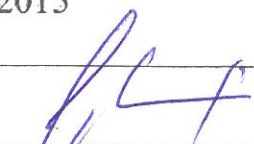


**PROJEKT
BUDOWLANY**

BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU	Budowa oświetlenia drogowego
KATEGORIA obektu budowlanego	XXVI Starostwo Powiatowe w Koninie Załącznik do decyzji : nr 2 z dnia 04.01.2016
ADRES OBIEKTU Numery działek	Lubstów obręb Lubstów dz.nr 47, 42
INWESTOR	Urząd Miejski w Sompólnie ul. 11-Listopada 15
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	1. Strona tytułowa 2. Część opisowa -spis zawartości -oświadczenie -Warunki Przyłączenia -Opinia ZUDP -Decyzja o Ustaleniu Lokalizacji Użytku Publicznego -Zaświadczenie PIIB z dnia 2014-12-10 -Decyzja GP.7342/56/92 -opis techniczny -obliczenia -schemat zasilania -plan sytuacyjny -plan BIOZ
PROJEKTANT - opracował	Zbigniew Szpilewski Upr. w spec. instalacyjno.-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych nr GP.7342/56/92
Data opracowania	Październik 2015
podpis	

2. SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

L.p.	OPIS	nr strony
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości teczki	2
3.	Oświadczenie wykonawcy	3
4.	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA - ENERGA	4-5
5.	Opinia ZUDP	6-8
6.	DECYZJA o USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO	9-17
7.	DECYZJA Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie	18-20
8.	ZAŚWIADCZENIE PIIB z dnia 2014-12-10	21
9.	DECYZJA GP.7342/56/92 Zbigniew Szpilewski	22
10.	OPIS TECHNICZNY	23-24
11.	Obliczenia	25-26
12.	Schemat zasilania	23
13.	Plan sytuacyjny	28-29
14.	Plan BIOZ	30-33
16.	DIALUX – dobór opraw	34-41

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z Art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane

(Dz.U. 2013 , poz.1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że ;

Projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami , zasadami wiedzy technicznej i sztuką budowlaną

BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU	Budowa zalicznikowego odcinka oświetlenia ulicznego 0,4kV
OBIEKT	Linia kablowa oraz słupy oświetleniowe
ADRES OBIEKTU NUMERY DZIAŁEK	Lubstów obręb Lubstów dz.nr 47 ; 42 <i>f. 4.</i>
KATEGORIA Obiektu budowlanego	XXVI
INWESTOR	GMINA SOMPOLNO

PROJEKTANT

mgr inż. Zbigniew Szpilewski

nr. upr. GP.7342/56/92

mgr inż. Zbigniew Szpilewski
upr. bud. GP. 7342/56/92
Do projektowania/ kierowania
i nadzorowania budowy inst. elektrycznych
5/11

Numer P/15/045299

Miejscowość Koło

Data 16-10-2015

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie uliczne
Adres (Nr działki): Lubstów
gm. Sompolno, działka numer 63/27
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 10.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Koło Ruchenna [7001]
Linia 15 kV Nr. 10800 kierunek Sompolno [7001/08]
Stacja SN/nn Lubstów Szkoła Podstawowa [71092]
Obwód nn [71092/02]
Obiekt Obwód [nN] [71092/02]
istniejące złącze kablowe nn
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania, w kierunku instalacji odbiorczej w szafce pomiarowej zintegrowanej z układem pomiarowo-rozliczeniowym
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- nie dotyczy
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- nie dotyczy
- 7.1.3. Urządzenia nn:
- istniejące złącze kablowe wymienić na szafkę pomiarową typu P3-Rs/LZV/F. Istniejące dwa układy pomiarowo rozliczeniowe przenieść do nowozabudowanej szafki pomiarowej.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
- zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- nie dotyczy
- 7.1.7. Demontaże:
- nie dotyczy
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- WLZ wykonać przewodem min. 10mm² Cu lub 16mm² AL. Instalację oraz system ochrony od porażeń wykonać zgodnie z PBUE, PN-IEC 60364. Zainstalować instalacyjne ograniczniki przepięć na tablicy rozdzielczej. Przed zgłoszeniem instalacji do podłączenia, należy dostarczyć do RD w Kole oświadczenie o gotowości instalacji przyłączanej. Prace elektromontażowe winny wykonywać osoby o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach
8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
szafka pomiarowa nn
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Nie wymagane;

9.6. Wymagania dodatkowe:

- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarciov w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarciov na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Koło Ruchenna

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciov.

- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- wykonać powykonawczą dokumentację techniczną

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- nie dotyczy

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- nie dotyczy

12.4. Inne wymagania:

- nie dotyczy

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Kalisz Bernard
OPRAŁ
tel. 632617738

Kierownik
Działu Przyłączeń

Stawomir Szpak
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kole
ul. Toruńska 96, 62-600 Koło

Konin, dnia 28.10.2015

**ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 21/2015
DOTYCZĄCY SPRAWY NR ZUDP.4050.295.2015**

Podstawa prawna wydania odpisu:

Art. 7d pkt 2 i art. 28b ust 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r., Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r. nr 520, z późn. zm.)

Przedmiot uzgodnienia : **Linia kablowa oświetlenia drogowego.**

Położenie: **dz. ewid. nr 47, 42 Obręb: Lubstów, gm. Sompolno.**

Wnioskodawca : **Gmina Sompolno.**

Wniosek z dnia : **22.10.2015 r.**

znak

Przedłożony projekt był przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **27.10.2015 r.**, w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie, ul. Benesza 1.

Naradzie przewodniczył Andrzej Kimnes – Geodeta Powiatowy (Dyrektor PODGiK w Koninie)

W naradzie koordynacyjnej wzięli udział przedstawiciele następujących branż:

ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Kole – Tomasz Okupny;

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. – Rafał Bobrowski;

Orange Polska S.A.– Danuta Bartnicka (w formie elektronicznej);

Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. – Karolina Adamska (w formie elektronicznej);

INEA S.A. – Karolina Adamska (w formie elektronicznej);

Rejon Dystrybucji Gazu w Koninie – Anna Korytkowska:

PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin Spółka Akcyjna – Bernarda Skoczeń – Sienkowska;

Urząd Miejski w Sompolnie – Julian Drzewiecki;

W naradzie koordynacyjnej nie wzięli udział przedstawiciele następujących branż:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o.o. w Sompolnie; HAWA TELEKOM sp. z o.o. ;

Stanowiska uczestników narady:

1. ENERGA-OPERATOR S.A.:

- Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi oraz projektowanymi sieciami uzbrojenia terenu rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń istniejących sieci uzbrojenia terenu z projektowanymi, prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykonawca prac winien w terminie co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót zgłosić ten fakt do branży której dotyczy ta sieć. Rozwiązanie kolizji z urządzeniami podziemnymi należy przed zasypaniem zgłosić pisemnie do branż których dotyczy kolizja w celu sprawdzenia i odbioru. Wszelkiego rodzaju uszkodzenia urządzeń podziemnych zostaną naprawione na koszt wykonawcy prac.
2. Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu:
- Bez uwag.
3. Orange Polska S.A.:
- Wykonawca może przystąpić do prac w strefie sieci telekomunikacyjnej OPL po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 14-dniowym wyprzedzeniem. Powiadomienie winno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A., Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury, ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław, tel. 71 370 93 25, fax. 71 359 54 94. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. z zachowaniem normatywnych odległości. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsięwzięcia prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez ORANGE POLSKA S.A.. W strefie projektowanych wykopów sieć teletechniczną zabezpieczyć przed przesunięciem i uszkodzeniem. Szczegóły dotyczące zabezpieczenia należy ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem, przed rozpoczęciem robót. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący. W miejscach skrzyżowań i nienormatywnych zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych OPL należy zastosować rury ochronne oraz min. 0,25 m odległości. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.

4. Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.:
 - Bez uwag.
5. INEA S.A.:
 - Bez uwag.
6. Rejon Dystrybucji Gazu Konin:
 - Bez uwag.
7. PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A.:
 - Bez uwag.
8. Urząd Miejski w Sompolnie:
 - Bez uwag.

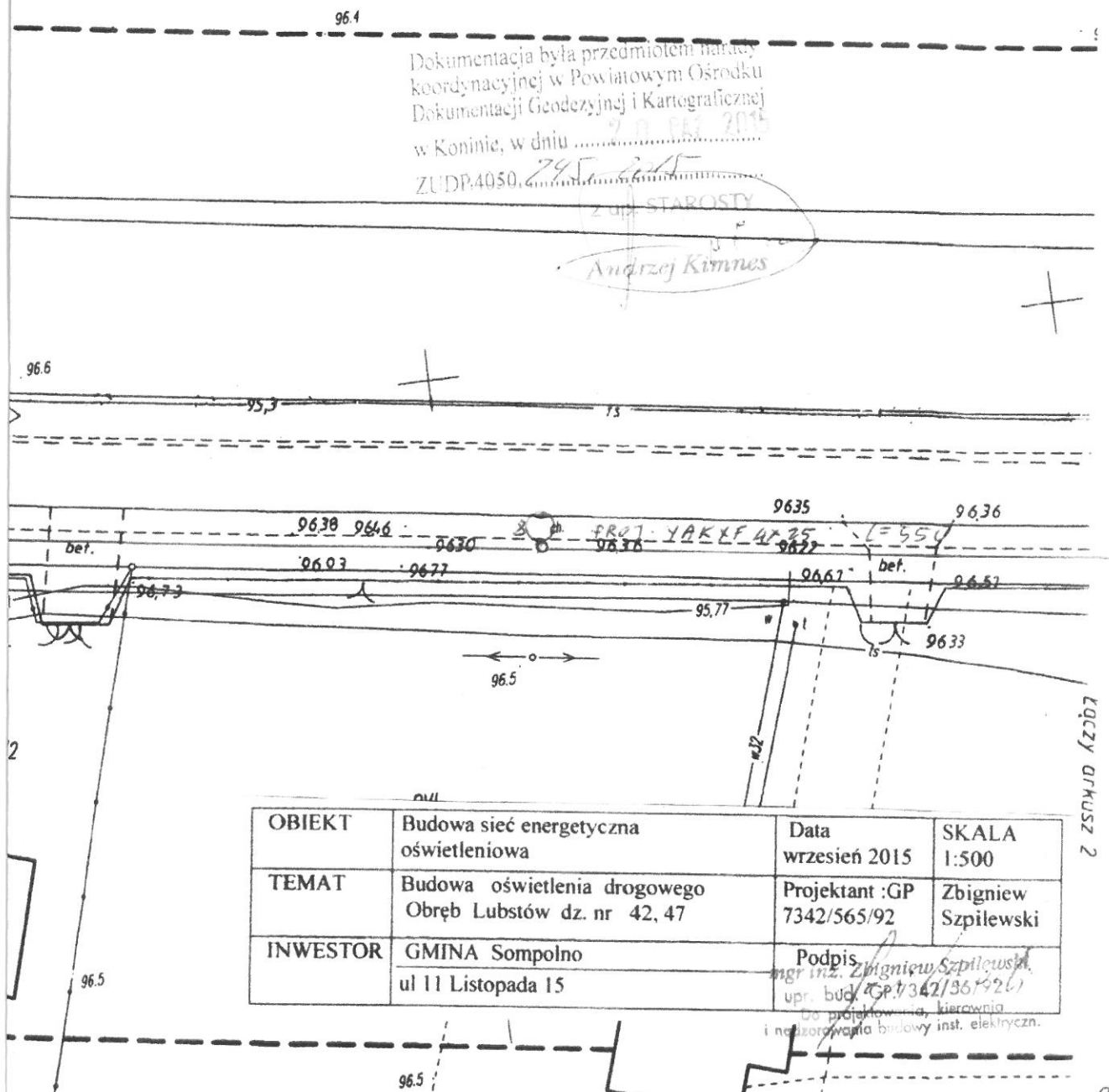
Odpis sporządził:
Piotr Rolski

2015-08-07

Dokumentacja była przedmiotem nakazy
koordynacyjnej w Powiatowym Ośrodku
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Koninie, w dniu 2.08.2015
ZUDP.4050.295.245

Z up. STAROSTY

Andrzej Kimnes



OBIEKT	Budowa sieć energetyczna oświetleniowa	Data	wrzesień 2015	SKALA	1:500
TEMAT	Budowa oświetlenia drogowego Obręb Lubstów dz. nr 42, 47	Projektant :GP	7342/565/92	Zbigniew Szpilewski	
INWESTOR	GMINA Sompolno ul 11 Listopada 15	Podpis	mgr inż. Zbigniew Szpilewski upr. bud. GP 7342/565/92 do projektowania, kierownia i nadzoru nad budową inst. elektryczn.		

ŁĄCZY ARKUSZ 2

Sompolno, dnia 6.10.2015 r.

RZP.6733.11.2015

DECYZJA Nr 11/15
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1 i 2a, art. 51. ust. 1 pkt 2 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015r. poz. 199 ze zm) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2013r. poz. 267 ze zm.)

Po rozpatrzeniu wniosku:

Gminy Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno

USTALAM
lokalizację inwestycji celu publicznego

1. Rodzaj inwestycji

Budowa oświetlenia drogowego

Lokalizacja

województwo wielkopolskie

powiat koniński

gmina Sompolno

obręb Lubstów, dz. nr 47, dz. nr 42

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy
wynikające z przepisów odrębnych w zakresie:

2.1. Warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

Na terenie objętym wnioskiem i oznaczonym w załączniku graficznym do decyzji wprowadza się następujące ustalenia:

a) Ustalenia dotyczące rodzaju i funkcji zabudowy oraz zagospodarowania terenu

Inwestycja w zakresie elektroenergetycznej infrastruktury technicznej – budowa elektroenergetycznej linii kablowej oraz słupów oświetlenia drogowego, bez zmiany dotychczasowej funkcji i przeznaczenia terenu.

Podstawowy zakres przedsięwzięcia, którego dotyczy niniejsza decyzja obejmuje:

- elektroenergetyczną linię kablową nn długości łącznej ok. 550 m
- 12 szt. słupów oświetlenia drogowego
- złącze sterujące

Napięcie znamionowe linii kablowej nie wyższe niż 1 kV

Podaną długość linii kablowej należy traktować jako orientacyjną z tolerancją +/- 20%

b) Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

- projektowaną linię kablową należy wykonać w postaci doziemnej bez zmiany dotychczasowej funkcji i przeznaczenia terenu
- trasę inwestycji w jej głównym przebiegu należy prowadzić poza krawędzią jezdni oraz istniejącego chodnika drogi publicznej

- dokładny przebieg trasy i szczegóły projektowanej inwestycji należy sprecyzować na etapie projektu budowlanego inwestycji oraz dostosować do sytuacji w terenie, przyjętych rozwiązań technicznych, uzgodnień z gestorem sieci zasilającej oraz zarządcą drogi
- w projekcie przebiegu projektowanej linii kablowej należy uwzględnić obiekty i urządzenia istniejącej infrastruktury technicznej i drogowej
- ustala się maksymalną wysokość słupa oświetleniowego do 9 m
- inwestycję w odniesieniu do pasa drogowego drogi powiatowej nr P3203P należy realizować zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. 2013 poz. 260 ze zm.) rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999r. nr 43 poz. 430) oraz na warunkach uzgodnionych z zarządcą drogi, którym w odniesieniu do drogi powiatowej nr 3203P jest Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie
- inwestycję należy projektować i realizować zgodnie z przepisami ustawy dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2013 poz. 1409 ze zm.) oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami odrębnymi, przepisami branżowymi, przepisami bhp i higieniczno - sanitarnymi, przepisami przeciwpożarowymi i Polskimi Normami

2.2. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

a) Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz zdrowia ludzi:

- przedsięwzięcie należy projektować i realizować zgodnie z przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 627), ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 ze zm.) oraz ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. 2012 poz. 145 ze zm.) i obowiązującymi w tym zakresie przepisami wykonawczymi
- zagospodarowanie odpadów należy prowadzić zgodnie z wymogami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.), ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. z 2012 r. poz. 391 ze zm.) i odpowiednimi przepisami gminnymi
- obowiązuje zakaz niszczenia drzew i krzewów poprzez niewłaściwe wykonywanie robót ziemnych lub wykorzystanie sprzętu mechanicznego albo urządzeń technicznych oraz zastosowanie środków chemicznych w sposób szkodliwy dla roślinności
- w przypadku ewentualnej konieczności usunięcia drzew lub krzewów kolidujących z projektowaną inwestycją należy stosować przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 627 ze zm.)

b) ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków:

- nie wymaga ustalenia

c) ustalenia dotyczące zagospodarowania terenów i obiektów chronionych

- dz. nr 42 i położona jest na terenie Goplańsko – Kujawskiego obszaru chronionego krajobrazu jednak zgodnie z jego obecnym stanem prawnym na jego terenie brak ustalonych zakazów na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 627 ze zm), dz. nr 47 stanowiąca pas drogowy drogi powiatowej nr 3203P leży poza terenem Goplańsko – Kujawskiego obszaru chronionego krajobrazu

2.3. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.

a) infrastruktura techniczna

- inwestycję należy projektować i realizować zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (t.j. Dz.U. 2012 poz. 1059 ze zm)
- projektowaną linię kablową należy zasiląć poprzez włączenie do istniejącej sieci elektroenergetycznej na podstawie warunków technicznych określonych przez gestora sieci
- sposób rozwiązania ewentualnych kolizji projektowanej inwestycji z istniejącą infrastrukturą techniczną i urządzeniami melioracyjnymi należy uzgadniać z właścicielem urządzenia, lub właściwym gestorem sieci
- roboty ziemne w zbliżeniu do istniejących podziemnych urządzeń i przewodów infrastruktury technicznej należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, w razie konieczności wykonując ręcznie próbne przekopy ustalające ich dokładną lokalizację

b) komunikacja

- dostęp do projektowanej inwestycji poprzez istniejące drogi publiczne
- inwestycję w granicach pasa drogowego drogi powiatowej nr P3203P należy realizować zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych (t.j. Dz.U. 2013 poz. 260 ze zm) oraz na warunkach uzgodnionych z zarządcą drogi - Zarządem Dróg Powiatowych w Koninie
- umieszczenie w pasie drogowym drogi publicznej urządzeń nie związanych z potrzebami zarządzania drogą lub potrzebami ruchu drogowego wymaga zezwolenia zarządcy drogi
- po zakończeniu robót wymagane jest przywrócenie pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności, odtworzenie zjazdów na posesje wraz z konstrukcją nawierzchni oraz pasa zieleni

2.4. Wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych

- miejsce inwestycji znajduje się w granicach terenu górniczego Lubstów, jednak istniejące czynniki geologiczne – górnicze nie mają wpływu na planowaną inwestycję.

3. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

- w celu ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich, inwestycję należy projektować i realizować na zasadach określonych w art.5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2013 poz. 1409 ze zm.)
- w przypadku konieczności czasowego zajęcia gruntów innych właścicieli wymagane jest uzyskanie ich zgody i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego lub wypłacenie odszkodowania
- inwestycja nie może w sposób trwały pogarszać warunków użytkowania pasa drogowego oraz nieruchomości przyległych

4. Granice terenu lokalizację projektowanej inwestycji pokazano na kopii mapy zasadniczej terenu stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji wraz z zawartymi na niej ustaleniami.

Ustalenia załącznika graficznego do decyzji dotyczące trasy przebiegu linii kablowej i lokalizacji słupów oświetleniowych należy traktować jako orientacyjne, wymagające sprecyzowania na etapie projektu budowlanego.

5. Decyzja jest ważna na czas nieokreślony

6. Warunki wygaśnięcia decyzji

Organ, który wydał decyzję, stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,

- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji, lecz tylko w przypadku gdy nie została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

UZASADNIENIE

Inwestor, którym jest Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno, wystąpił do Burmistrza Miasta Sompolno z wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia drogowego w postaci linii kablowej oraz dwunastu słupów oświetleniowych w miejscowości Lubstów gm. Sompolno. Do wniosku załączono aktualną kopię mapy zasadniczej terenu inwestycji w skali 1:1000 wraz z określoną wstępnie trasą projektowanego kabla i lokalizacją słupów oświetlenia drogowego oraz opis charakterystycznych parametrów technicznych inwestycji. Trasa inwestycji przebiega w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3203P - dz. nr ewid. 47 oraz na terenie dz. nr 42 (złącze kablowe). Zgodnie z wnioskiem, projektowana długość linii kablowej ma wynieść ok. 550 mb, słupy oświetleniowe 12 szt. wys. 8 m, oprawy LED. Trasa projektowanej linii kablowej prowadzona będzie w poboczu drogi, w pasie zieleni poza krawędzią jezdni i istniejącym chodnikiem, a włączenie linii kablowej przewidywane jest do szafy złącza pomiarowego usytuowanego na dz. nr 42, wł. osoby prywatnej.

Teren inwestycji nie posiada aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Na rozpatrywanym terenie nie przewiduje się realizacji zadań rządowych i samorządowych, o których mowa w art. 39 ust. 3 i art. 48 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W toku postępowania dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z odrębnych przepisów oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Inwestycji nie dotyczy gruntów leśnych ani chronionych gruntów rolnych oraz nie powoduje zmiany przeznaczenia ani dotychczasowego sposobu użytkowania terenu.

Wniosek o warunki zabudowy nie dotyczy przedsięwzięcia zaliczanego do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestycja znajduje się poza obszarem Natura 2000 i nie będzie znacząco oddziaływać na ten obszar.

Inwestycja w części dotyczącej dz. nr 42 położona jest na terenie Goplańsko – Kujawskiego obszaru chronionego krajobrazu jednak zgodnie z jego obecnym stanem prawnym na jego terenie brak ustalonych zakazów na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. O ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 627 ze zm)

Po dokonaniu analizy warunków wynikających z art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym stwierdzono, że warunki dla wydania decyzji są spełnione.

Sporządzony projekt decyzji o warunkach został skierowany do uzgodnień przez właściwe w rozpatrywanej sprawie organy określone w art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, tj. do Zarządu Dróg Powiatowych w Koninie w odniesieniu do pasa drogowego drogi powiatowej nr 3203P, do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego Departament Rolnictwa i Rozwoju Wsi w zakresie melioracji wodnych, do Starostwa Powiatowego w Koninie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa w zakresie ochrony gruntów rolnych, do Okręgowego Urzędu Górniczego (za pośrednictwem PAK KWB KONIN S.A.) w odniesieniu do terenu górniczego, do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu w odniesieniu do Goplańsko-Kujawskiego obszaru chronionego krajobrazu. Zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, niezajęcie stanowiska przez organ uzgadniający w terminie ustawowym 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie, uzgodnienie uznane jest za dokonane. Zgodnie z art. 53 ust. 5c w związku z art.

60 ust. 1a ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, niewyrażenie stanowiska przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w terminie 21 dni, uznaje się za uzgodnienie decyzji.

Postępowanie w sprawie wydania decyzji zostało przeprowadzone z zapewnieniem udziału stron postępowania. W trakcie postępowania i przed wydaniem decyzji strony miały możliwość zapoznania się z dokumentami sprawy oraz wnoszenia ewentualnych uwag i zastrzeżeń. O wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji oraz postanowieniach i decyzji kończącej postępowanie, strony zawiadomiono w drodze obwieszczenia, a także w sposób zwyczajowo przyjęty, tj. poprzez informacje na stronie internetowej Miasta Sompolno. Inwestora oraz właścicieli nieruchomości zawiadomiono na piśmie.

Niniejsza decyzja została wydana po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego w oparciu o ustawę Kodeks postępowania administracyjnego oraz zgodnie z art. 53 ust. 4, 5 i 5c art. 50 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

POUCZENIE

- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności ani uprawnień osób trzecich.
- Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia upłynęło 12 miesięcy. art. 158 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio.
- Nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 § 1 pkt. 4 Kodeksu postępowania administracyjnego, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia.
- Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za pośrednictwem Burmistrza Miasta Sompolno, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Załącznik

Część graficzna decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji

Decyzję sporządziła:

mgr inż. arch. Agnieszka Wiśniewska

Członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów Nr WP – 0338

posiadająca uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
posiadająca kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów



Burmistrz Miasta

Roman Bednarek

Otrzymują:

- 1) Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno
- 2) Starosta Koniński, Skarb Państwa, Al. 1 Maja 9, 62-510 Konin
- 3) Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie, ul. Świętojańska 20, 62-500 Konin
- 4) Anna Wesołowska, Lubstów ul. Kościelna 10, 62-610 Sompolno
- 5) a/a

Załącznik

do decyzji nr RZP-6733.11.2015 z dnia
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
Budowa oświetlenia drogowego
obwód Lubstów, gm. Sompolino

CZĘŚĆ GRAFICZNA DECYZJI skala 1:1000

ark. 1b

POZNACZENIA

granicie terenu lokalizacji inwestycji objętej decyzją oznaczone **ABCDEF**GH

$$\begin{array}{r} 424.243.074.2 \\ - 424.243.074.1 \\ \hline \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 424.243.074.1 \\ - 424.243.074.1 \\ \hline \end{array}$$

234

Łączy arkusz 2

RV1

RV!

69.

1

—

1

100

Abstract

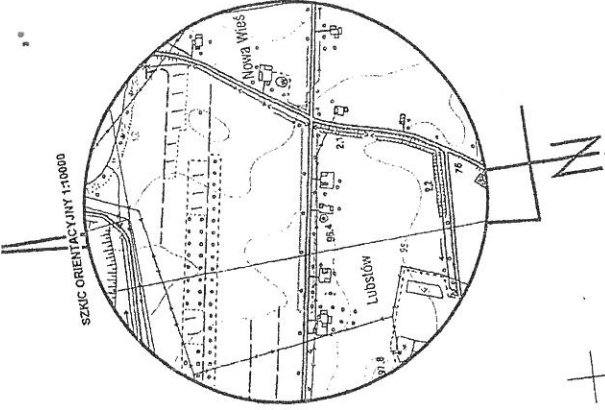
930

• **Stressors**

95.

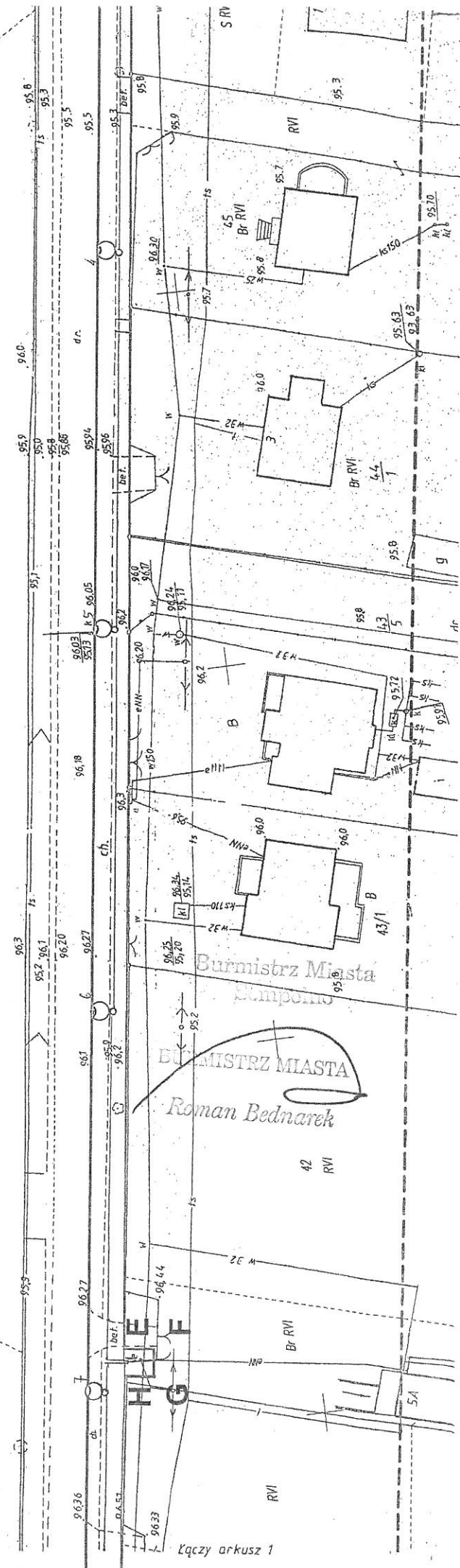
15

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH (Ark.2 z 2)	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	DZ.40/600.1475.2015
Nazwa miejscowości	Lubstów
Jednostka ewidencyjna	301010 5
Identyfikator nazwa	Sompolno
Identyfikator nazwa	0008
Identyfikator nazwa	Lubstów
Skala mapy	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	1965 sfera 4
Układ wysokościowy	Kronsztadt 60
godło sekcji mapy	424.243.074.2; 424.243.083.1
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	
Data opracowania mapy	03-08-2015
Działka	47
Powierzchnia	1,6400 ha
<p>PRZEDSIĘWZIENIE USŁUGOWE INTER-GEO Paweł Jagodziński Żychlin, ul. Czerwonołowa 18 60-71 STARE MIASTO 16-103 840 480 NIP 655 175 94 95 REGON 301580497</p>	



Załącznik
do decyzji nr RZP.6733.11.2015 z dnia
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
Budowa oświetlenia drogowego
obrotu Lubstów, gm. Sompolno
CZĘŚĆ GRAFICZNA DECYZJI skala 1:1000
ark. 2a

OZNACZENIA
granice terenu lokalizacji inwestycji objętej decyzją oznaczone ABCDEFGH



do decyzji nr RZP.6733.11.2015 z dnia
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
Budowa oświetlenia drogowego
obwód Lubstów, gm. Sompolno

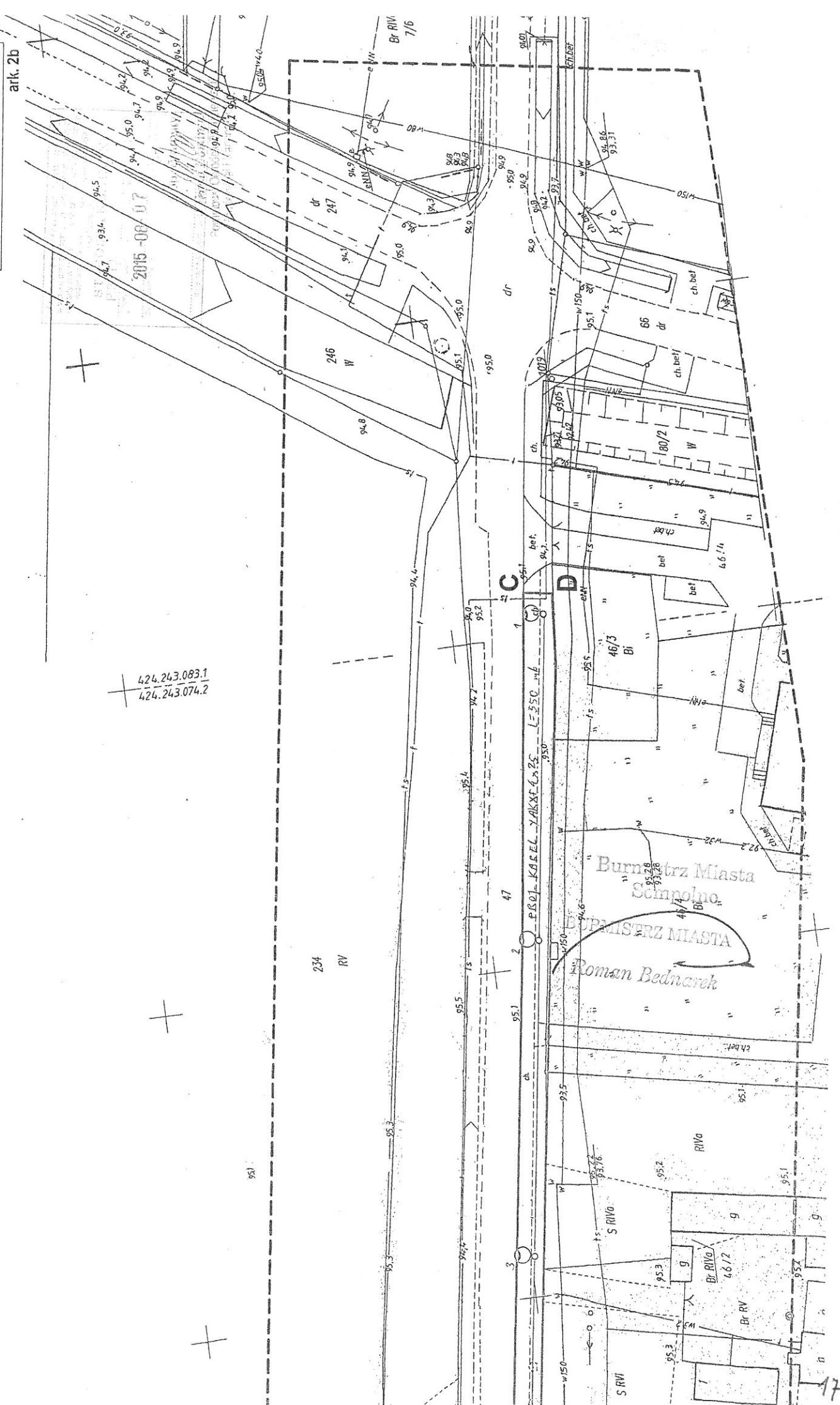
do decyzji nr RZP.6733.11.2015 z dnia
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu
Budowa oświetlenia drogowego
obręb Lubstów, gm. Sompot

CZĘŚĆ GRAFICZNA DECYZJI skala 1:1000

ark. 2b

OZNACZENIA

granice terenu lokalizacji inwestycji objętej decyzją oznaczone **ABCDEF**GH



DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2015r., poz. 460 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013r., poz. 267 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Urzędu Miasta w Sompolnie, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Golina z dnia 17.08.2015r.

ZEZWALAM

na lokalizację kabla ziemnego oświetlenia drogowego typu YAKXs 4 x 25 oraz słupów oświetleniowych z oprawami LED w pasie drogowym drogi powiatowej działka nr 47 obręb Lubstów, gmina Sompolno przy zachowaniu następujących warunków:

- linię kablową oraz słupy oświetlenia drogowego lokalizować zgodnie z załączonymi planami sytuacyjnymi,
- między oświetlonym a nie oświetlonym odcinkiem drogi powinna być wykonana strefa przejściowa o zmniejszającym się natężeniu światła i długości nie mniejszej niż 100 m,
- światło oświetlenia nie może zmieniać barwy znaków drogowych,
- natężenie oświetlenia i rozmieszczenie punktów świetlnych określa Polska Norma.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ono w całości żądanie strony.

Zezwolenie niniejsze nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które inwestor powinien wystąpić odrębnie do tutejszego Zarządu w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481). Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm).

Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę należy wystąpić o uzgodnienie projektu budowlanego obiektu lub urządzenia.

Od decyzji nie pobrano opłaty skarbowej na podstawie załącznika cz. III, poz. 44, kol. 4, pkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.).

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni, od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Urząd Miasta Sompolno
ul. 11 Listopada 15
62-610 Sompolno
2. A/A.

Z up. Zarządu Powiatu

Antoni Bał
DYREKTOR

ZDP-ND-4020-127/2015
ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
w Koninie
62-500 Konin, ul. Świętojańska 20 d
tel./ fax (063) 243 02 80
Regon 311060783, NIP 665-23-08-755

ZDP-ND-4020-127/2015
ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
w Koninie
62-500 Konin, ul. Świętojańska 20 d
tel./ fax (063) 243 02 80
Regon 311060783, NIP 665-23-08-755

62-500 Konin, ul. Świętojńska 20 d

tel./ fax (063) 243 02 80

Regon 311060783, NIP 665-23-98-855

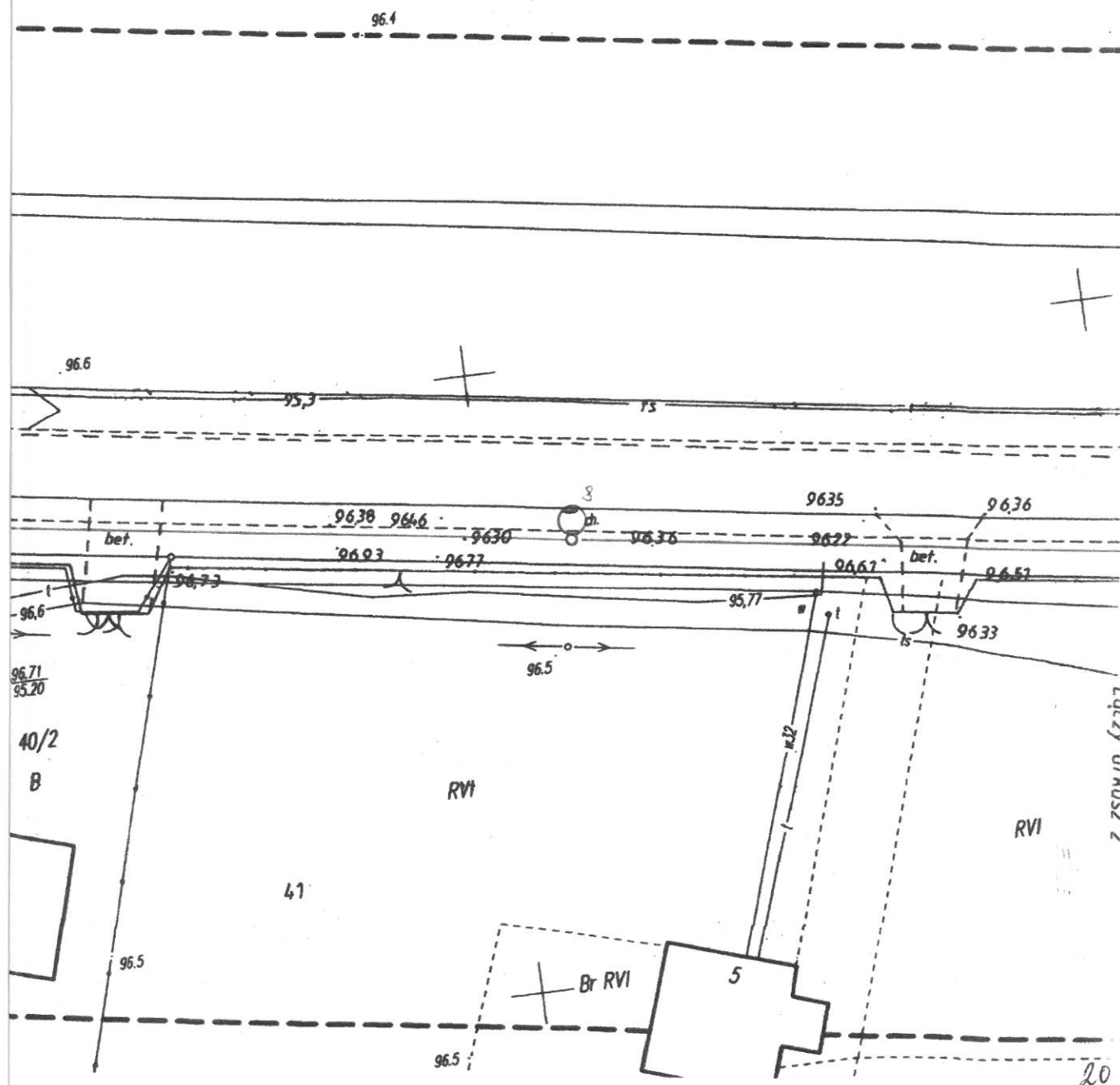
Inform

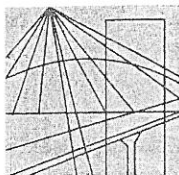
Data o
Działka
Powier

2015-08-07

Br RIVa
7/6

Łączy arkusz 7





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2014-12-10

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Zbigniew Szpilewski**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Skłodowskiej 58**
.....
62-600 Koło

.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/4986/01**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-01-01**
do dnia **2015-12-31**
.....

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroński

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

Konin, 25 września 1992 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Koninie

Nr. GP.7342/56/92

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

Na podstawie § 5 ust.1;6 ust.1;7 i § 13 ust.1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budowni-
-ctwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z późn.zm.)

Stwierdza się, że :

Pan / Pani Zbigniew SZPIELEWSKI
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony (a) dnia 16 kwietnia 1955 r.w Elblągu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji kierownik budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techn.-bud.)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje
elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje
oraz urządzenia elektroenergetyczne.

(specjalizacja zawodowa)

Pan / Pani Zbigniew Szpilewski

jest upoważniony (a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierownia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych;
- 2/ sporządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ projektów sieci i instalacji elektrycznych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

Zbigniew Szpilewski
ul. M. Skłodowskiej 58
62-600 Koło



z up. WOJEWODY

AC [signature]
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

OPIS TECHNICZNY

WSTĘP

Dokumentację opracowano na zlecenie
GMINA SOMPOLNO w celu zasilania w energię elektryczną
budowy oświetlenia drogowego 0,4kV

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie inwestora
2. T.w.p. –ENERGA nr P/15/045299 z dnia 16-10-2015
3. Inwentaryzacja z natury
4. Uzgodnienia międzybranżowe
5. PN-91/E-05009
6. PN-IEC 60364-5-523
7. P.B.U.E.

STAN ISTNIEJĄCY

Linia oświetleniowa, z której projektuje się zasilić w/w obiekt
wyprowadzona jest z istniejącego ZK/Tp
własność ENERGA –zgodnie z T.W.p.

PROJEKTOWANA instalacja oświetlenia drogowego 0,4kV

Zasilanie w/w obiektu wykonać kablem ziemnym YAKY 4x25 mm
od istniejącego ZK-TL złącza kablowego licznikowego umieszczonego w
ogrodzeniu, należy wyprowadzić obwód zalicznikowy do
szafki oświetleniowej umieszczonej obok na terenie inwestora.

Trasę ułożenia kabla i miejsce zabudowy złącza pokazano na
załączonym rysunku. Przy przejazdach i kolizjach kabel chronić w
rurze grubościennej AROT DVK fi 50 mm.

Skrzyżowanie z istniejącymi mediami w gruncie wykonać zgodnie z
PN-76/E-05125, PBUE i uzgodnieniami branżowymi.

Na kablu umieścić oznaczniki z trwałym i czytelnym napisem co 10 m,
oraz przy wprowadzeniu do rur: typ, przekrój, kierunek ułożenia kabla.
Kabel należy układać linią falistą z zapasem 3 % jego długości na

głębokości 0,8 mb na podsypce 0,1 mb, oraz obsypce z góry piasku drobnoziarnistego Następnie należy ułożyć folię grubości min. 0,5 mm koloru niebieskiego o szerokości przykrywającej cały kabel - nie mniej od 0,2 mb i przysypać gruntem rodzimym z wykopu.

Żyłę zerową w złączu oraz, przy ostatnim słupie należy uziemić - $R < 30 \text{ om}$.

Przy słupie i złączu zostawić zapas kabla min. po 2 mb.

Na obiekcie przyłączanym zamontować w złączu kablowym rozłącznik RB-00 w obudowie IP65, do którego należy wprowadzić kabel zasilający

Po wykonaniu instalacji kablowej należy wykonać:

- pomiar oporności uziomu
- pomiar ciągłości żył
- pomiar oporności izolacji kabla
- odbiór kabla przed zasypaniem
- podkład geodezyjny trasy kabla 3 szt
- plany powykonawcze 3 szt
- zgłoszenie wykonawcy o zakończeniu prac.

PROJEKTOWANE oprawy i słupy oświetleniowe

Zaprojektowano oprawy uliczne oświetleniowe LED 50w – aluminiowe –drogowe.

Zachować standard nie gorszy niż (np. SCHREDER TECEO 1/5068/32 LEDS)

Dopuszcza się stosowanie zamienników – nie gorszej klasy i standardu.

Zaproponowano słup stalowy okrągły anodowany (szary grafit) wysokości 8 m, lub zamiennik podobnej klasy po uzgodnieniu z inwestorem i projektantem.

W słupie zamontować złącza IZK i IZB-Bi D02-2a, oraz przewód zasilający YDY3x2,5.

UWAGI KOŃCOWE

- całość prac zostanie wykonana zgodnie z umową przyłączeniową,
- stosować normy i przepisy obowiązujące w tym zakresie
- wszystkie prace przy urządzeniach energetycznych powierzyć osobom do tego uprawnionym



OBLICZENIA TECHNICZNE

Moc zainstalowana P_i = mocy szczytowej P_{sz} .

Pobór mocy dla projektowanego obwodu oświetleniowego podstawowego:

$P_i = P_{sz} = 2 \cdot 50W = 100W$, stąd:

Prąd 3-fazowy - $I_{ob} = P_{sz} / \sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos\varphi = 100 / \sqrt{3} \cdot 400V \cdot 0,95 = 0,15A$

Dobór kabla i przewodów

Przekroje kabli, przewodów dobrano do wyliczonego obciążenia szczytowego dla obciążalności prądowej kabli i przewodów określonej dla różnych sposobów ułożenia wg normy IEC 60364-5-523.

Dobór kabla zasilającego projektowany obwód oświetleniowy od słupa,

- Prąd obciążenia, policzono jw.: $I_{ob} = 0,15A$

$I_b = 0,15A \leq I_n = 1,25 \cdot I_{ob} = 0,19 \leq I_z$

$I_z \geq (k_2 \cdot I_n) / 1,45 = 1,6 \cdot 0,19 / 1,45 = 0,21A$

gdzie: I_n - prąd znamionowy lub prąd nastawienia zabezpieczenia przewodu w [A],

I_z - wymagana min. długotrwała obciążalność prądowa przewodu w [A],

k_2 - współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego w określonym umownym czasie w [A].

Na podstawie PN-IEC 60364-5-523 warunki długotrwałej obciążalności prądowej (Sposób ułożenia D, $T=25^\circ C$) dobieramy kabel YAKXS $4 \times 25mm^2$, dla którego

$I_{dd} = 98,9A > 0,21A$

Zaprojektowany kabel spełnia wymagania norm.

Sprawdzenie dobranego kabla z warunku samoczynnego wyłączenia.

Obliczeń dokonano przy założeniu, że impedancja SEE do zacisków w istniejącym słupie wyniesie: $Z_{kdop} \leq 0,1\Omega$

Do sprawdzenia przyjęto projektowany obwód na odcinku: istniejący słup nr1 - projektowana oprawa oświetleniowa na słupie nr 1/4 - najbardziej niekorzystne miejsce w odniesieniu do zabezpieczenia w słupie nr1.

Dane do obliczeń:

1. Odcinek kablowy: istniejący $ZK-P$ - projektowany słup nr 1 - YAKXS $4 \times 25 \text{ mm}^2$ o długości $l=69\text{m}$.
2. Przewód YDYżo $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ o długości $l=5\text{m}$.

Dla instalacji odbiorczej maksymalny czas wyłączenia w układzie TN, zgodnie z PN-IEC 60364-4-41 wynosi:

Dla $U_L = 50\text{V}$, $t_w \leq 0,4\text{s}$

$$Z_s \cdot I_a \leq U_0$$

Obliczenia:

$$R_{L_{25}} = 0,069 \cdot 2 \cdot 1,20 = 0,166 \Omega$$

$$R_{L_{2,5}} = 0,005 \cdot 2 \cdot 7,41 = 0,074 \Omega$$

$$X_{L_{1-2}} = 0,074 \cdot 2 \cdot 0,08 = 0,012 \Omega$$

$$R_p = 0,166 + 0,074 = 0,24 \Omega$$

$$X_p = 0,012 \Omega$$

Impedancja pętli zwarciowej:

$$Z_s = \sqrt{(0,24^2 + 0,012^2)} = 0,24 \Omega$$

stąd impedancja pętli zwarciowej sprawdzanego odcinka obwodu wynosi:

$$Z_c = 0,1 + 0,24 = 0,34 \Omega$$

Prąd zwarcia:

$$I_a = \frac{U_o}{1,25 \cdot Z_c} = \frac{230}{1,25 \cdot 0,34} = 541,2\text{A}$$

Prąd wyłączalny dla zabezpieczenia z wkładką bezpiecznikową BiWts 4A wynosi:

$$I_w = k \cdot I_b = 4,8 \cdot 4\text{A} = 19,2\text{A}$$

stąd,

$$I_a \geq I_w$$

$$\text{czyli } 541,2\text{A} \gg 19,2\text{A}$$

Z powyższych obliczeń wynika, że warunek samoczynnego wyłączenia zostaje zachowany.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa zalicznikowego odcinka oświetlenia drogowego 0,4 kV

Linia kablowa oraz słupy oświetleniowe

Lubstów obręb Lubstów dz. nr 42; dz. nr 47

Inwestor

GMINA SOMPOLNO ul. 11 Listopada 15

Opracował Zbigniew Szpilewski

mgr inż. Zbigniew Szpilewski
upr. bud. GP. 7342/56/92
Do projektowania, kierowania
i nadzorowania budowy inst. elektrycznych

1. OPIS

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz. U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z wykonaniem budowy:

- sieci kablowej nn-0,4kV;
- posadowieniem złącza kablowego;

2. ZAKRES ROBÓT DO REALIZACJI

Projekt wykonawczy obejmuje:

- pomiary rezystancji uziemienia,
- podłączenie przewodów pod napięcie w technologii prac pod napięciem,
- pomiar skuteczności zerowania,
- budowa linii kablowej nn-0,4kV,
- posadowienie złącza kablowego,

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

W obszarze budowy sieci elektroenergetycznej występują następujące elementy:

- droga dla ruchu samochodowego i pieszego,
- sieć elektroenergetyczną nn-0,4kV

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementy istniejącego zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zatrudnionych przy realizacji robót:

- droga dla ruchu samochodowego i pieszego,
- czynne linie elektroenergetyczne,

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- przy wykonywaniu wykopu pod kabel,
- przy załadunku i rozładunku samochodów dostawczych,
- przy pomiarach rezystancji uziemienia,
- przy podłączeniu przewodów pod napięcie

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BiHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego.

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowisk zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (montażowe i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne.

Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być wykonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:

- zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- wywiesić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści: „Nie załączać”,
- sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,
- uziemić wyłączone urządzenia,
- zabezpieczyć i oznakować miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.

Uziemienia należy wykonać tak, aby miejsce pracy znajdowało się w strefie ograniczonej uziemieniami; co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy. W razie zasilania wielostronnego, uziemienia powinno być wykonane od każdej strony zasilania.

Pracownicy winni być wyposażeni w narzędzia i sprzęt ochronny, które należy:

- przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności,
- poddawać okresowym próbom w zakresie ustalonym w Polskich Normach lub w dokumentacji producenta.

Sprzęt ochronny, powinien być oznakowany w sposób trwały przez podanie numeru ewidencyjnego, daty następnej próby okresowej oraz cechy przeznaczenia. Zabronione jest używanie narzędzi i sprzętu, które nie są oznakowane.

Osoby dozoru powinny okresowo sprawdzać stan techniczny, stosowanie, przechowywanie i ewidencję sprzętu ochronnego oraz środków ochrony indywidualnej. Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzać bezpośrednio przez jego użyciem. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny, niesprawne lub które utraciły ważność próby okresowej, powinny być niezwłocznie wycofane z użycia. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi pracy i sprzętu ochronnego.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac:

- kaski ochronne,
- rękawice ochronne,
- obuwie gumowe przy pracach w wykopach np. w wodzie gruntowej,
- pracownicy powinni znać instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru,
- na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

Pracownicy powinni znać telefony alarmowe:

- pogotowia ratunkowego,
- straży pożarnej,
- policji.

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (planu „bioz”). Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

Prace obowiązuje procedura „poleczeń pisemnych na” i powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. W poleceniu pisemnym należy szczegółowo określić miejsce pracy, zakres robót i konieczne środki ochrony.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE ZAGROŻENIOM W ZWIĄZKU Z WYKONYWANYMI ROBOTAMI

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z:

ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy, oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenie, szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych wini posiadać świadectwo kwalifikacyjne - należy przez to rozumieć świadectwo stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania pracy na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie: obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno-pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji energetycznych, uzyskane w trybie i na zasadach określonych w Prawie Energetycznym.

Osoby posiadające świadectwa kwalifikacyjne powinny wykazać się między innymi wiedzą z zakresu:

na stanowiskach eksploatacyjnych - zasad i wymagań bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy,

na stanowiskach dozoru - przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy wykonać na podstawie polecenia pisemnego, przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających zdrowie i życie ludzkie.

Pracownicy nie będący pracownikami zakładu prowadzącego eksploatację danego urządzenia i instalacji energetycznych powinni wykonywać prace wyłącznie na podstawie polecenia pisemnego.

Bez poleceń dozwolone jest wykonywanie:

- czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego,
- zabezpieczenia urządzeń i instalacji przed zniszczeniem,
- przez uprawnione i upoważnione osoby prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach.

Wydawanie poleceń i dopuszczenie pracowników do wykonywania pracy należy do obowiązków prowadzącego eksploatację urządzeń i instalacji energetycznych.

Polecenie wykonania pracy powinno w szczególności określać:

- zakres, rodzaj, miejsce i termin,
- środki i warunki do bezpiecznego wykonania pracy,
- liczbę pracowników skierowanych do pracy,
- pracowników odpowiedzialnych za organizację i wykonanie pracy, pełniących funkcję:
 - koordynującego lub dopuszczającego, przez podanie stanowiska służbowego lub imiennie,
 - kierownika robót, nadzorującego lub kierującego zespołem pracowników – imiennie,
 - planowane przerwy w czasie pracy.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

Prace pod napięciem należy wykonać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Inwestor: GMINA SOMPOLNO
2. Przedmiot inwestycji: Budowa oświetlenia drogowego
3. Adres budowy : **Lubstów** obręb Lubstów dz. nr 42, 47
4. Podstawa opracowania:
 - zlecenie inwestora,
 - mapa do celów projektowych,
 - Decyzja nr 11/15 z dnia 6.10.2015 wydana przez Burmistrza Miasta Sompolno
5. Zakres opracowania:
Projekt budowlany wykonawczy dotyczy:
budowy oświetlenia drogowego 0,4 kV
6. Charakterystyka obiektu:
roboty liniowe ziemne ; ułożenie 550 mb kabla YAKY 4x25 w ziemi , oraz
montaż i stawianie słupów oświetleniowych 12 kpl ,
montaż i podłączenie szafki oświetleniowej sterowniczej.
7. Kategoria obiektu XXVI

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

- projektowanej budowy oświetlenia drogowego

8. Zgodnie z Dz.U. nr 75 poz. 690 z 2003 r (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki - projektowana inwestycja znajduje się w odległości min. 05 m od granicy działek sąsiednich,
- swym oddziaływaniem mieści się w granicach działek objętych inwestycją (obręb Lubstów nr 42,nr 47); nie oddziałuje na sąsiednie działki.
9. Zgodnie z Dz.U. z2013 poz. 627 (z późniejszymi zmianami) –Prawo ochrony środowiska, oraz Dz. U. 2001 nr 115 poz. 1229 (z późniejszymi zmianami) –prawo wodne projektowana inwestycja - nie wpływa ujemnie na środowisko.
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z 22 września 2015 DU z dnia 7 października 2015 poz. 1554 § 1 pkt8. Określono obszar oddziaływania obiektu na podstawie : PBUE (Przepisy budowy Urządzeń Energetycznych Zeszyt 19 i N-SEP-E-04,„Elektroenergetyczne i Sygnalizacyjne linie kablowe”
11. Zgodnie z w/w Decyzją nr 11/15 projektowana inwestycja:
 - nie wymaga ustaleń ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków;
 - brak zakazów dotyczących zagospodarowania terenu i obiektów chronionych;
 - istniejące czynniki geologiczno-górnictwa nie mają wpływu na planowaną inwestycję;
 - nie występuje konieczność usunięcia drzew i krzewów .

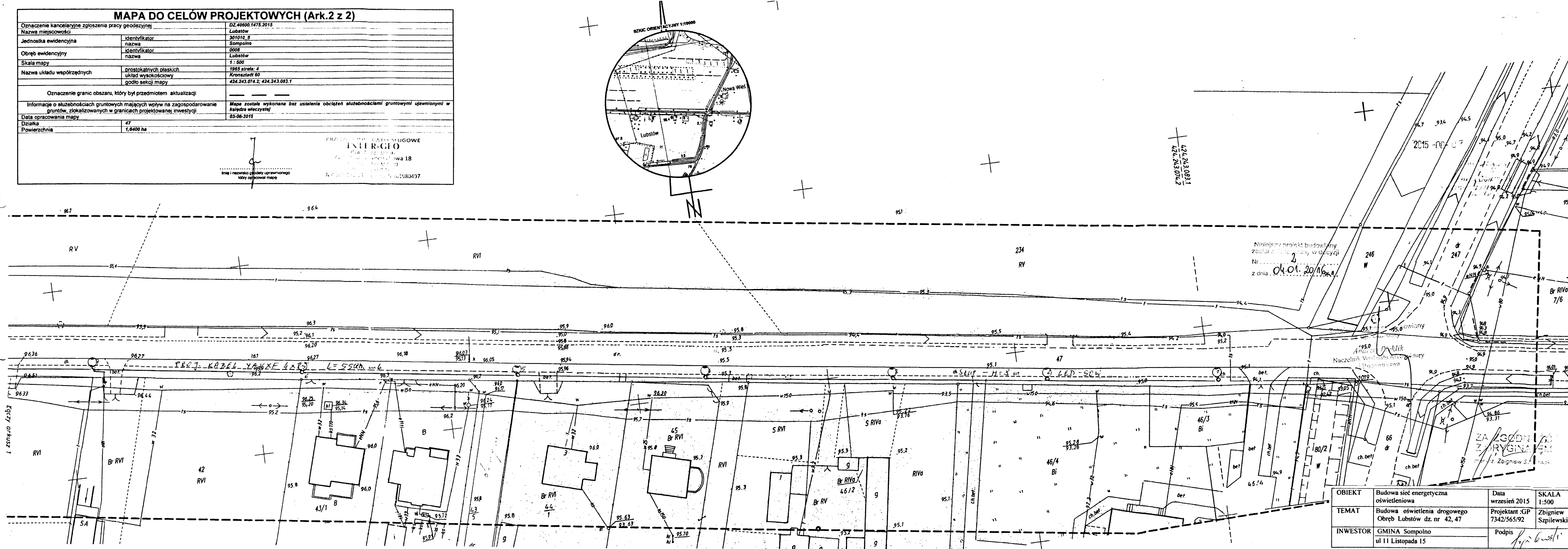
mgr inż. Zbigniew Szpilewski

upr. bud. GP. 7342/56/92

Do projektowania, kierowania
nadzorowania budowy inst. elektrycznych

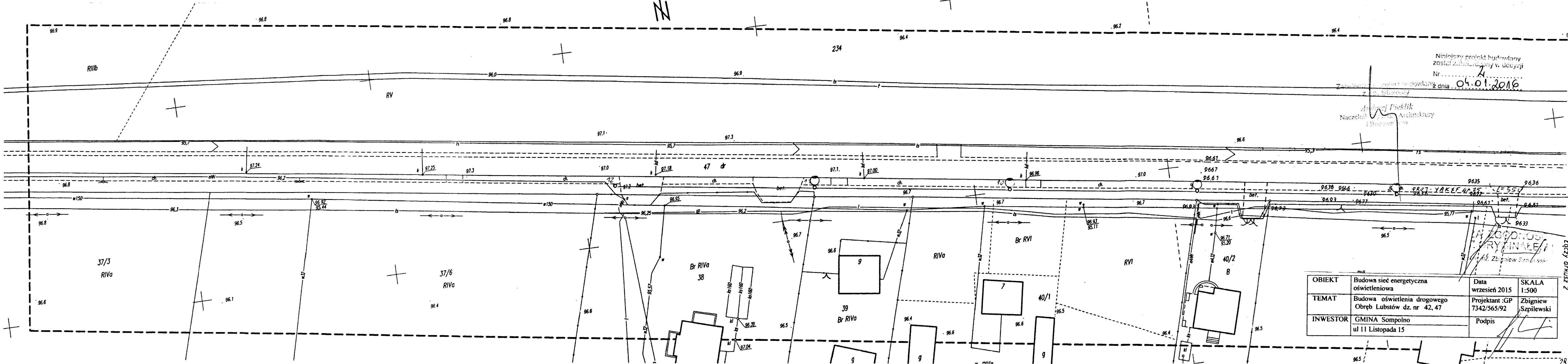
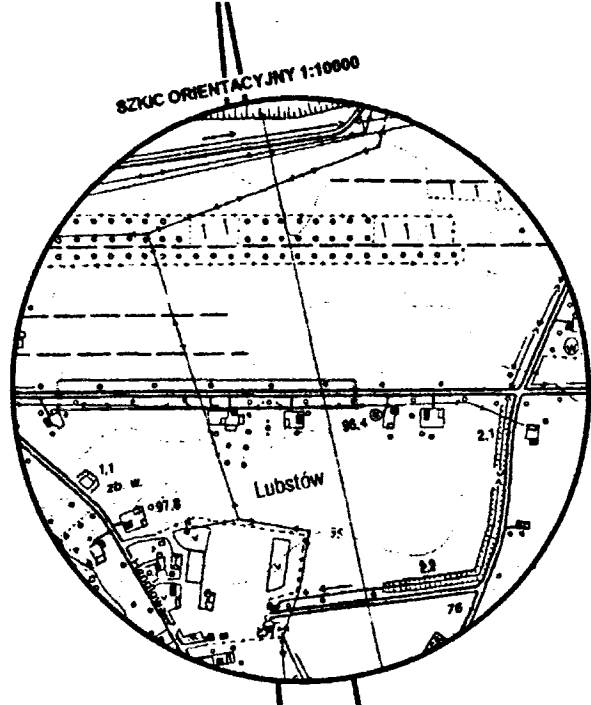
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH (Ark.2 z 2)

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		DZ.40600.1475.2015
Nazwa miejscowości		Lubstów
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	301010_5
	nazwa	Sompolno
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0008
	nazwa	Lubstów
Skala mapy		1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	1965 strefa: 4
	układ wysokościowy	Kronsztadt 60
	godło sekcji mapy	424.243.074.2; 424.243.083.1
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księdze wieczystej		
Data opracowania mapy		
Działka	47	
Powierzchnia	1,6400 ha	
Imię i nazwisko projektanta uprawnionego który opracował mapę		
PRACOWNIA PROJEKTOWA INTR-GEO		
ul. Wolnościowa 18		
05-1200 Lubstów		
NIP: 142-110-11-11, REGON: 1401980497		



OBIEKT	Budowa sieć energetyczna oświetleniowa	Data wrzesień 2015	SKALA 1:500
TEMAT	Budowa oświetlenia drogowego Obręb Lubstów dz. nr 42, 47	Projektant :GP 7342/565/92	Zbigniew Szpilewski
INWESTOR	GMINA Sompolno	Podpis	
	ul 11 Listopada 15		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH (Ark.1 z 2)		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		DZ.40600.1475.2015
Nazwa miejscowości		Lubstów
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	301010_5
	nazwa	Sompolno
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0008
	nazwa	Lubstów
Skala mapy		1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	1965 strefa: 4
	układ wysokościowy	Kronsztadt 60
	godło sekcji mapy	424.243.074.1; 424.243.074.2
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystej
Data opracowania mapy		03-08-2015
Działka		47
Powierzchnia		1,6400 ha
Imię i nazwisko geodety uprawnionego, który pracował mapę		
FIRMA USŁUGOWE FIRMA GEO ul. Piłsudskiego 18 05-110 Lubstów tel. 22 741 11 11 e-mail: biuro@firma-geo.pl		



Niniejszy projekt budowlany
został zatwierdzony w decyzji
Nr. 4
z dnia 04.01.2016

Andrzej Piętklik
Naczelnik Gminy Architektury
i Budownictwa

WZGŁĘDNY
WYKONANIE
Zbigniew Szpilewski

OBIEKT	Budowa sieć energetyczna oświetleniowa	Data	wrzesień 2015	SKALA	1:500
TEMAT	Budowa oświetlenia drogowego	Projektant :GP	7342/565/92	Zbigniew Szpilewski	
INWESTOR	GMINA Sompolno	Podpis			
	ul 11 Listopada 15				