



USŁUGI PROJEKTOWE NADZÓR AUTORSKI I INWESTORSKI

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

Niniejszy projekt budowlany zatwierdzono
w decyzji o pozwoleniu na budowę

Nr 006/2015 z dnia 30.01.2015

z dnia 01.06.2014. 1665. 2014. 3

PROJEKT

z m. Świdnicy

BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie.

Budowa oświetlenia ulicznego w Gogołowie

Gogołów,

działki nr 455, 452, 476 obręb 0006 Gogołów

BRANŻA: Elektryczna

Inwestor:

Gmina Świdnica

Adres inwestora:

58-100 Świdnica
ul. B. Głowackiego 4

Egz. nr 2

Projektant:

MARIAN STAŃCZYK
58-100 Świdnica, ul. Armii Krajowej 44/5, tel. 660 297 998
Uprawniony do sporządzania projektów
napowietrznych i kablowych linii energetycznych § 2 ust. 1 pkt 1
Uchwały Nr 100/14/2014 Sejmiku Gminy Świdnica
z dnia 12.06.2014 r.

mgr inż. ROBERT BIEDKA
Uprawniony do sporządzania
projektów napowietrznych i kablowych
linii energetycznych § 2 ust. 1 pkt 1
Uchwały Nr 100/14/2014 Sejmiku Gminy Świdnica
z dnia 12.06.2014 r.

Data opracowania: październik 2014

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	

Świdnica 6.11.2014

Oświadczenie

Zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane /tekst jednolity Dz.U. nr 207 poz. 2016 z 2003r z późniejszymi zmianami)

oświadczam, że projekt budowlany: „Modernizacja oświetlenia w Gminie. Budowa oświetlenia ulicznego w Gogołowie” działki nr 455, 452, 476 obr.0006 Gogołów; został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

CEPARDZIE
MARIAN STAŃCZYK
56-307 Wodzisław, ul. Brzostowa 6/33, tel. 660 297 998
Upoważniony do sporządzania projektów
napowietrznych i kablowych linii energetycznych
i urządzeń z nimi związanych
§ 2 ust. 1 pkt. 1
Grupa DANI 47512/S/9/05

mgr inż. ROBERT BIEDKA
Upoważniony do sporządzania
projektów napowietrznych i kablowych
linii energetycznych i urządzeń z nimi
związanych § 2 ust. 1 pkt. 1
Grupa DANI 47512/S/9/05

Starosta Świdnicki
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Parkowa 2, 58-100 Świdnica

Miejsce i data: Świdnica, dn. 11.12.2014r.

PROTOKÓŁ Nr GKII.4040.587.2014

koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Temat: SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA

Lokalizacja: Gogółów, dz.: 452, 455, 476

Wnioskodawca:
USŁUGI PROJEKTOWE ROBERT BIEDKA NIP:
884-003-38-85
58-100 Świdnica
ul. Armii Krajowej 44/5


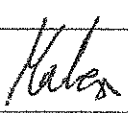
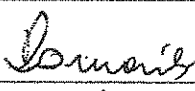
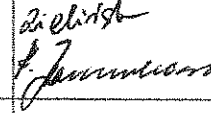
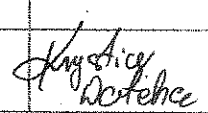
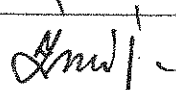

Inwestor:
TAURON DYSTRYBUCJA S.A. W WAŁBRZYCHU
58-300 Wałbrzych
ul. Wysockiego 11

Na podstawie zlecenia nr: 30945/2014 z dnia 01.09.2014r.

Data wpływu: 01.12.2014r.

Przewodniczący narady:st. specjalista Anna Czecheryn.....
(stanowisko służbowe, imię i nazwisko)

Dokumentację projektową przeanalizowano w zakresie bezkolizyjnego położenia projektowanej sieci systemem stacjonarnym w Powiatowym Biurze Geodezji i Katastru w Świdnicy przy ulicy Parkowej 2, pok.202, przy udziale uczestników wymienionych w poniższej tabeli.


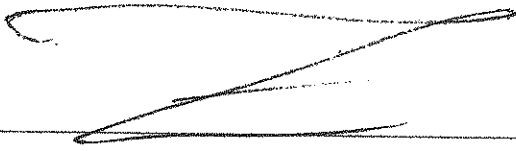
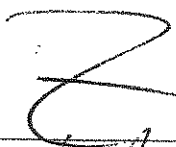

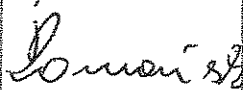
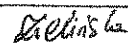

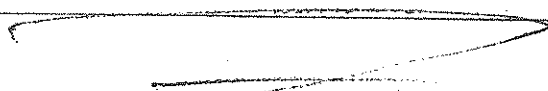


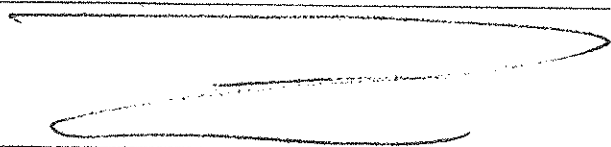

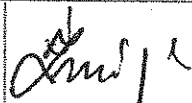
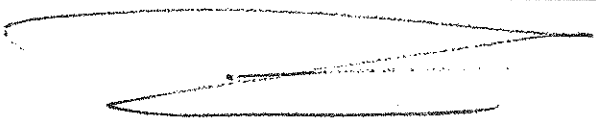
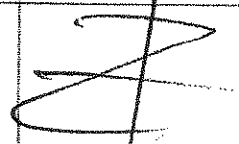
L p	Imię i nazwisko uczestnika	Nazwa podmiotu reprezentowanego przez uczestnika lub informacja o przyczynach uczestnictwa danej osoby w naradzie	Podpis
1.	Anna Czecheryn	Koordynator narady	
2.	_____	Gmina Świdnica	_____
3.	Marek Malesza	Świdnickie Gminne Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o	
4.	Andrzej Romański	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. w Wałbrzychu	
5.	Marta Zielińska. Krzysztof Januszkiewicz	Zakład Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu Zakład w Wałbrzychu RDG Dzierżoniów	
6.	_____	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu	_____
7.	Krystian Wateha	Telefonia Dialog Spółka Sp. z o.o.	
8.	_____	Orange Polska S.A. Oddział w Wałbrzychu	_____
9.	Rafał Żmija	Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu Oddział w Świdnicy	
10.	_____	Biuro Projektowo Wykonawcze Energoprojekt Poznań, ul. Gronostajowa 9	

ZA ZGODNOŚĆ

Za zgodność z oryginałem

podpis

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-7342/3/9/93

Ad	Stanowisko uczestnika narady wyszczególnionego w tabeli nr 1	Podpis uczestnika
1.	Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie na podstawie art. 15, pkt 1. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.). Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz punktami osnowy geodezyjnej poziomej i pionowej należy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności.	
2.		
3.	Bez uwag	
4.	Bez uwag	
5.	Bez uwag	 
6.		
7.	Bez uwag	
8.		
9.	Bez uwag	
10.		

W naradzie pomimo prawidłowego wezwania, nie uczestniczyli przedstawiciele podmiotów wyszczególnionych w tabeli nr 1, lp. nr : 2, 6, 8, 10

.....
podpis osoby uprawnionej z podaniem imienia, nazwiska, st. służbowego

ZA ZGODNOŚĆ

.....
za zgodność z oryginałem

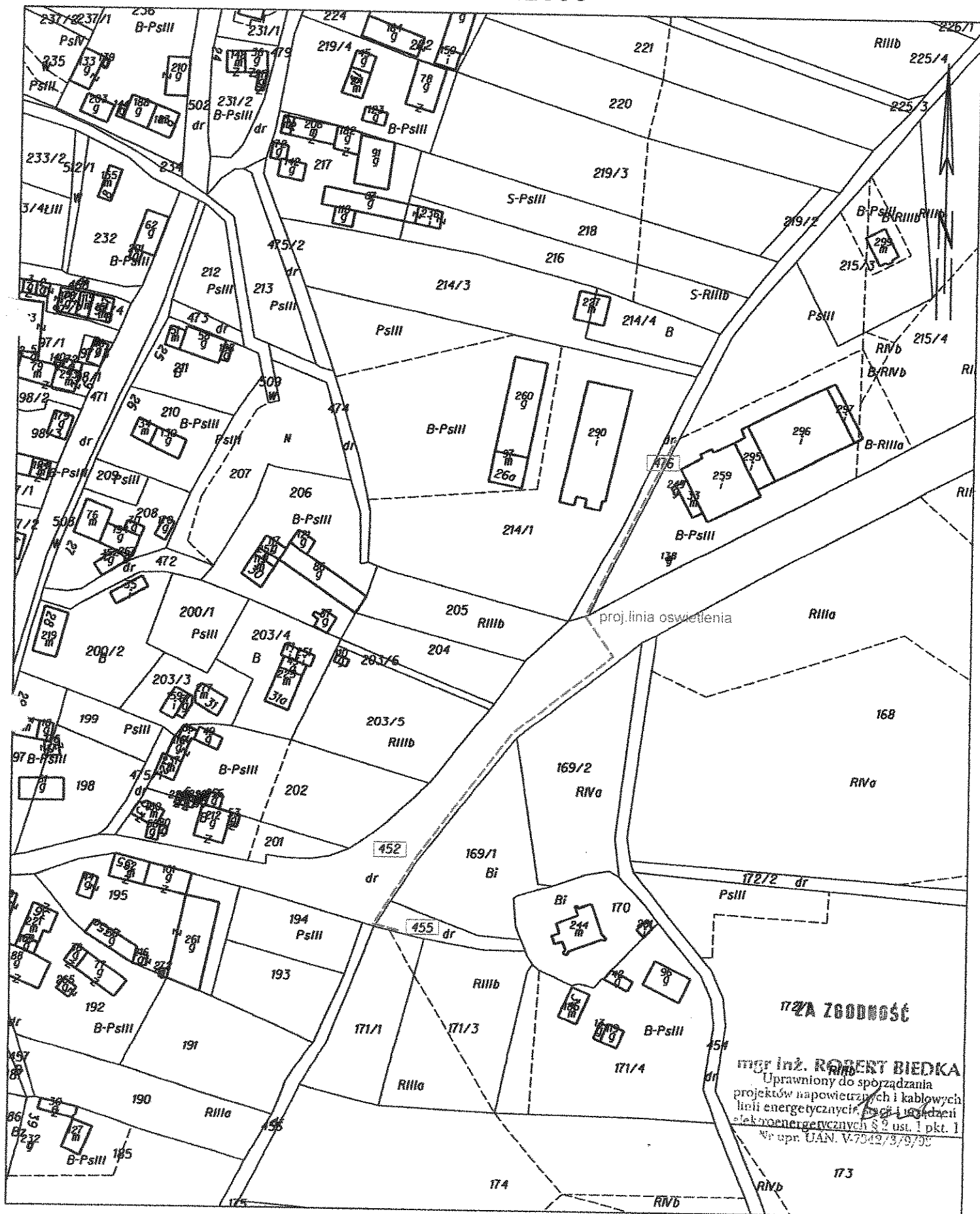
podpis.....

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-7342/3/9/93

Województwo: dolnośląskie
Powiat: świdnicki
Jednostka ewidencyjna: Świdnica 021907_2
Obręb: Gogołów 0006

KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ
SKALA 1:2000





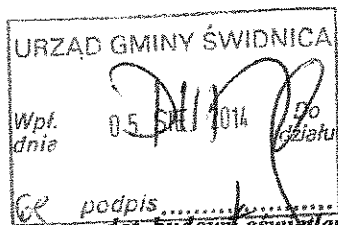
Służba Drogowa Powiatu Świdnickiego

ul. Powstańców 12
58-140 Jaworzyna Śląska

Tel. 74 66 22 920; faks. 74 855 14 15; e-mail: pt@sdps.swidnica.pl; www.sdps.swidnica.pl

Jaworzyna Śl., 4.08.2014 r.

PT.4201.6.2014



Urząd Gminy w Świdnicy
ul. Głowackiego 4
58-100 Świdnica

P. S. Biedka

Stosownie do wniosku otrzymanego dnia 18.07.2014 r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji urządzeń oświetlenia drogowego (stupów i linii kablowej) w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1990 D w miejscowości Gogołów **wyrażam zgodę** na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1990 D w miejscowości Gogołów stupów z oprawą oświetleniową oraz linii kablowej, pod następującymi warunkami:

1. Stupy i linię kablową zlokalizować zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym.
2. Przejście poprzeczne pod drogą wykonać metodą przecisku/przewiertu, w rurze osłonowej. Komory przecisku/przewiertu zlokalizować tuż przy granicy pasa drogowego.
3. Kabel oświetleniowy umieścić na głębokości min. 1,0 m na przeciwskarpie, min. 0,8 m pod dnem rowu oraz min. 1,2 m poniżej nawierzchni jezdni i pobocza.
4. Prace, związane z budową oświetlenia nie mogą doprowadzić do uszkodzenia drzew, znajdujących się w pasie drogowym (w tym również ich systemu korzeniowego). Inwestor ponosi wszelkie konsekwencje związane z uszkodzeniem lub obumarciem drzew.
5. 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.
6. Zarządca drogi nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Przebieg tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami.
7. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym oraz przed umieszczeniem w pasie drogowym urządzeń oświetlenia drogowego należy:
 - zgłosić o wykonywaniu robót budowlanych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej lub uzyskać pozwolenie na budowę (jeżeli zakres prac wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, przed jego uzyskaniem należy uzgodnić w tut. Służbie Drogowej Powiatu Świdnickiego projekt budowlany),
 - wystąpić do zarządu drogi o użyczenie gruntu (na podstawie art. 22 ustawy z dnia 21 marca o drogach publicznych). Dokumenty w sprawie prowadzenia robót budowlano - montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić m. in. o zatwierdzony przez Starostę Świdnickiego projekt oznakowania i zabezpieczenia robót.
8. Po zakończeniu robót pas drogowy doprowadzić do stanu poprzedniego. W okresie 24 miesięcy od daty odbioru pasa drogowego uprzednio zajmowanego odcinka zajmujący zobowiązany jest usunąć ujawniające się wady techniczne w wyznaczonym przez zarząd drogi terminie. W razie zwłoki w usunięciu wad, zarząd drogi wykona niezbędne roboty na koszt inwestora.
9. Inwestor ponosi wszelkie koszty związane z realizacją zadania, jak również ewentualne koszty modernizacji urządzeń.

ZA ZGODNOŚĆ

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

mgr inż. ROBERT BIEDKA
Uprawniony do sporządzania
projektów napowietrznych i kablowych
linii energetycznych § 2 ust. 1 pkt. 1
tekst energetycznych § 2 ust. 1 pkt. 1
14.07.2014/14.08.2014

DYREKTOR
Służby Drogowej
Powiatu Świdnickiego
Marek Olesiński

ZID.7230.132.2014

Świdnica, dnia 29.08.2014 rok

Usługi Projektowe
Nadzór autorski i inwestorski
mgr inż. Robert Biedka
ul. Armii Krajowej 44/5
58-105 Świdnica

Po rozpatrzeniu wniosku w sprawie uzgodnienia trasy linii oświetlenia drogowego w Bystrzycy Górnej, Gogołowie i Wieruszowie, Gmina Świdnica uzgadnia lokalizację trasy linii oświetleniowej w zakresie kolizji z działkami nr 262(dr), 263(dr), 264(dr) obręb Bystrzyca Górna; nr 455(dr), 476(dr) obręb Gogołów; nr 9(dr), 21(dr) obręb Wieruszów na następujących warunkach:

1. Projektowaną linię oświetleniową wykonać zgodnie z warunkami technicznymi i projektem.
2. Roboty ziemne wykonywać według normy PN-S-02205, pozostałe roboty zgodnie z odpowiednimi normami.
3. Przejścia poprzeczne przez działki drogowe oraz rowy wykonać w rurach osłonowych.
4. Głębokość posadowienia rurociągu pod rowami i ciekami wodnymi min. 0,8 m od góry rury osłonowej do dna koryta.
5. Urząd Gminy nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi, znajdującymi się w obrębie opracowania. Lokalizację tych urządzeń należy uzgodnić z ich użytkownikami.
6. Nawierzchnie dróg drogowych odbudować z zachowaniem istniejących warstw konstrukcyjnych.
7. W istniejących drogach o nawierzchni tłuczniowej i mineralno-bitumicznej dokonać w obrębie całego wykopu wymiany gruntu na grunt zagęszczający się, z mieszanek tłuczniowej 0-31 mm lub pospółki. Grunt zagęścić do wartości współczynnika $I_{\geq 0,97}$.
8. Wszelkiego typu usterki spowodowane powyższymi robotami w miejscu robót w okresie 3 lat od zakończenia będą usuwane na koszt Wykonawcy robót.
9. Termin i szczegóły realizacji robót ustalić z tutejszym urzędem.
10. Teren po robotach należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

ZASTĘPCA WÓJTY

Zbigniew Kaniński

ZA ZGODNOŚĆ

Otrzymują:

1. Adresat
2. DIIT
3. ZID a/a

mgr inż. ROBERT BIEDKA
Uprawniony do sporządzania
projektów napowietrznych i kablowych
linii energetycznych i stacji urządzeń
elektroenergetycznych § 2 ust. 1 pkt. 1
Ustawa P.A.N. V-7542/3/9/95

SSP.6733.5.2014(6)

DECYZJA NR 5/2014
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) oraz art.1, ust.2, art. 50 ust.1, art.51 ust.1 pkt 2, art. 53 ust.3, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r., poz. 647 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 18 lipca 2014 r. Gminy Świdnica, z siedzibą przy ul. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica

u s t a l a m
lokalizację inwestycji celu publicznego

dla Gminy Świdnica, z siedzibą przy ul. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica, dla inwestycji pn.:
Budowa oświetlenia drogowego,
przewidzianej do realizacji na terenie działek nr 476, nr 452, nr 455, nr 169/1 obręb Gogołów

1. Rodzaj inwestycji:

Infrastruktura techniczna – oświetlenie drogowe wraz z zabudową słupów i opraw oświetlenia drogowego.

2. Lokalizacja inwestycji:

- inwestycja obejmuje tereny działek nr 476, nr 452, nr 455, nr 169/1 obręb Gogołów.

3. Warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego:

W ramach projektowanej inwestycji ustala się następujące założenia konstrukcyjne dla planowanego oświetlenia ulicznego:

- budowa kablowej linii elektroenergetycznej o długości ok. 260 m,
- montaż 2 szt. słupów o wysokości ok. 8 m, na prefabrykowanych fundamentach betonowych,
- montaż 4 szt. słupów o wysokości ok. 9 m z wysięgnikami łukowymi, na prefabrykowanych fundamentach betonowych,
- montaż 6 oświetleniowych opraw oświetleniowych o mocy 70W – 100W.

Usunięcie ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy zrealizować w uzgodnieniu z dysponentami sieci.

4. Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- a) zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz.1568 z późn. zm.) kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: 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, Wójta Gminy Świdnica;
- b) inwestycja zlokalizowana jest w obszarze historycznego układu ruralistycznego wsi Gogołów, figurującego w wykazie zabytków – obszar ten objęty jest wszelkimi rygorami prawnymi wynikającymi z przepisów odrębnych;
- c) inwestycja zlokalizowana jest w obszarze obserwacji archeologicznej wyznaczonym dla nowożytnego siedliska wsi o średniowiecznej metryce, stanowiącego zabytek archeologiczny – inwestor powinien zapewnić prowadzenie badań archeologicznych przez uprawnionego archeologa, w oparciu o uzgodniony program badań archeologicznych, które będą nadzorowały roboty ziemne bez wpływu na ich zakres (badania archeologiczne wymagają przed przystąpieniem do robót ziemnych uzyskania pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków).

ZA ZOBOWIĄZANIE

mgr inż. ROBERT BIEDKA
Uprawniony do sporządzania
projektów napowietrznych i kablowych
linii energetycznych i urządzeń
elektroenergetycznych § 2 ust. 1 pkt. 1
Nr upr. UAN. 47342/3/9/93

5. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi:

- a) planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) i nie znajduje się w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397);
- b) w zakresie przygotowania, realizacji inwestycji i użytkowania należy zapewnić warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi, szczególnie w zakresie ochrony gleby, powietrza oraz ochrony przed uciążliwościami zgodnie z przepisami odrębnymi (w szczególności z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska – Dz. U. z 2008 r., Nr 25, poz. 150 z późn. zm.),
- c) wyłączenie gruntów rolnych z użytkowania rolnego – nie dotyczy.

6. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- obsługa komunikacyjna – dostęp do dróg nr 452, 455, 476,
- zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy,
- zaopatrzenie w energię elektryczną – na warunkach przyłączenia wydanych przez zarządcę sieci,
- odprowadzanie ścieków – nie dotyczy,
- ogrzewanie – nie dotyczy,
- usuwanie odpadów – nie dotyczy,

7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

- inwestor powinien posiadać prawo do dysponowania terenem na cele budowlane,
- zapewnić poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich zgodnie z art. 5 ust. 1 ppkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 roku, nr 156, poz. 1118 z późn. zm.).

8. Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawione są na mapie w skali 1:1000 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Dnia 18 lipca 2014 r. do tut. Urzędu wpłynął wniosek Gminy Świdnica, z siedzibą ul. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica, reprezentowanej przez Roberta Biedkę o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego opisanej w osnowie niniejszej decyzji. W dniu 28 lipca 2014 r. wniosek został uzupełniony. Lokalizację inwestycji ustalono na podstawie przepisów szczególnych zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r., poz. 647 z późn. zm.).

Dla obszaru objętego wnioskiem brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Ocena przedstawionego zamierzenia inwestycyjnego wykazała, że planowana zmiana zagospodarowania terenu mieści się w pkt 1 zamkniętego katalogu inwestycji celu publicznego, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2014 r., poz. 518 z późn. zm.), tj. wydzielanie gruntów pod drogi publiczne i drogi wodne, budowa, utrzymywanie oraz wykonywanie robót budowlanych tych dróg, obiektów i urządzeń transportu publicznego, a także łączności publicznej i sygnalizacji. Zatem planowana zmiana zagospodarowania terenu należy do inwestycji celu publicznego i w rozumieniu art. 4 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stosownie do przepisów art. 50 ust. 1 tejże ustawy wymaga ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Przed ustaleniem lokalizacji inwestycji celu publicznego, zgodnie z wymogami art. 53 ust. 3 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Wójt dokonał analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji. Została przeprowadzona analiza powszechnie obowiązujących przepisów odrębnych w celu ustalenia na ich podstawie warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy. W wyniku przeprowadzonych analiz ustalono, że przedmiotowa inwestycja nie narusza przepisów odrębnych. Zgodnie z art. 56 w/w ustawy nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

Projekt niniejszej decyzji o warunkach zabudowy, został sporządzony przez osobę wpisaną na listę okręgowej izby urbanistów, stosownie do uregulowań zawartych w art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

ZA WYKONANIE

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

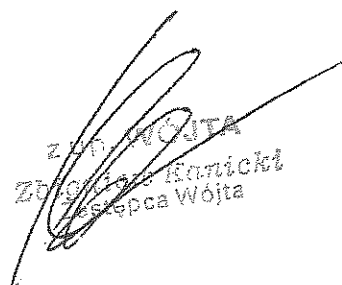
Mając na uwadze powyższe, po przeprowadzeniu analiz, wnikliwej ocenie wszystkich wskazanych okoliczności faktycznych i prawnych, postanowiono, jak na wstępie.

POUCZENIE

1. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
2. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.
3. W przypadku zaistnienia skutków określonych w art. 36 w związku z art. 63 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, roszczenia określone art. 36 ust. 1 i 3 cytowanej ustawy ponosi Inwestor po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.
4. Warunkiem realizacji inwestycji będzie uzyskanie stosownego zezwolenia w trybie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.).
5. Niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli:
 - inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
 - zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana, zawierająca ustalenia inne niż ustalenia decyzji, z wyjątkiem przypadku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę (art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
6. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu, ul. Dmowskiego 22, za moim pośrednictwem w terminie czternastu dni od daty jej otrzymania.

Załączniki:

- Załącznik nr 1 – graficzny do decyzji sporządzony na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000


Zbigniew Kienicki
Zastępca Wójta

ZA ZBODNOŚĆ

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

Otrzymują:

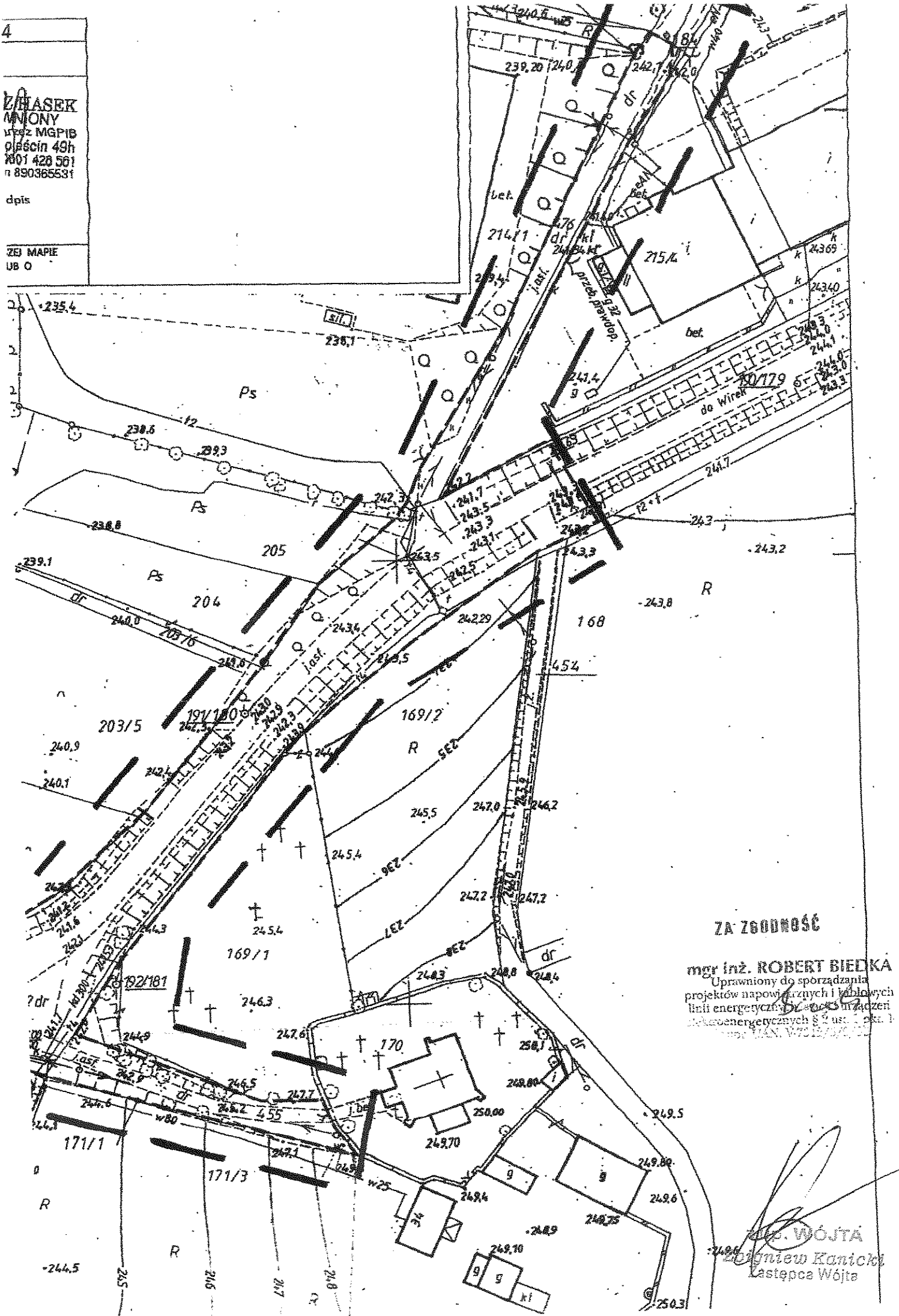
1. Gmina Świdnica, ul. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica – przez pełnomocnika,
2. Powiat Świdnicki, ul. M. Skłodowskiej – Curie 7, 58-100 Świdnica,
3. Parafia Rzymsko-Katolicka pw. Św. Michała Archaniola w Wirach, Wiry 54, 58-124 Marcinowice,
4. Starostwo Powiatowe w Świdnicy, ul. M. Skłodowskiej-Curie 7, 58-100 Świdnica,
5. a/a

Projekt decyzji sporządziła:
Marta Śliwińska wpisana na listę ZOIU Nr Z-420

ZBIASEK
MIONY
wzr. MGPIB
pł. 49h
801 428 561
890365531

dpis

ZEJ MAPIE
UB O



ZA ZGODNOŚĆ

mgr inż. ROBERT BIEDKA

Uprawniony do sporządzania
projektów napowietrznych i kablowych
linii energetycznych o napięciu do 10 kV
z wyjątkiem energetycznych 8 kV ust. 1 pkt. 1

Zdzisław Kanicki

Kastępca Wójta

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

Gogołów działki nr 455, 452 i 476 obr.0006 Gogołów

3.5 Techniczne podstawy opracowania

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

4. Opis techniczny

4.1 Istniejący słup linii napowietrznej

Z istniejącego słupa X-2/28 z oprawą PO-19 i zabudowanymi ochronnikami sprowadzić kabel zasilający nowe oświetlenie

4.2 Kablowa linia zasilająca

Zasilanie oświetlenia odbywać się będzie linią kablową YAKY 4x35mm².

Linie kablową prowadzić na głębokości 1,2 m pod drogami, 1m na przeciwnskarpie oraz 0.8 m na pozostałej długości na 10 cm podsypce z piasku, następnie kabel przykryć 10 cm warstwą piasku. 25 cm nad kablem ułożyć folię kalandrową koloru niebieskiego. Kabel oznakować opaskami o treści zgodnej z normą.

Równolegle z kablem prowadzić bednarkę uziemiającą drut ocynkowany $\phi 8$, zachowując należytą odległość od kabla (lub wykonać samodzielne uziemienie każdego słupa).

4.2 Droga powiatowa

W obszarze drogi powiatowej zabudować latarnie SO 9/4 Elmonter z wysięgnikami 1,5 m i z oprawami SRP222 ze źródłami 1xSON-TPP 100W P1 /lub ich równoważniki/.

4.3 Droga gminna

W obszarze drogi gminnej zabudować latarnie SO 8/4 Elmonter bez wysięgników z oprawami SRP221 ze źródłami 1xSON-TPP 70W P1 /lub ich równoważniki/.

Tabliczki przyłączeniowo-bezpiecznikowe we wnękach słupów typowe, standardowe z zabezpieczeniem opraw 6A (wkładki topikowe).

Oprawy od tabliczek zasilić przewodem DY 2,5/750V prowadzonym wewnątrz słupa.

4.4 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 uziemienia – wszystkich latarni. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać 30 Ω . Zastosowany osprzęt i urządzenia elektryczne spełniają wymagania przed dotykem bezpośrednim (ochrona podstawowa).

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

Ochronie dodatkowej podlegają: słupy oświetleniowe, które należy połączyć z przewodem PEN sieci linką Cu-10mm².

4.5 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
- nowa linia zlokalizowana jest jako kablowa w pasie drogowym zgodnie z wymaganiami Decyzji o Ustaleniu Lokalizacji Celu Publicznego.
- Zgodnie z wymaganiami Decyzji o Ustaleniu Lokalizacji Celu Publicznego roboty powinny być prowadzone pod nadzorem archeologicznym na pozwolenie Woj.Konserwatora Zabytków.
- po zakończeniu prac elektromontażowych dokonać kontrolnych pomiarów ciągłości przewodów i rezystancji izolacji
- całość prac zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami

.....

MARIAN STAŃCZYK
58-309 Wąbrzych, ul. Bratysława 3/33, tel. 660 297 998
Uprawniony do sporządzania projektów
napowietrznych i kablowych linii energetycznych
i urządzeń elektroenergetycznych § 2 ust. 1 pkt. 1
Poz. 12/ES

mgr inż. ROBERT BIEDKA
Uprawniony do sporządzania
projektów napowietrznych i kablowych
linii energetycznych i urządzeń
elektroenergetycznych § 2 ust. 1 pkt. 1
Nr upr. UAN. V-7542/3/0/08

5. Obliczenia techniczne

5.1 Zabezpieczenia

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

5.2 Spadek napięcia

$$\Delta U_1 = \frac{100 \times \sum P \times l \times 10^3}{\gamma \times s \times U^2} = 3,14\%$$

5.3 Ochrona przeciwporażeniowa

stacja transformatorowa : R 454-30

- transformator 160 kVA
- zabezpieczenie w stacji BiWts 35A
- linia napowietrzna AsXSn 4x70+25 - 360m
- linia kablowa YAKY 4x35 - 270m

5.4 Obliczenia oświetlenia

Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

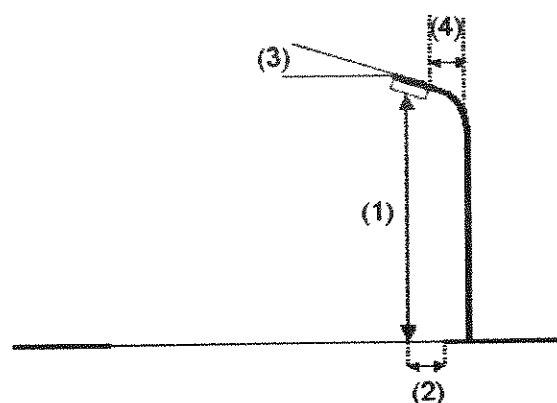
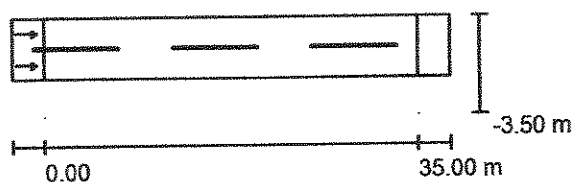
Droga powiatowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 2 (Szerokość: 5.800 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: Philips SRP222 1xSON-TTP100W P1
 Strumień świetlny (Oprawa): 8881 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 10700 lm
 Moc opraw: 114.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 35.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.999 m
 Wysokość punktu świetlnego: 9.000 m
 Nawis (2): -3.500 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 376 cd/klm
 przy 80°: 104 cd/klm
 przy 90°: 17 cd/klm

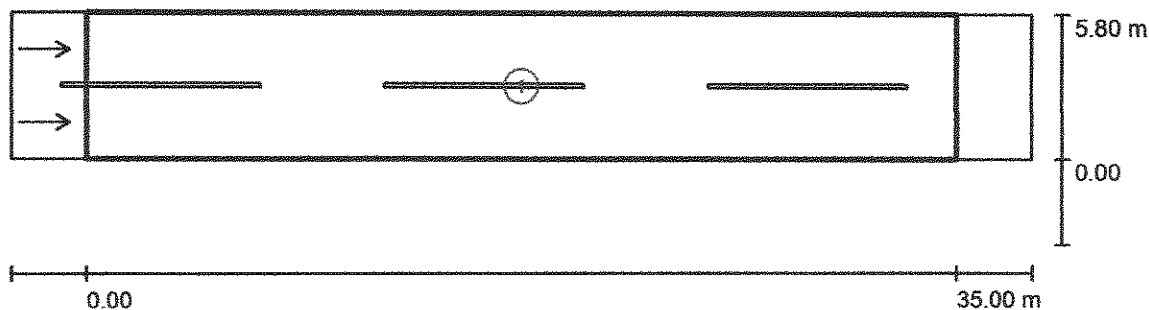
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Droga powiatowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:294

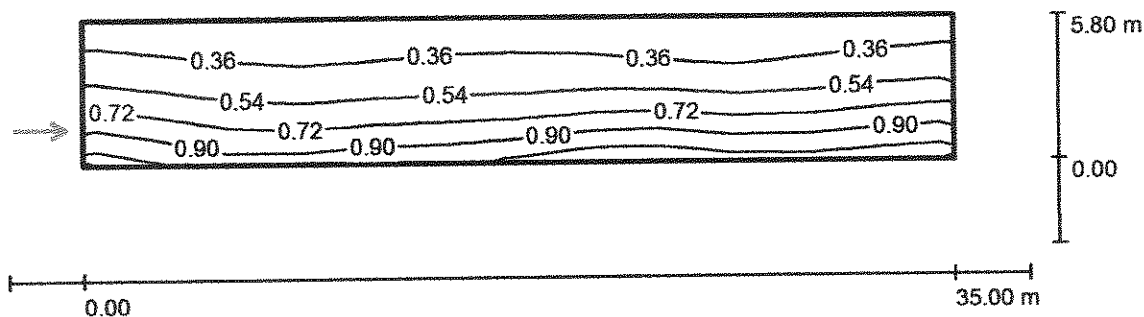
Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 2
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.800 m
 Siatka: 12 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 2.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.36	0.75	14	0.94
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Droga powiatowa / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 3 / Izolinie (L)

 Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.450 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy ME5:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
0.58	0.40	0.75	14
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
✓	✓	✓	✓

Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

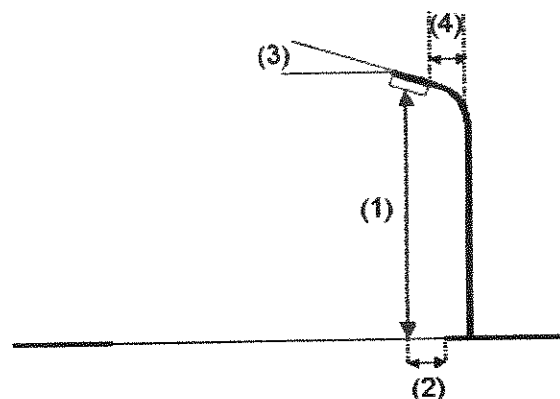
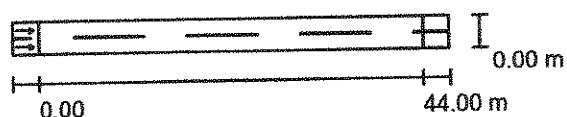
Droga gminna / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 2 (Szerokość: 3.800 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Philips SRP221 1xSON-TTP70W P1
Strumień świetlny (Oprawa):	5148 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6600 lm
Moc opraw:	80.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	44.000 m
Wysokość montażu (1):	7.999 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

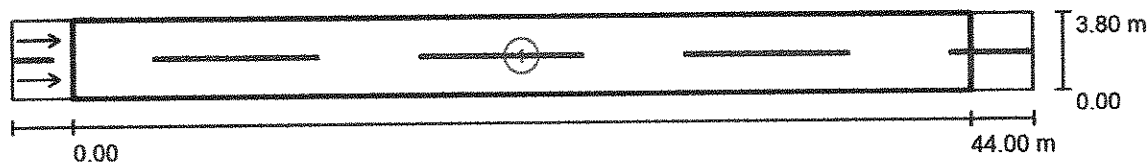
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	362 cd/klm
przy 80°:	133 cd/klm
przy 90°:	25 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Droga gminna / Wyniki szczegółowe


Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:358

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 2
 Długość: 44.000 m, Szerokość: 3.800 m
 Siatka: 15 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 2.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

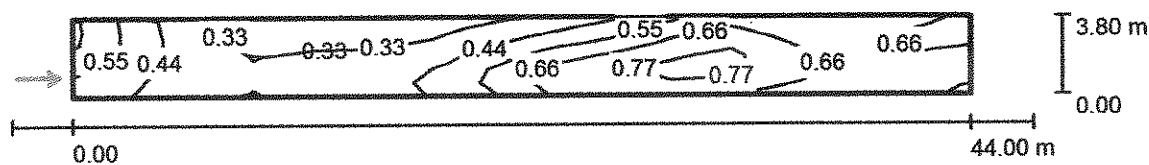
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SF
0.53	0.52	0.40	13	0.85
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Droga gminna / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Obserwator 3 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 358

Siatka: 15 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 0.950 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.52	0.40	12
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

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 455, 452 i 476
obręb nr 0006 Gogołów**

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 i urządzeń
elektroenergetycznych § 2 ust. 1 pkt. 1
Nr upr. UAN. V-7342/3/9/93

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. Ocenić parametry gruntu i w razie konieczności zastosować oszalowanie wykopów (ścianki zabezpieczające)

Określić miejsce składowania materiałów budowlanych i miejsce zwałek. 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, uzgodnienia, 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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	4161/2014 GKIV.4020.1047.2014
Nazwa miejscowości	dz. 452
Jednostka ewidencyjna	021907_2
Obręb ewidencyjny	Świdnica 0006
Arkusze mapy	Gogółów Skala mapy 1: 1000
Nazwa układu współrzędnych	1965/4
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Kronstadt 60
Informacje o służebności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	brak
Data opracowania mapy	17-05-2014
Granice na mapie zgodne z operatem ewidencji gruntów.	

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne i Doradztwo "GEO-METR"
mgr inż. Mariusz Hasek
58-100 Świdnica, ul. Westerplatte 68
tel. 074 852 45 42 kom. 0601 428 561
NIP 884-101-50-04 Regon 880365531

mgr inż. Mariusz Hasek
Zaśw. Nr 14869 Wpł. przez MGPIB
58-112 Grotyszka, Bol. ścin 49h
tel. 074 852 45 42 kom. 0601 428 561
NIP 884-101-50-04 Regon 880365531

imię i nazwisko geodety uprawnionego,
który opracował mapę

nr uprawnień i podpis
geodety

NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNYCH NIE WYKAZANYCH NA NINIEJSZEJ MAPIE URZĄDZEN PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI LUB O KTÓRYCH BRAK INFORMACJI W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH

Poświadczam się,
że 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
19.05.2014

19.05.2014

LEGENDA:

- P-1 • proj. latarnia
- 3m O-O proj. linia kablowa oświetlenia YAKY 4x35
- 4x35- proj. przepust Arot DVK 50, dl. Xm /bez opisu lm/
- X-2 • proj. ochronniki na słupie
- 19 ist. PO-25
- AsXSn 4x70+25 ist. przewód AsXSn 4x70+25
- 452 numer działki
- granica działki

Obiekt	USŁUGI PROJEKTOWE Robert Biedka 58-100 Świdnica, ul. Armii Krajowej 44/5
Inwestor	Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Budowa oświetlenia ulicznego w Gogółowie dz.nr 455, 452, 476 obr. 0006 Gogółów
Przedmiot rysunku	Urząd Gminy Świdnica 58-100 Świdnica, ul. Bartosz Głowackiego 4
Projektował	Projekt zagospodarowania terenu
Wzrosty i rozmieszczenia projektów napowietrznych i kablowych linii energetycznych i urządzeń elektroenergetycznych § 2 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia	
Skala:	Nr rys.
1:1000	1
Data	10.2014r.

SPRAWDZIŁ

MARIAN STAWCZYK
58-300 Wierzbno, ul. Główna 51/5, tel. 660 297 998

10.2014r.

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

Niniejszy projekt budowlany zawiera uzasadnienie w decyzji o pozwoleniu na budowę

Nr 206/2015
z dnia 30.09.2015

z up. STAROSTY
Antoni Pabich
Dyrektor Wydziału Budownictwa

LEGENDA:

P-1
P-2
P-3
P-4

proj.latarnia S0 9/4 Elmonter
proj.oprawa SRP222 Alu Road
/źródło światła 1xSON-TPP 100W P1/

P-5
P-6

proj.latarnia S0 8/4 Elmonter
proj.oprawa SRP221 Alu Road
/źródło światła 1xSON-TPP 70W P1/

----- proj. linia kablowa oświetlenia YAKY 4x35
3m proj. przepust Arot DVK 50, dł. Xm /bez opisu 1m/
proj. ochronniki na słupie

ist.PO-25
X-2 ist. oprawa PO- 25 na słupie wirowanym nr X-2/ 19

19

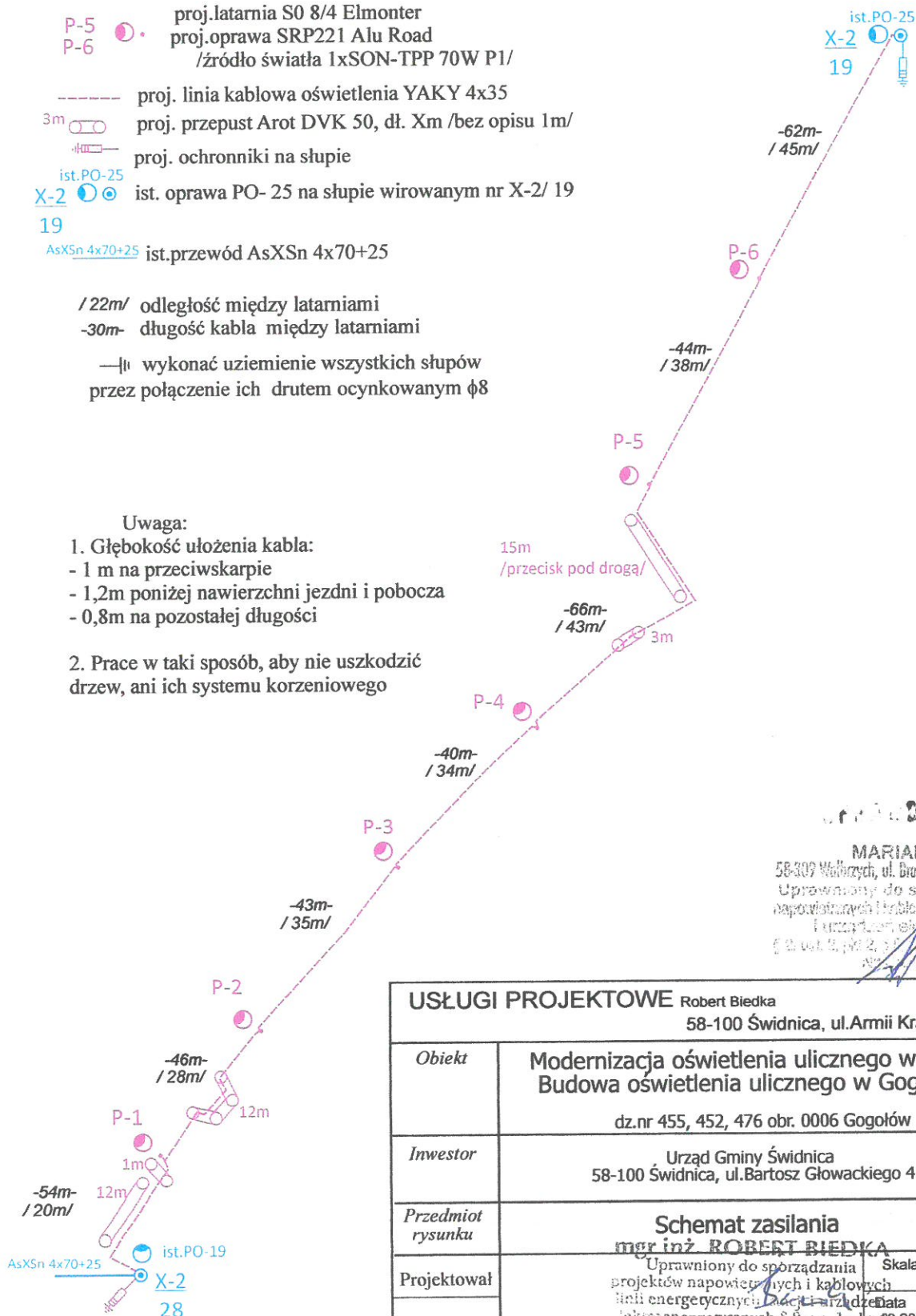
AsXS_n 4x70+25 ist.przewód AsXS_n 4x70+25

/ 22m/ odległość między latarniami
-30m- długość kabla między latarniami
—||— wykonać uziemienie wszystkich słupów
przez połączenie ich drutem ocynkowanym $\phi 8$

Uwaga:

- Głębokość ułożenia kabla:
 - 1 m na przeciwnskarpie
 - 1,2m poniżej nawierzchni jezdni i pobocza
 - 0,8m na pozostałej długości

- Prace w taki sposób, aby nie uszkodzić drzew, ani ich systemu korzeniowego



MARIAN STAŃCZYK

58-309 Wąbrzeź, ul. Buntarzewo 6/33, tel. 660 297 998
Uprawniony do sporządzania projektów
napowietrznych i kablowych linii energetycznych
i urządzeń elektrycznych
§ 2 ust. 2, pkt 2, 3, 4, 5, 6, 7, § 13, ust. 1 pkt 4 lit. d
Dz. Urz. MN. 01-6/3/02/SS

USŁUGI PROJEKTOWE

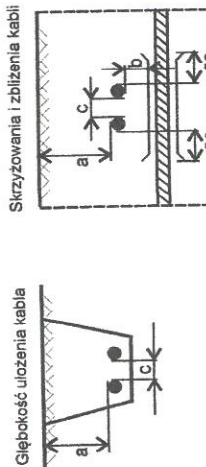
Robert Biedka

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

Obiekt	Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Budowa oświetlenia ulicznego w Gogołowie dz.nr 455, 452, 476 obr. 0006 Gogołów		
Inwestor	Urząd Gminy Świdnica 58-100 Świdnica, ul. Bartosz Głowackiego 4		
Przedmiot rysunku	Schemat zasilania		
Projektował	mgr inż. ROBERT BIEDKA Uprawniony do sporządzania projektów napowietrznych i kablowych linii energetycznych i urządzeń elektrycznych § 2 ust. 1 pkt 10.2014r.	Skala:	Nr rys. 2

NAJMNIEJSZE DOPUSZCZALNE ODLEGŁOŚCI KABLI UŁOŻONYCH W ZIEMI DO INNYCH URZĄDZEŃ

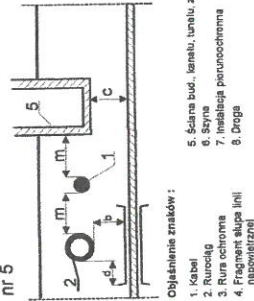
GLĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA KABLI W ZIEMI ORAZ ODLEGŁOŚCI PRZY SKRZYŻOWANIACH



Przeznaczenie kabla	Głębokość ułożenia kabla	Kable elektroenergetyczne										Kable sterownicze i sygnalizacyjne			Kable komunikacyjne		
		do 1 kV					ponad 10 kV					pomocnicze			b		
		a	b	c	b	c	a	b	c	b	c	a	b	c	a	b	c
Osw. dla 2 znaków drogowych i sygn. uliczn. do 1 kV 4/	50	25	50	10	50	10	25	50	10	25	50	5	10	50	50	50	50
do 1 kV 3/	70		50	10	50	10	25	50	10	25	50	50	10	50	50	50	50
1-10 kV 4/	90		50	10	50	10	25	50	10	25	50	50	10	50	50	50	50
1-15 kV 3/	90		50	10	50	10	25	50	10	25	50	50	10	50	50	50	50
1-15 kV 4/	90		50	10	50	10	25	50	10	25	50	50	10	50	50	50	50
pow. 15 kV	100		50	10	50	10	25	50	10	25	50	50	10	50	50	50	50
Kable sygnaliz.	70 3/	25	50	10	50	10	25	50	10	25	50	50	10	50	50	50	50
steruj. pomiar.	90 4/		50	10	50	10	25	50	10	25	50	50	10	50	50	50	50

- Wymiary podane w cm.
- Kable układać pod chodnikami.
- Za wyjątkiem kabli układanych na użytkach rolniczych.
- Kable układane w ziemi na użytkach rolniczych
- Kable sygnalizacyjne zasilające oświetlenie tego samego rodzaju mogą się stykać.
- Najmniejsza odległość od muf sąsiednich kabli - 25 cm.
- Najmniejsza dopuszczalna odległość między kablami użytkowanymi przez różne zakłady $c = 50$ cm.

Rys. nr 5



L.p.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsze dopuszczalne odległości w cm				
		a	b	c	d	m
1	Rurociągi wodociągowe telewizyjne, gazowe z gazami niepalnymi i palnymi o ciśnieniu nieprzekraczającym 0,5 atm. (poz. 1-2 rys. nr 5)					50
2	Rurociągi z pyłami palnymi (poz. 1-2 rys. nr 5)				50	100
3	Rurociągi gazowe z gazami palnymi ciśn. od 0,5 do 4 atm. (poz. 1-2 rys. nr 5)					200
4	Zbiorniki z pyłami palnymi (poz. 1-5 rys. nr 4)			200		80
5	Części podziemne linii napowietrznych (utwór, podpora, odcisk) (poz. 1-4 rys. nr 4)					50
6	Ściany budynków i line budowlane, kanały, tunele z wyjątkiem wyznaczonych w poz. 1-5 (poz. 1-5 rys. nr 4)					250
7	Szyby na torach kolejowych do trakcji elektrycznej (poz. 1-5 rys. nr 3)	100	50		100	2/
8	Szyby na trakcji elektrycznej (poz. 1-5 rys. nr 3)				2/	2/
9	Urządzenia ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych (poz. 1-7 rys. nr 4)	3/				
10	Drogi kolejowe (poz. 1-3 rys. nr 1 i 2)	a=70 a=100	50	20	50	50

USŁUGI PROJEKTOWE Robert Biedka
58-100 Świdnica, ul. Armii Krajowej 44/5

Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie
Budowa oświetlenia ulicznego w Gogółowie

dz.nr 455, 452, 476 obr. 0006 Gogółów

Urząd Gminy Świdnica
58-100 Świdnica, ul. Bartosz Głowackiego 4

Sposób ułożenia linii kablowej

Nr rys. 3

mgr inż. ROBERT BIEDKA

Opiniowany do sprawozdania
projektu i naprawy
bud. energetycznych § 2 ust. 1 pkt. 1
Nr upr. UAN. V-7542/3/9/93

Data
15.05.2014r.

Projektował
mgr inż. ROBERT BIEDKA

Opiniowany do sprawozdania
projektu i naprawy
bud. energetycznych § 2 ust. 1 pkt. 1
Nr upr. UAN. V-7542/3/9/93

Data
15.05.2014r.

Projektował
mgr inż. ROBERT BIEDKA

Opiniowany do sprawozdania
projektu i naprawy
bud. energetycznych § 2 ust. 1 pkt. 1
Nr upr. UAN. V-7542/3/9/93

Data
15.05.2014r.

Projektował
mgr inż. ROBERT BIEDKA

Opiniowany do sprawozdania
projektu i naprawy
bud. energetycznych § 2 ust. 1 pkt. 1
Nr upr. UAN. V-7542/3/9/93

Data
15.05.2014r.

Projektował
mgr inż. ROBERT BIEDKA

Opiniowany do sprawozdania
projektu i naprawy
bud. energetycznych § 2 ust. 1 pkt. 1
Nr upr. UAN. V-7542/3/9/93

Data
15.05.2014r.

Projektował
mgr inż. ROBERT BIEDKA

Opiniowany do sprawozdania
projektu i naprawy
bud. energetycznych § 2 ust. 1 pkt. 1
Nr upr. UAN. V-7542/3/9/93

Data
15.05.2014r.