

**USŁUGI PROJEKTOWE
NADZÓR AUTORSKI I INWESTORSKI**

58-100 Świdnica, ul. Armii Krajowej 44/5

**PROJEKT
BUDOWLANY**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie.
Budowa oświetlenia ulicznego w Witoszowie Dolnym

Witoszów Dolny ,działki nr 446/5, 446/7, 446/8 i 1036
obr. 0029 Witoszów Dolny

STAROSTA ŚWIDNICKI
ul. M. Skłodowskiej-Curie 7
58-100 Świdnica
(4)

BRANŻA: **Elektryczna**

Inwestor:

Gmina Świdnica

Adres inwestora:

58-100 Świdnica
ul. B. Głowackiego 4

Egz. nr 1

PRZYJĘTO ZGŁOSZENIE BUDOWY /
/ ROBÓT BUDOWLANYCH
Na podstawie art. 30 ustawy z dnia 07.07.1994 r.-Prawo budowlane
(Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 t.j. ze zm.)
NIE WNOSZĘ SPRZECIWU

Nr **HB.6443.3.2016**

Data **1.1.2015** Podpis

z up. STAROSTY

Antoni Pabthor
Dyrektor Wydziału Budownictwa

Projektant:

mgr inż. ROBERT BIEDKA
Uprawniony do sporządzania
projektów napowietrznych i kablowych
linii energetycznych i sieci urządzeń
elektroenergetycznych § 2 ust. 1 pkt. 1
Nr upr. UAN. V-7342/3/9/93

Data opracowania: październik 2015

2. Spis zawartości – branża elektryczna

1. Spis zawartości	str. 2
2. Część formalno-prawna	
3. Dane wyjściowe do projektowania	str. 4
4. Opis techniczny	str. 5
5. Obliczenia techniczne	str. 7
6. BLOZ	str. 8
7. Rysunki	



URZĄD GMINY ŚWIDNICA

ZID.7230.3.2015

Świdnica, dnia 26.01.2015 r.

USŁUGI PROJEKTOWE

Nadzór autorski i inwestorski

mgr inż. Robert Biedka

ul. Armii Krajowej 44/5

58-105 Świdnica

Stosownie do otrzymanego wniosku z dnia 12.01.2015 roku (wpłynęło dnia 14.01.2015 r.) wraz z wnioskiem uzupełniającym z dnia 19.01.2015 r. (wpłynęło dnia 20.01.2015 r.), w sprawie budowy oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi gminnej nr 112501 D (dz. nr 1036) w Witoszowie Dolnym

wyrażam zgodę

na lokalizację w pasie drogi gminnej nr 112501 D (dz. nr 1036) w Witoszowie Dolnym budowę oświetlenia ulicznego, pod następującymi warunkami:

1. W przypadku kolizji w/w urządzeń oświetlenia drogowego z elementami pasa drogowego podczas przebudowy drogi, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianych urządzeń.
2. Zarządca drogi nie ponosi odpowiedzialności za kolizję z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Przebieg tych urządzeń należy ustalić z ich użytkowników.
3. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym oraz przed umieszczeniem w pasie drogowym urządzeń oświetlenia ulicznego należy zgłosić o wykonywaniu robót budowlanych właściwemu organowi administracji architektonoczo – budowlanej lub uzyskać pozwolenie na budowę.
4. Po zakończeniu robót pas drogowy doprowadzić do stanu poprzedniego. W okresie 36 miesięcy od daty odbioru pasa drogowego uprzednio zajmowanego odcinka zajmujący zobowiązany jest usunąć ujawniające się wady techniczne w wyznaczonym przez zarząd drogi terminie.
5. Inwestor ponosi wszelkie koszty związane z realizacją zadania, jak również ewentualne koszty modernizacji urządzeń.

ZASTĘPCA WÓJTA

Zbigniew Kanicki

Otrzymują:

1. Adresat
2. ZID a/a

Sporządzili:

- J. Lato
I. Tymoszek

Ul. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica

Tel. 74 852 12 26, 852 30 67, 852 24 88, tel./fax 74 852 02 74

<http://www.gmina.swidnica.pl> e-mail: urząd@gmina.swidnica.pl

3. Dane wyjściowe do projektowania

3.1 Podstawa prawna

Zlecenie inwestora

3.2 Przedmiot opracowania

Modernizacja oświetlenia w Gminie

3.3 Zasilany obiekt

Oświetlenie uliczne wioski

3.4 Lokalizacja inwestycji

Witoszów Dolny działki nr 446/5, 446/7, 446/8 i 1036
obr. 0029 Witoszów Dolny

3.5 Techniczne podstawy opracowania

- uzgodnienia z inwestorem
- umowa na dostawę energii elektrycznej
- obowiązujące przepisy i normy

4. Opis techniczny

4.1 Napowietrzna linia zasilająca

Zasilanie oświetlenia odbywać się będzie linią napowietrzną -odgałęzieniem z istniejącej linii. Zastosować przewody AsXSn 2x25.

Oprawy zabudować na słupach projektowanych.

P-1 słup narożny N2 żerdź 9/4,3

P-2 słup krańcowy K2 żerdź 9/6

Oslony bezpiecznikowe typowe dla linii izolowanych, standardowe z zabezpieczeniem opraw 6A (wkładki topikowe).

Oprawy SRP221 ze źródłami 1xSON-TPP 70W P1 /lub ich równoważniki/ zabudować na wysięgnikach rurowych np. typu W-O/1.

4.2 Ochrona przed porażeniem elektrycznym

Linia oświetlenia ulicznego w zakresie ochrony przeciwporażeniowej winna odpowiadać wymaganiom określonym w prenormie P SEP-E-001, pracując w układzie TN-C z przewodem neutralno-ochronnym jako wspólnym PEN. Wykonać uziemienie – ostatniego słupa. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać 10Ω. Zastosowany osprzęt i urządzenia elektryczne spełniają wymagania przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa).

Ochrona przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) realizowana jest przez samoczynne wyłączanie zasilania.

4.3 Uwagi końcowe

- Dla linii oświetleniowej nN 0,4 kV zgodnie z obowiązującymi przepisami nie wymaga się przeprowadzania analizy wpływu na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem emisji hałasu, wibracji oraz promieniowania pola elektromagnetycznego
- po zakończeniu prac elektromontażowych dokonać kontrolnych pomiarów ciągłości przewodów i rezystancji izolacji
- całość prac zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami

mgr inż. ROBERT BIEDKA

Uprawniony do sporządzania
projektów napowietrznych i kablowych
linii energetycznych oraz urządzeń
elektroenergetycznych § 2 ust. 1 pkt. 1
Nr upr. UAN. V-7342/J/S/JS

5. Obliczenia techniczne

5.1 Zabezpieczenia

- pojedyncza oprawa: BiWts 10A
- obwód oświetleniowy: Bi Wts 35A

5.2 Spadek napięcia

$$\Delta U_1 = \frac{100 \times \sum P \times l \times 10^3}{\gamma \times s \times U^2} = 1,4\%$$

5.3 Ochrona przeciwporażeniowa

stacja transformatorowa : R 452-41

- transformator 100 kVA
- zabezpieczenie w stacji BiWts 35A
- linia napowietrzna Al 4x70+2x35 - 257m
- linia napowietrzna Al 2x25/AsXSn 2x25 - 156m

$Z_s = 1,138 \text{ Oma}$

$I_{zw} = 202A > I_a = 113A$

Ochrona jest skuteczna

6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze
względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego.

BRANŻA: Elektryczna

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa oświetlenia ulicznego

działki nr 446/5, 446/7, 446/8 i 1036
obr. 0029 Witoszów Dolny

Inwestor:

Gmina Świdnica

Adres inwestora:

58-100 Świdnica

ul. B.Głowackiego 4

Projektant:

mgr inż. ROBERT BIEDKA
Uprawniony do sporządzania
projektów napowietrznych i kablowych
linii energetycznych, stacji i urządzeń
elektroenergetycznych § 2 ust. 1 pkt. 1
Nr upr. UAN. V.73.2/3/3/33

Wszystkie roboty budowlano montażowe i odbiór należy wykonać z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku, posiadając właściwe atesty.

Oznakować i zabezpieczyć plac budowy przed wstępem osób trzecich. Zabezpieczyć wjazd na teren budowy dla pojazdów ją zaopatrujących (przed wjazdem na teren budowy pojazdów ciężkich sprawdzić podłoża na placu budowy, w szczególności na skraju wykopów i miejsce składowania ziemi nasypowej)

W trakcie wykonywania prac związanych z niwelacją terenu i prac ziemnych w związku pracami fundamentowymi zabezpieczyć i oznakować wykopy dla informacji osób trzecich. Ocenic parametry gruntu i w razie konieczności zastosować oszalowanie wykopów (ścianki zabezpieczające)

Określić miejsce składowania materiałów budowlanych i miejsce zwalek. Zabezpieczyć budowę przed wodami opadowymi (uwzględniając porę roku i czas trwania prac).

Przed przystąpieniem do prac ziemnych zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemną na terenie działki i w pobliżu granic działki.

Ustalić sposób murowania, frontu robót i stanowisk roboczych na podstawie projektu technicznego.

Przed wejściem na plac budowy szczegółowo zapoznać się z warunkami pozwolenia na budowę, dokumentacją techniczną, uzgodnieniami, pozwoleniami itp. zawartymi w części formalno-prawnej poszczególnych projektów branżowych.

W razie potrzeby kontaktować się z projektantem wyszczególnionym w decyzji pozwolenia na budowę.

Przy odbiorze poszczególnych etapów prac budowlanych stosować się do:

- warunków bezpieczeństwa, BHP, PPOŻ.
- warunków wykonania instalacji elektrycznych

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		6207/2014 GKIV.4020.1649.2014 dz. 446/7
Nazwa miejscowości		
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa	021907_2 Świdnica
Obszar ewidencyjny	identyfikator nazwa	0029 Witoszów Dolny
Arkusze mapy	462.413.151	skala mapy 1:1000
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	1965/4
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	układu wysokości	Kronstadt 60
Informacje o służebności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie weryfikowano
Data opracowania mapy		22-07-2014
Granice na mapie zgodne z operatem ewidencji gruntów.		

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne i Doradztwo "GEODETRA"
mgr inż. Mariusz Hasek, Zastępca Nr 14869 W.d. przez MGPIB 38-100 Świdnica, ul. Westerplinitze 68-58-112 Głodziszewo, Bolesława 49h tel./fax 074 851-21-29, kom. 0601 428 561 tel. 094 428 561 NIP 884-101-50-04 Regon 880365531

Imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę
nr uprawnień i podpis geodety

Poświadczam się,
ze niniejszy dokument
został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultaty zawiera operat
techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA ŚWIDNICKI
Organ prowadzący daną placówkę zasobu geodezyjny i kartograficzny

2014-1619
24.07.2014
Starosta Świdnicki

**Niniejsza dokumentacja
była przedmiotem narady
koordynacyjnej.**

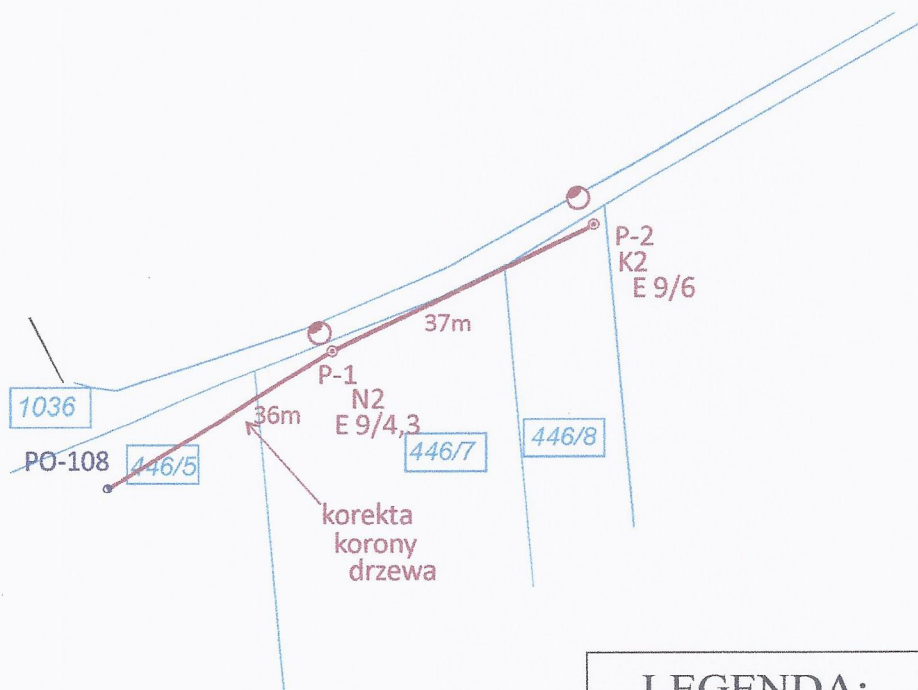
Nr sprawy: GKII.4040 23.1.2015
Termin: 19 L.I.S. 2015
Miejsce: Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru, Świdnica, ul. Parkowa 2.
Sposób przeprowadzenia narady: bezpośrednio / drogą komunikacji elektronicznej. Z up. STAROSTA

mgr inż. Mariusz Hasek, Zastępca Nr 14869 W.d. przez MGPIB 38-100 Świdnica, ul. Westerplinitze 68-58-112 Głodziszewo, Bolesława 49h tel./fax 074 851-21-29, kom. 0601 428 561 tel. 094 428 561 NIP 884-101-50-04 Regon 880365531

USŁUGI PROJEKTOWE 58-100 Świdnica, ul. Armii Krajowej 44/5	
Obiekt	Budowa oświetlenia ulicznego w Witoszowie Dolnym
Inwestor	Urząd Gminy Świdnica 58-100 Świdnica, ul. Bartosz Głowackiego 4
Przedmiot rysunku	Projekt zagospodarowania terenu mgr inż. ROBERT BIEDKA
Projektował	Uprawniony do sporządzania projektów napowietrznych i kablowych linii energetycznych, sieci i urządzeń elektroenergetycznych z ust. 1 pkt. 1 Nr 14869 W.d. przez MGPIB 38-100 Świdnica, ul. Westerplinitze 68-58-112 Głodziszewo, Bolesława 49h tel./fax 074 851-21-29, kom. 0601 428 561 tel. 094 428 561 NIP 884-101-50-04 Regon 880365531
Nr rys.	Skala: 1:1000 Data: 09.2015r. 1

STAROSTA ŚWIDNICKI
M. Skłodowskiej-Curie 7
58-100 Świdnica

PRZETO ZGŁOSZENIE BUDOWY /
ROBOT BUDOWLANYCH
Na podstawie art. 50 ustawy z dnia 07.07.2003r. Prawo budowlane
(Dz.U. z 2013r. poz. 1409 t.j. ze zm.)
NIE WNOŚZ SPRZECZU
Nr. Ps. WB. 6443.3.2016
Data: 11.07.2015r.
Z up. STAROSTY



LEGENDA:

- P-1 • proj. słup linii napowietrznej ŻN 10
 • symbol oprawy tylko na schemacie
 PO-108 • ist. słup
 — proj. przewód AsXS n 2x25
 446/5 numer działki
 — granica działki

USŁUGI PROJEKTOWE

58-100 Świdnica, ul. Armii Krajowej 44/5

Obiekt	Budowa oświetlenia ulicznego w Witoszowie Dolnym dz.nr 446/5, 446/7, 446/8 obr. 0029 Witoszów Dolny	
Inwestor	Urząd Gminy Świdnica 58-100 Świdnica, ul. Bartosz Głowackiego 4	Skala: 1:1000
Przedmiot rysunku	Schemat oświetlenia	Data 09.2015r.
Projektował	mgr inż. ROBERT BIEDKA Uprawniony do sporządzania projektów napowietrznych i kablowych linii energetycznych / Instytut Energetyki energetycznych § 2 ust. 1 pkt. 1 roz. UAN. V 7342/3/3/33	Nr rys. 2
Sprawdził		