



Projekt Budowlany

Branża Elektryczna

Nazwa i adres Obiektu	Sygnalizator oświetlenia przejścia pieszych Olszowa obręb 300803-5.0009 Olszowa dz Gm Kępno Kat obiektu XXVI	
Inwestor: Adres:	Gmina Kępno ul. Ratuszowa 1 63-600 Kępno	
Adres Jednostki Projektowej:	PPW GÓRECCY Jankowy 68 63-604 Baranów	
Projektant	Imię i nazwisko, nr uprawnień	podpis
	inż. MARIAN GÓRECKI Up. inżyniera, Kierownik Budowy, Kierownik w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz JANKOWY 68 = 63-600 Kępno	
Opracował: Asystent proj	mgr inż. Krystian Górecki	
Sprawdzający:		

Data wykonania projektu lipiec 2016

07/2016

..... miejscowość i data

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. Poz. 290 z p.z.)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany

budowa przyłącza z sygnalizatorem przejścia pieszych w miejscowości Olszowa gm. Kępno

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

.....
.....
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inż. MARIAN GÓRECKI
Dpr. projektant, Kierownik Biurowy i Robot
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANIKOWY 68 • 63-600 Kępno

Projektant:
(podpis i pieczęć)

Sprawdzający:
(podpis i pieczęć)

PROJEKT ZAWIERA :

	str.
1. Strona tytułowa	1.
2. Opis zawartości projektu	2
3. Opis techniczny	3-4
4. Plan projektowanej sygnalizacji	rys 1
5. BIOZ	

OPIS TECHNICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie zlecenia Inwestora oraz na podstawie podkładu geodezyjnego w skali 1:500, i w oparciu o zapisy w N SEP E-004 i PBUE.

Uwzględniono sytuację oświetleniową i klasę oświetleniową a lokalizację latarni posadowiono z zaleceniem Gminy jako oświetlenie punktowe.

ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja obejmuje swym zakresem:

- budowę sygnalizacji oświetlenia przejścia pieszych,
- opracowanie jest nakładem techniczno – roboczym.

-

PROJEKTOWANA TRASA KABLI

- sygnalizacja oświetlenia zlokalizowana będzie za krawędzią jezdni ponad 0,5m oraz w rurach osłonowych w miejscu zbliżeń do istniejących urządzeń i przejściach przez ulicę jak pokazano na planie.

STACJA TRANSFORMATOROWA - ISTNIEJĄCA

Oświetlenie sygnalizacji zasilanie ze stacji 30420 obw 03 sł 7 kabel ze złącza na 03/7 zasilający złącze pomiarowe z którego zostanie zasilane złącze sterownicze dla oświetlenia, z projektowanego złącza sterowniczego należy wyprowadzić kable kier projektowane latarnie przejścia pieszych.

SYGNALIZATOR OŚWIETLENIA PRZEJSCIA

Projektowane kable do zasilania oświetlenia to YAKXS 4x16mm² należy wyprowadzić:

- od złącz zasilających poprzez układy sterownicze do słupa projektowanej latarni a następnie do poszczególnych latarni wzdłuż ulicy jak pokazano na planie Całość pokazano na planie.

Kable należy ułożyć w projektowanym poboczu (przyszłym chodniku) w wykopie o wymiarach 0,5-0,7x0,4m, (**równolegle z i nad istniejącymi kablami**) do i 1,1m przejścia pod drogami oraz rurach osłonowych (przewiertem) a także w miejscu zbliżeń do innych urządzeń. Kable ułożyć luźno bez naciągania celem skompensowania ruchów ziemi. Na kabel nałożyć opaski kablowe z oznaczeniem trasy

i obwodu , nr stacji. Kabel ułożyć na 10 cm warstwie piasku przykrywając go taką samą warstwą , a następnie rodzimą ziemią 25cm i folią niebieską oraz ostatecznie zasypać.

UZIEMIENIA

Uziemienie zaprojektowano prętowo-otokowe z prętów ϕ 17,2 mm i drutu stalowego ocynkowanego ϕ 10 mm ułożonego po trasie kabla dla latarni na rodzimym gruncie. Uziemienie należy wyprowadzić z słupa istniejącego i projektowanego złącza.

Wartość projektowanych uziemień winna wynosić - $R < 30 \Omega$.

SKRZYŻOWANIE KABLA

Skrzyżowanie kabla z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z N SEP E 004 stosując osłony dwupołówkowe Arot w miejscach wystąpienia skrzyżowań i zbliżeń podczas wykopów – miejsca nie wykazane na planie a w przypadku wystąpienia skrzyżowania uzgodnić (powiadomić) z właścicielem urządzenia . Przejście przez ulicę wykonać metodą rozkopu i przewiertu w rurach Arot oraz w miejscach zaznaczonych na planie

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochronę przeciwporażeniową dla linii należy wykonać zgodnie z N SEP E 001 – samoczynne wyłączanie.

Miejsca wykonania pionowej ochrony dodatkowej są zaznaczone na planie – na całej długości ułożyć drut FeZn 10.

UWAGI KOŃCOWE

Całość linii wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE oraz N SEP E 004 i 001.

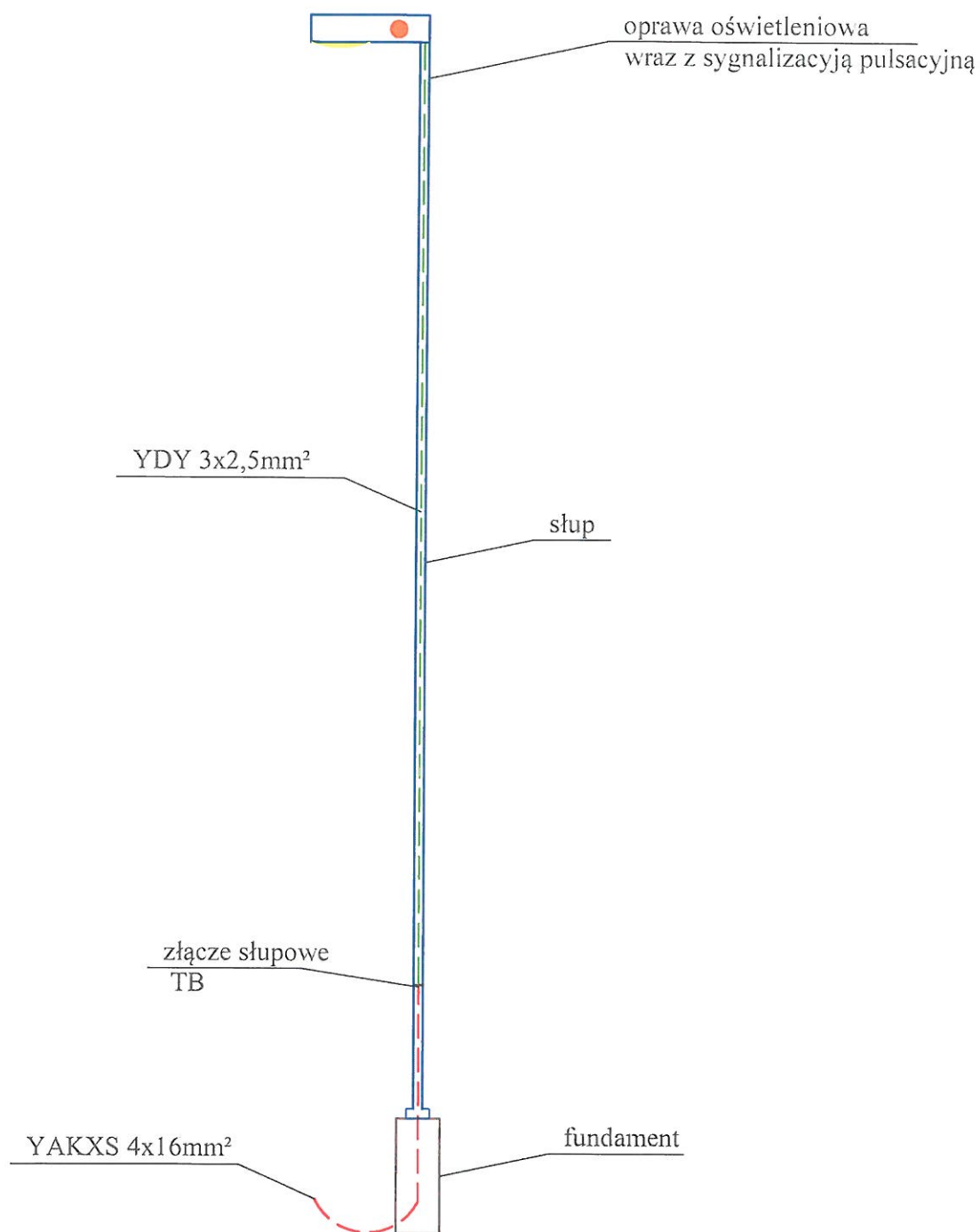
Przed rozpoczęciem prac opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120,poz. 1126) i nowelizacją Prawa Budowlanego z dnia Dz.U. z 2016r. poz. 290, z późn. zm - w zakresie objętym projektem.- zakresie pracy na wysokości, przy czynnej linii nN oraz skrzyżowaniu z linią SN , oraz pracy sprzętu (dźwig, podnośnik) wymienionego w rozporządzeniu .Połączenia kabli w słupach wykonać za pomocą złącz .Po zakończeniu prac zlecić wykonanie pomiarów geodezyjnych urządzeń odkrytych a kabli przed zasypaniem.

Całość prac przed zakończeniem zgłosić do odbioru końcowego dostarczając wymagane dokumenty oraz protokoły pomiarów.

ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Krzysztof Górecki

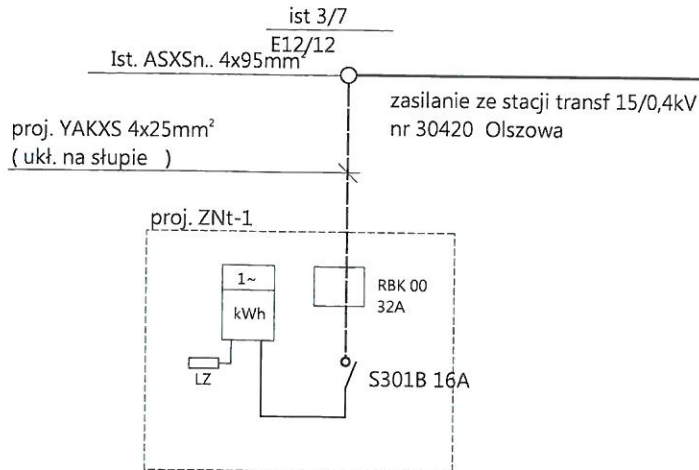
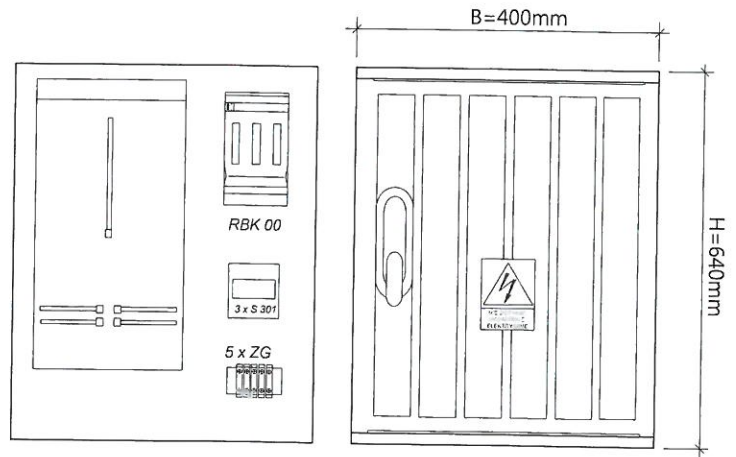
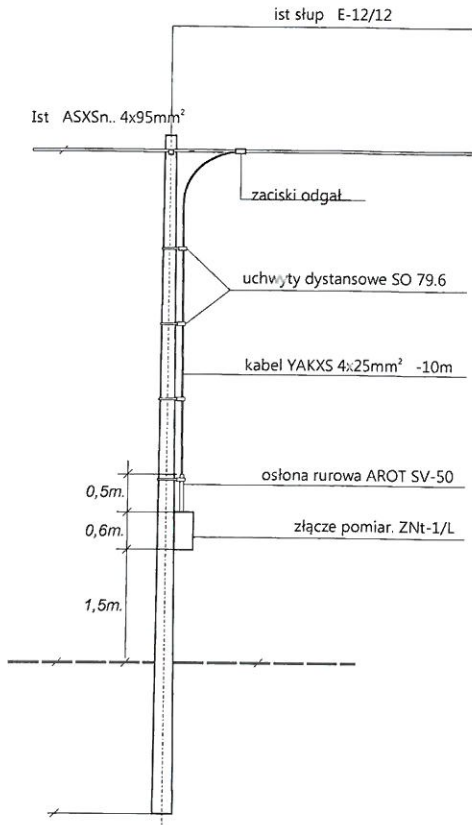
inż. MARIAN GÓRECKI
Upis. Projektant, Kierownik Budowy, Rezydent
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

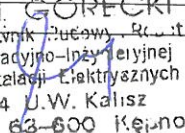



OBJEKT: Widok słupa oświetlenie przejścia dla pieszych - sygnalizator oświetleniowy			RYS NR 2
ADRES: Olszowa, gm. Kępno			
Projektant: inż. Marian Górecki	Upewn. inż. UAN. 7342-61/94	Podpis:	Data: 07/2016
Asystent projektanta: mgr inż. Krystian Górecki			

STAROSTWO POWIATOWE
w KĘPNIE
ul. Kościuszki 5, 63-600 Kępno
tel. 62 782 89 00
fax 62 782 89 01

Złącze tworzywowe napowietrzne
ZNt-1 /L



Inwestor :	Gmina Kępno		
Obiekt :	Przyłącze napow-kabl 0,4kV sygnalizacja przejścia w miejsc. Olsowa		
Zasilanie :	30420 Olszowa obw. Nr/7		
Temat :	schemat zasilania - złącze ZNt-1		
Projektant :	imię i nazwisko : inż. MARIAN GÓRECKI Upr. do projektowania, Kierownik Biura Projektów w Specjalności Instalacyjnej-Inżynierskiej w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych Nr 7342-S1/94 U.W. Kalisz JANKOWY 68 * 63-600 Kępno	Podpis: 	data: 07/2016
nr upr.			skala:
Opracowanie :	Krystian Górecki		rys.nr

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120,poz. 1126)

Nazwa obiektu: sygnalizator przejścia pieszych

Adres budowy: Olszowa gm Kępno

Inwestor: Gmina Kępno

Projektant: Marian Górecki

inż. MARIAN GÓRECKI
Upi. Projektant, Kierownik Budowy i Nadzór
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.V. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

CZĘŚĆ OPISOWA

1. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów ;
 - budowa sygnalizatora przejścia dla pieszych: roboty na wysokości powyżej 5,0m
2. wykaz istniejących obiektów budowlanych ;
 - droga gminna - skrzyżowanie z dr wojewódzką
 - czynna linia napowietrzna 04 i 15kV oraz stacja 15/04kV
 - wodociąg gminny, linia telefoniczna sieć kanalizacyjna
3. wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ;
 - droga gminna ruch pojazdów
 - czynna linia napowietrzna 04kV i 15kV i stacja napowietrzna 15/04kV
 - praca na wysokości ponad 5,0m
 - roboty przy użyciu dźwigu i podnośnika
 - wodociąg, linia telefoniczna kanalizacja
4. wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia ;
 - droga gminna i powiatowa – ruch pojazdów
 - czynna linia napowietrzna 04kV i 15kV- odległości
 - praca na wysokości ponad 5,0m
 - roboty przy użyciu dźwigu i podnośnika
5. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych ;
 - instruktaż przeprowadzony przez kierownika robót ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wystąpienia,
 - instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy prowadzony przez brygadzystę
6. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń ;
 - wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzętu, i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami: dokumentacją projektową i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,
 - organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,
 - okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,
 - okresowe egzaminy z bhp, p.poż oraz grupy kwalifikacyjne
 - wykonanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie polecenia pisemnego wydanego przez pracowników energetyki zawodowej,
 - instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z p.5

W związku z powyższym konieczne jest opracowanie „planu bioz” przed rozpoczęciem prac.

07-2016r.

INŻ. MAREK GORECKI
Upr. Projektowa - Pracownik Budowlany i Robot
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANOWY 63 * 63-600 KĘPNO