZIAŁEK OBJĘTYCH

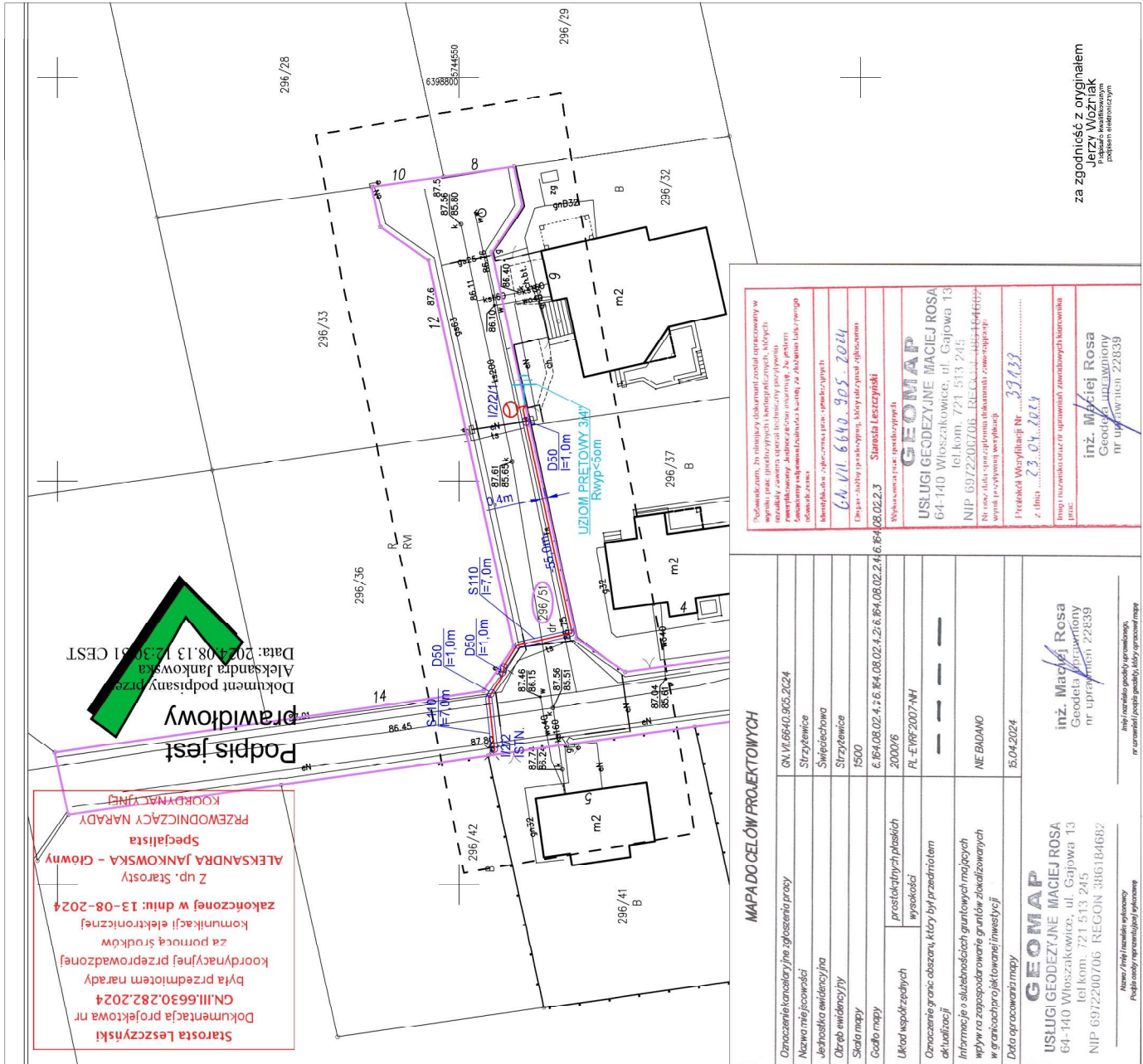
OPRACOWANIEM

PROJ. LINIA KABLOWA
KABEL TYPU YAKY4x25mm2

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE

UKŁAD SIECI: TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY -HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61	
TEL. 065 529-90-93		TEL. KOM. 801 763-597	
PRACOWNIA PROJEKTOWA		e-mail: jurek@wis.net.pl	
"WIS"			
Objekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Radzkiej w Strzyżewicach (dz. nr 2965/51)		
Adres	m. Strzyżewica, gm. Świeciechowa pow. leszczyński, dz. nr ew. 296/51 dz. ew. 0010 Strzyżewica, j. ew. 30-305-2 Świeciechowa		
Investor	Gmina Świeciechowa ul. Ułanska 4, 64-115 Świeciechowa		
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasy linii kablowych		
Branża	elektryczna	Data	Skala
	mgr. inż. Jerzy Wozniak	22.04.2024	1:500
Projektant			1
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki		
Asystent:	mgr inż. Jacek Krajewski		



Budowa oświetlenia drogowego ul. Radarowej w Strzyżewicach (dz. nr 296/51)

PROJEKT TECHNICZNY

1

Adres inwestycji:

m. Strzyżewice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński,
woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 296/51 ob. ew. 0010
Strzyżewice, j. ew. 301305_2 Świąciechowa

**Kategoria obiektu
budowlanego:**

XXVI

Inwestor:

Gmina Świąciechowa
ul. Ułańska 4
64-115 Świąciechowa

Zespół projektowy:

imię i nazwisko:	branża:	uprawnienia:	podpis:
mgr inż. Jerzy Woźniak	elektryczna projektant	877/86/Lo WKP/IE/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.	3-4
Uwagi	str.	4
Obliczenia	str.	5-7
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str.	8
Uprawnienia i przynależność do izby	str.	9-10
Część rysunkowa		
Rysunek nr 3.1 – Projekt zagospodarowania terenu	str.	11
Rysunek nr 3.2 – Schemat	str.	12
Rysunek nr 3.3 – Słup oświetleniowy powiązanie z podłożem	str.	13
Rysunek nr 3.4 – Szczegóły skrzyżowań i zbliżeń	str.	14

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO.

Dane techniczne podstawowe

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana	0,039 kW
Moc zapotrzebowana	0,039 kW
Prąd obliczeniowy	0,182A
Zabezpieczenia obwodów	6A
Projektowany kabel	YAKY4x25mm ² (55m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	8,0m
Długość sieci	51,0m

Projektowane prace

Linie oświetleniowe.

Projektowaną linię oświetleniową wyprowadzić z istniejącego słupa linii oświetleniowej nr I/2/2 w ul. Radarowej przy działce nr ewid. 296/41. 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 słup oświetleniowy zastosować słup 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.

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

Jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy uliczne LED o mocy do 39W, o strumieniu świetlnym oprawy min. 6375lm, 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.

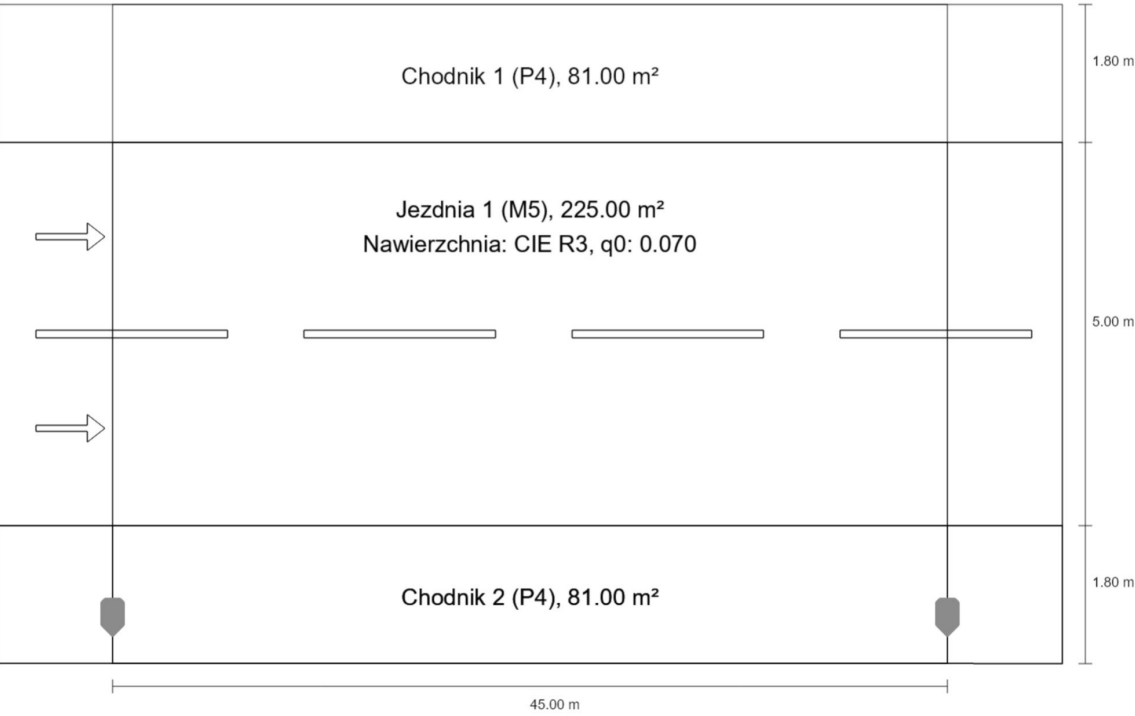
Uwaga

- 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 opraw wymaga obliczeń sprawdzających.
- 6.Projekt chroniony jest prawem autorskim.

Projekt

DIALux

ul. Radarowa w Strzyżewice
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Projekt

DIALux

ul. Radarowa w Strzyżewice

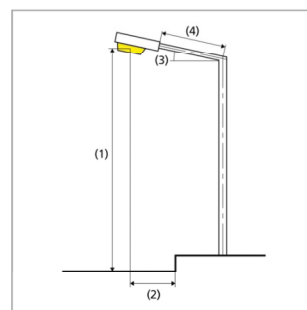
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



	P	39.0 W
	Φ_{Lampa}	6375 lm
	Φ_{Oprawa}	6375 lm
Wyposażenie	1x LL LED 39W	η 99,99 %

(39W) (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	45.000 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 %, 39.0 W
Moc / trasa	858.0 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

ul. Radarowa w Strzyżewice

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	5.52 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.89 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.35	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.62	–	
Chodnik 2 (P4)	E_m	5.92 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.82 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Radarowa w Strzyżewice	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
	D_e	0.4 kWh/m ² rok	156.0 kWh/rok
(39W) (z jednej strony na dole)			

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. Radarowej w Strzyżewicach (dz. nr 296/51)

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

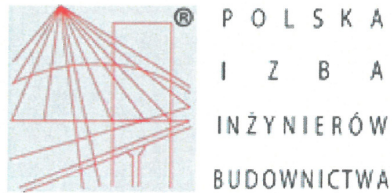
Gł. Architekt Wojewódzki
inż. arch. Waldemar Makowski

MC/MC -



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:

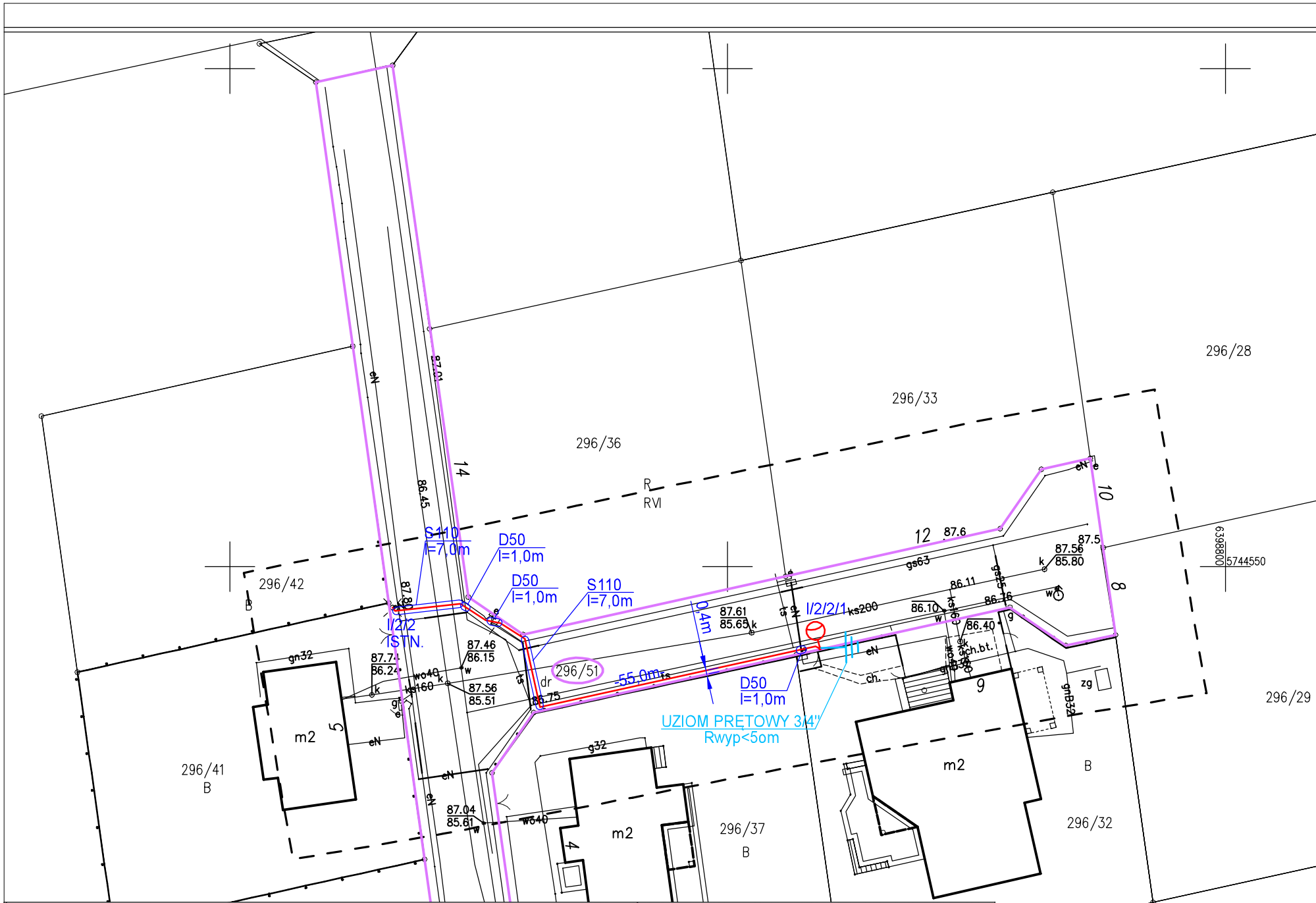
Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.



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 SZTYWNA DO UKŁADANIA W TRUDNYCH WARUNKACH TERENOWYCH O ŚREDNICY 110mm OZNACZONĄ W DOKUMENTACJI JAKO S110.

LEGENDA :
OPRAWA ULICZNA LED O MOCY DO 39W, O STRUMIENIU ŚWIETLENYM LAMPY MIN. 6375LM, 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.

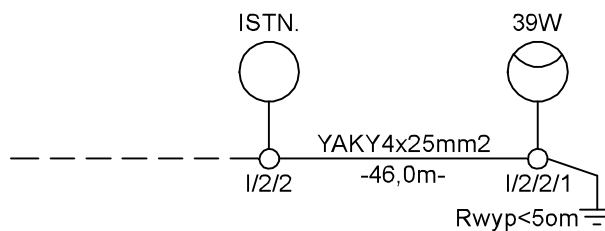
GRANICA DZIAŁEK OBJĘTYCH
OPRACOWANIEM
PROJ. LINIA KABLOWA
KABEL TYPU YAKY4x25mm²

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE
UKŁAD SIECI : TN-C

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy	
GN.VII.6640.905.2024	
Nazwa miejscowości	
Strzyżewice	
Jednostka ewidencyjna	
Święciechowa	
Obręb ewidencyjny	
Strzyżewice	
Skala mapy	
1:500	
Godło mapy	
6.164.08.02.4.1; 6.164.08.02.4.2; 6.164.08.02.2.4	
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich
	wysokości
2000/6	
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	
15.04.2024	
<div>GEOMAP</div> <div>USŁUGI GEODEZYJNE MACIEJ ROSA</div> <div>64-140 Włoszakowice, ul. Gajowa 13</div> <div>tel.kom. 721 513 245</div> <div>NIP 6972200706 REGON 386184682</div>	
<div>inż. Maciej Rosa</div> <div>Geodeta uprawniony</div> <div>nr uprawnień 22839</div>	
<div>Nazwa / Imię i nazwisko wykonawcy</div> <div>Podpis osoby reprezentującej wykonawcę</div>	
<div>Imię i nazwisko geodety uprawnionego,</div> <div>nr uprawnień i podpis geodety, który opracował mapę</div>	

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.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GN.VII.6640.905.2024	
Opis służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie Starosta Leszczyński	
Wykonawca 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 39139 z dnia 23.04.2024	
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac inż. Maciej Rosa Geodeta uprawniony nr uprawnień 22839	

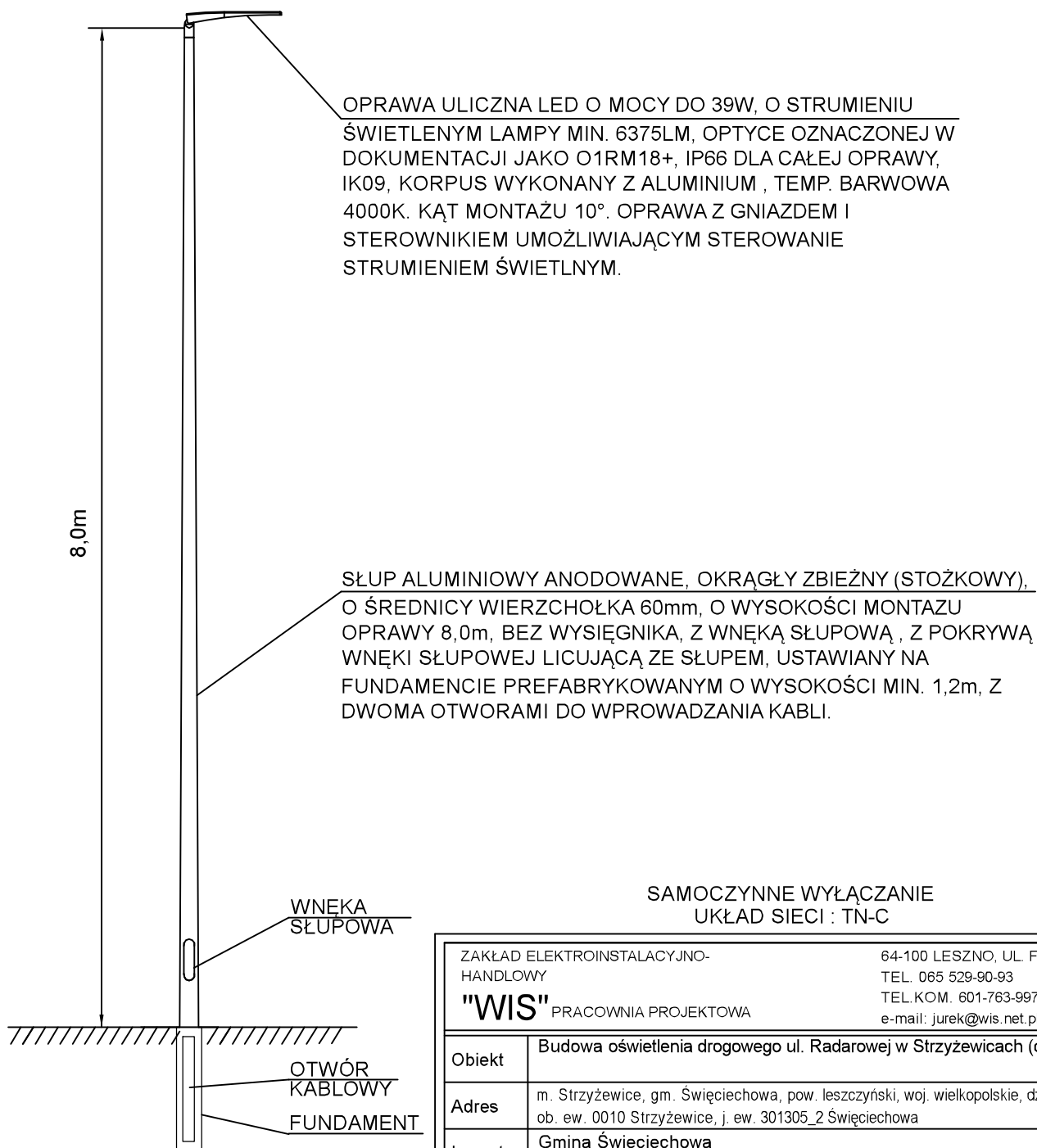
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl		
"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA				
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Radarowej w Strzyżewicach (dz. nr 296/51)			
Adres	m. Strzyżewice, gm. Święciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 296/51 ob. ew. 0010 Strzyżewice, 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			



OPRAWA ULICZNA LED O MOCY DO 39W, O STRUMIENIU ŚWIETLENYM LAMPY MIN. 6375LM, 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 WYSIEGNIKA, 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			
"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		TEL. 065 529-90-93			
		TEL.KOM. 601-763-997			
		e-mail: jurek@wis.net.pl			
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Radarowej w Strzyżewicach (dz. nr 296/51)				
Adres	m. Strzyżewice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 296/51 ob. ew. 0010 Strzyżewice, j. ew. 301305_2 Świąciechowa				
Inwestor	Gmina Świąciechowa ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa				
Treść rysunku	Schemat		Data	Skala	Nr. rysunku
			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				

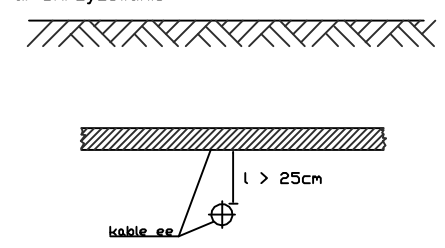


SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE
UKŁAD SIECI : TN-C

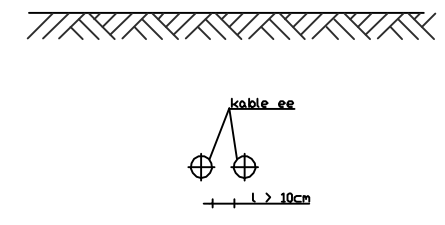
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61		
"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		TEL. 065 529-90-93		
		TEL.KOM. 601-763-997		
		e-mail: jurek@wis.net.pl		
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego ul. Radarowej w Strzyżewicach (dz. nr 296/51)			
Adres	m. Strzyżewice, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 296/51 ob. ew. 0010 Strzyżewice, j. ew. 301305_2 Świąciechowa			
Inwestor	Gmina Świąciechowa ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa			
Treść rysunku	Słup oświetleniowy - powiązanie z podłożem	Data	Skala	Nr. rysunku
		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

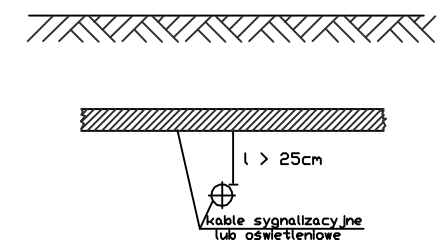
1. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1kV
a) skrzyżowanie



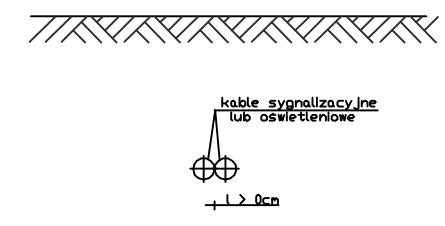
b) zbliżenie



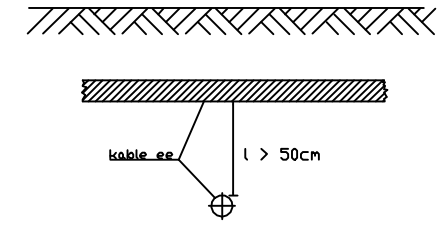
2. Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych
a) skrzyżowanie



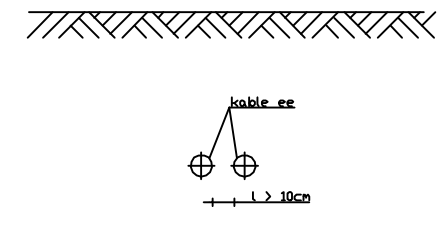
b) zbliżenie



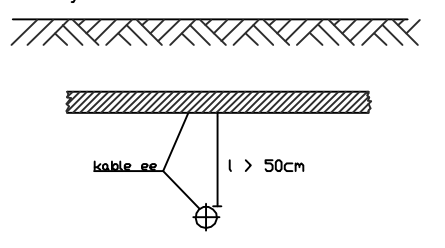
3. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1kV z kablami ee na napięcie sieci wyższe niż 1kV
a) skrzyżowanie



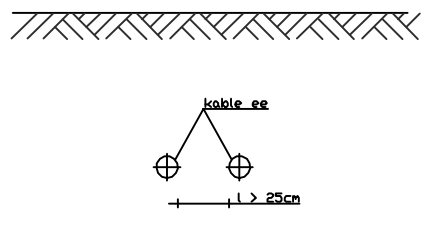
b) zbliżenie



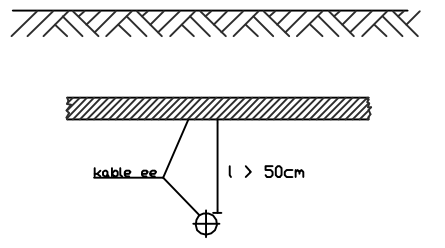
4. Kable ee na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 10kV z kablami tego samego rodzaju
a) skrzyżowanie



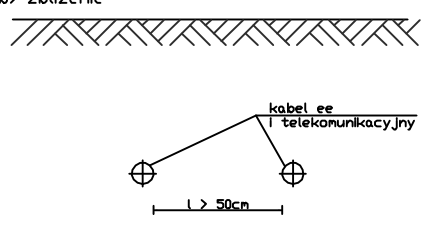
b) zbliżenie



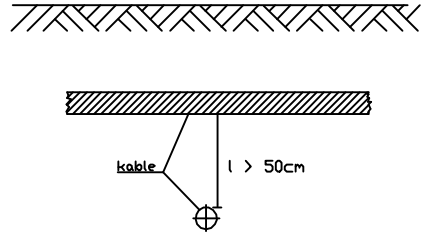
5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi
a) skrzyżowanie



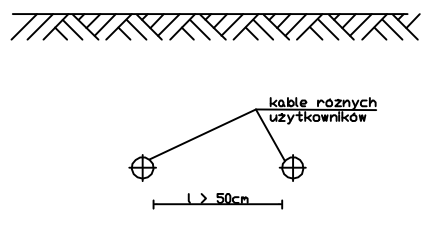
b) zbliżenie



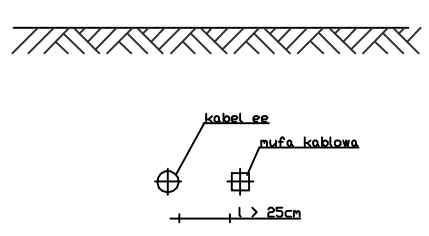
5. Kable różnych użytkowników
a) skrzyżowanie



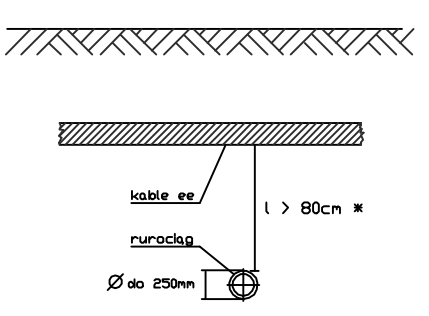
b) zbliżenie



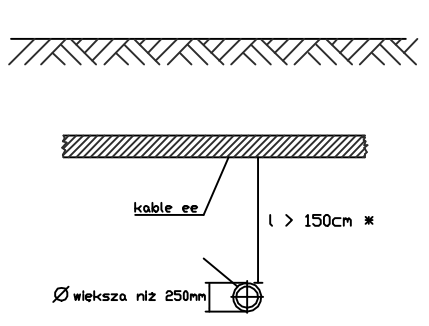
7. Kabel z mufami sąsiednich kabli - zbliżenie



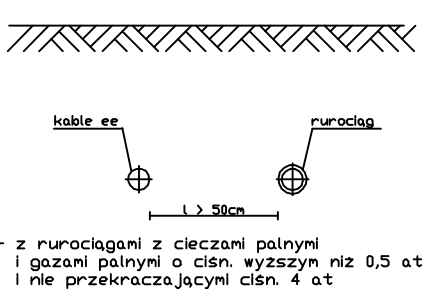
8. Kabel z rurociągami wodociagowymi, sciekowymi, cieplnymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągami z gazami palnymi o ciśn. do 0,5 at, z cieczami palnymi i gazami o ciśn. wyższym niż 0,5 at i nie przekraczającymi 4 at.
a) skrzyżowanie



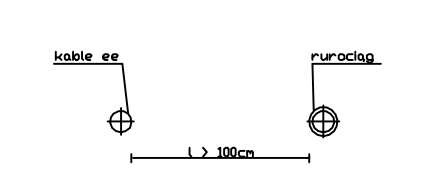
* dopuszcza się zmniejszenie odległości do 50cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej



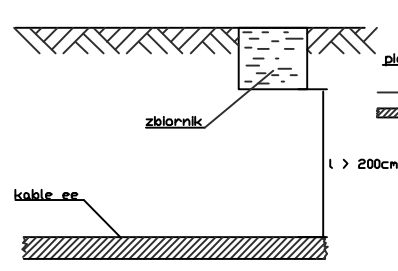
b) zbliżenie - z rurociągami wodociagowymi, sciekowymi, cieplnymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągami z gazami palnymi o ciśn. 0,5 at i nie przekraczającymi ciśn. 4 at



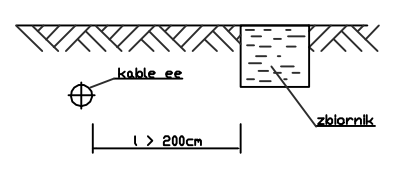
- z rurociągami z cieczami palnymi i gazami palnymi o ciśn. wyższym niż 0,5 at i nie przekraczającymi ciśn. 4 at



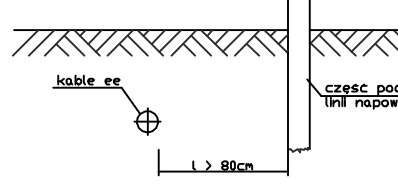
9. Kabel ze zbiornikami z płynami palnymi
a) skrzyżowanie



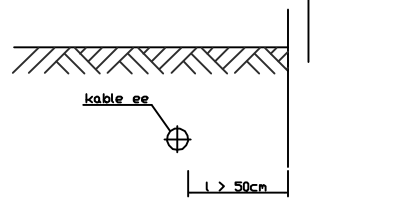
b) zbliżenie



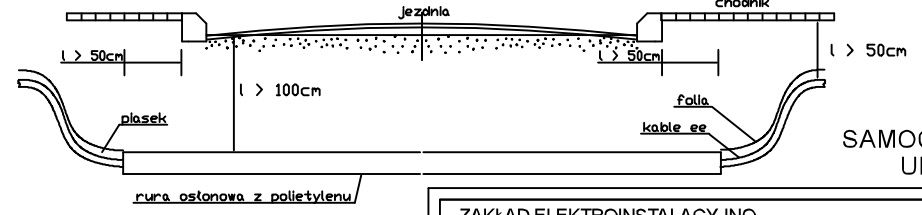
10. Kabel z częściami podziemnymi (linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka) - zbliżenie



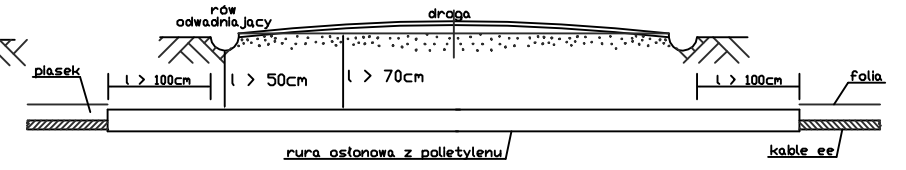
11. Kabel ze ścianą budynku i innych budowli np. tunelu, kanału - zbliżenie



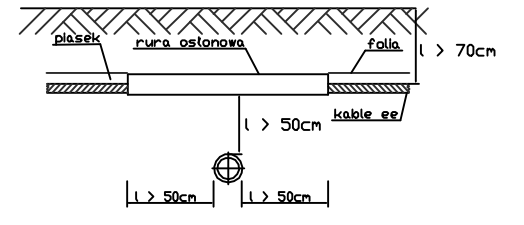
12. Skrzyżowanie kabla z ulicą



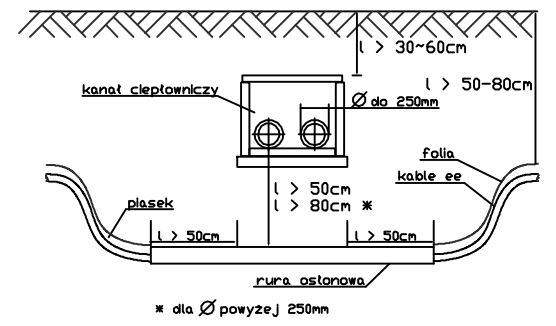
13. Skrzyżowanie kabla z drogą kołową



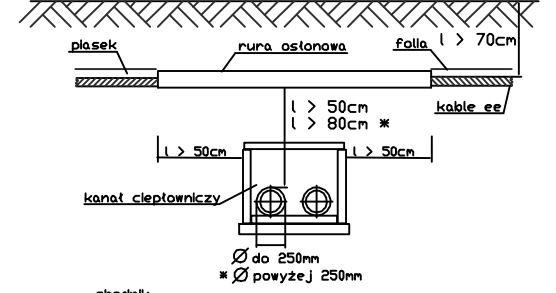
14. Skrzyżowanie kabla z rurociągiem wodociagowym, sciekowym, cieplnym, gazowym



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. Radarowej w Strzyżewicach (dz. nr 296/51)				
Adres	m. Strzyżewice, gm. Święciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 296/51 ob. ew. 0010 Strzyżewice, j. ew. 301305_2 Święciechowa				
Inwestor	Gmina Święciechowa ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa				
Treść rysunku	Szczegóły skrzyżowań i zbliżeń		Data	Skala	Nr. rysunku
			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				