

STADIUM	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA PROJEKTU	LINIA ENERGETYCZNA OŚWIETLENIOWA NAPOWIETRZNA

INWESTOR	Gmina Dmosin Dmosin 9 95-061 Dmosin
TEMAT	Linia energetyczna napowietrzna wzdłuż drogi powiatowej Dmosin-Szczecin na projektowanych słupach ŻN-10 , E10,5/43 i E10,5/10.
ADRES	Dmosin nr. dz.165/1, 156, 209 gm.Dmosin

ZLECENIOBIORCA	Instalatorstwo Elektryczne Kazimierz Kwiecień 95-040 Koluszki.ul.Warszawska 7.
----------------	--

PROJEKTANT	<p>Kazimierz Kwiecień 95-040 Koluszki ul. Warszawska 7 Upr. Bud. GPIV 7342(1999)</p> <p><b>techn. Kazimierz Kwiecień</b> 95-040 Koluszki ul. Warszawska 7 upr. bud. do kier. nadz. i kontr. bud. w specj. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych 95-040 Koluszki tel. 602-252-168 GPIV 7342/199/92</p> <p>Data 08.09.2016</p>
------------	---

**-2-**  
**SPIS TREŚCI**

	<b>NR.STR.</b>
<b>1.STRONA TYTUŁOWA</b>	<b>1</b>
<b>2.SPIS TREŚCI</b>	<b>2</b>
<b>3.OPIS TECHNICZNY</b>	<b>3</b>
<b>3.1.PODSTAWA OPRACOWANIA</b>	<b>3</b>
<b>3.2.ZAKRES PROJEKTU</b>	<b>3</b>
<b>3.3.ZASILANIE</b>	<b>3</b>
<b>3.4.PROJEKTOWANA LINIA OŚWIE TL ENIOWA</b>	<b>3</b>
<b>3.5.SKRZYNKA STEROWNICZO- POMIAROWA</b>	<b>4</b>
<b>3.6.OCHRONA OD PORAŻEŃ</b>	<b>4</b>
<b>3.7.UWAGI KOŃCOWE</b>	<b>4</b>
<b>4.OBLICZENIA TECHNICZNE</b>	<b>5,6</b>
<b>5.ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW</b>	<b>7</b>
<b>6.WARUNKI TECHNICZNE ZASILANIA</b>	<b>8</b>
<b>7.UZGODNIENIE RE ŁOWICZ</b>	<b>9</b>
<b>8.UZGODNIENIE ZUD BRZEEZY</b>	<b>10</b>
<b>9..RYSUNKI</b>	<b>11-14</b>
<b>RYS.1. SZKIC TRASY LINII OŚWIE TL ENIOWEJ NA MAPIE</b>	
<b>RYS.2. SZKIC TRASY I ROZMIESZCZENIA LAMP</b>	
<b>RYS.3. INWENTARYZACJA LINII NN I LINII OŚWIE TL ENIOWEJ</b>	
<b>RYS.4. SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA I ZAŁĄCZANIA</b>	

**techn. Kazimierz Kwiecień**  
95-040 Koluszki, ul. Warszawska 7  
upr. bud. do kier. prac / kontr. bud.  
w specj. instalacyjno-tytułowej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
projektowanie instalacji: tel. 602-252-168  
GP.IV.7342/199/92

## Opis techniczny

### 3.1. Podstawa opracowania

-zlecenie inwestora

-warunki techniczne zasilania nr 19-E04/UP/01465 wydane przez RE Łowicz z dn. 09.08.2019 r.

-aktualne przepisy i normy

### 3.2 Zakres projektu

Projekt obejmuje budowę oświetlenia ulicznego zamontowanego na projektowanych słupach linii oświetleniowej poprowadzonej w miejscowości Dmosin gm. Dmosin wzdłuż drogi powiatowej nr.dz.209 Dmosin-Szczecin gm.Dmosin.

### 3.3. Zasilanie

Projektowane oświetlenie zainstalowane na słupach projektowanej linii oświetleniowej na odcinku 1089 m podłączyć do istniejącego oświetlenia na słupie nr.4 zasilanego z istn.SON na stacji trafo nr 4-1297 z istniejącym licznikiem energii elektrycznej. Na końcach linii oświetleniowej zainstalować ochronniki przepięć GXO 0,5/5kA z uziemieniem mniejszym od  $10\Omega$ . Na słupach linii oznaczonych na rysunku ze szkicem trasy i rozmieszczeniem lamp zamontować na wysięgnikach oprawy oświetleniowe LED ASTER ECO 40W szt. 11.

### 3.4. Projektowana linia oświetleniowa

Na projektowanych słupach linii oświetleniowej, które należy ustawić zgodnie z katalogiem budowy linii napowietrznej NN zamontować haki wieszakowe M16. Na przygotowanych konstrukcjach poprowadzić przewód oświetleniowy AsXSn  $2 \times 25\text{mm}^2$ , który powiesić na uchwytych przelotowych, na słupach przelotowych i uchwytych końcowych przy istniejącej linii NN(słup nr.4), słupie narożnym nr.2 i na słupie końcowym. Podwieszony przewód połączyć z istniejącą linią oświetleniową zasilaną z istn. SON zamontowaną na konstrukcji stacji trafo obok istn. szafy rozdzielczej. Na słupach linii wyznaczonych według podanego szkicu sytuacyjnego zamocować na wysięgnikach stalowych o długości 0,5m x 1m oprawy oświetleniowe LED ASTER ECO 40W łącznie 11 szt. Przy każdej oprawie zainstalować gniazdo bezpiecznikowe SV19.25A z bezpiecznikiem 6A. Na słupach końcowych zainstalować ochronniki przepięć BOP 0,5/5kA i podłączyć do wykonanego uziemienia o wartości poniżej  $10\Omega$ . Ochronniki podłączyć do przewodu oświetleniowego.

### 3.5. Ochrona od porażen

Układ sieci z punktu widzenia ochrony od porażen TN-C.

W instalacji za licznikowej jako ochronę od porażen zastosować zerowanie.

**techn. Kazimierz Kwiecień**  
95-040 Koluszki, ul. Warszawska 7  
upr. bud. do kier. prac i kontr. bud.  
w spec. instalacji elektrycznej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
projektowanie i instalacji, tel. 602-252-168  
GP.IV/7342/199/92

### 3.6. Skrzynka pomiarowo – sterownicza

Skrzynka pomiarowo – sterownicza istniejąca – w stacji trafo.  
Licznik pomiaru energii elektrycznej istniejący.

### 3.7. Uwagi końcowe

Po wykonaniu prac wykonać pomiary uziemień przy słupach z ochronnikami przepięć i skuteczności ochrony p – porażeniowej.

Całość wykonać zgodnie z PNE.

Stosować wyłącznie materiały nowe posiadające atesty.

**techn. Kazimierz Kwiecień**  
95-040 Koluszki, ul. Warszawska 7  
upr. bud. do 1000 m<sup>2</sup> i kontr. bud.  
w spec. instalacji inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
projektowanie i instalacje: tel. 602-252-168  
GP.IV. 1342/199/92



## OBLICZENIA TECHNICZNE

-Dobór typu przewodu przyłączeniowego z uwagi na obciążenie prądem przetężeniowym

-Przewód w/g w.t.z. AsXS<sub>n</sub> 4x25mm<sup>2</sup>

-Zabezpieczenia w SON S301C-25A

P<sub>p</sub>- 5kW

$$I_0 = \frac{P_p}{U} = \frac{5000}{230} = 21,8A$$

$$I_0 = 21,8 < I_b = 25A < I_z = 112A$$

$$I_2 = 40 < 1,45 \times I_z = 162,40$$

I<sub>b</sub> - prąd znamionowy zabezpieczenia w SON = 25A

I<sub>z</sub> = 112A obciążalność długotrwała przewodu AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup>

I<sub>2</sub> = 40A prąd zadziałania bezpiecznika w SON

Przekrój przewodu jest wystarczający i warunek samoczynnego wyłączenia w przyp. przeciążenia jest spełniony.

techn. Kazimierz Kwiecień  
95-040 Koluszki, ul. Warszawska 7  
upr. bud. do projekt. i kontr. bud.  
w specj. instalacjon. inżynierskiej  
w zakresie sieci i instal. elektrycznych  
projektowanie instalacji tel. 602-252-168  
GP.IV.7342/199/92

## OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA

-Spadek napięcia w istn.linii oświetleniowej

$$\Delta U_1 = \frac{100 \times \Sigma P \times L \times 10^3}{\gamma \times S \times U^2} = \frac{100 \times 1080 \times 1000}{34 \times 25 \times 52900} = 2,40\%$$

-Spadek napięcia w proj linii oświetleniowej AsXS<sub>n</sub> 2x25

$$\Delta U_2 = \frac{100 \times P \times L}{\gamma \times S \times U^2} = \frac{100 \times 440 \times 1000}{34 \times 25 \times 52900} = 0,98\%$$

$$\Delta U = \Delta U_1 + \Delta U_2 = 2,40\% + 0,98\% = 3,38\%$$

Spadek napięcia jest dopuszczalny.

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1.SKRZYNKA POMIAROWO-STEROWNICZA SON	istn.
2.PRZEWÓD AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>	mb.1110
3.WYSIĘGNIK LAMPY	szt.11
4.LAMPY OŚWIETLENIOWE ASTER ECO LED 40W KOMPLETNE	szt.4
5.ŚRUBY HAKOWE DO WYSIĘGNIKÓW	szt.22
6.ZACISKI ODGAŁĘŻNE IZOLOWANE Z BEZP. SV19. 25A	szt. 11
7.BEZPIECZNIKI 4A	szt.11
8.OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ Z ZACISKIEM IZOLOWANYM	szt.1
9. ZACISK ODGAŁĘŻNY IZOLOWANY AL/Cu	szt.11
10.ZACISK ODGAŁĘŻNY IZOLOWANY	szt.11
11.UCHYT PRZELOTOWY SO-239	szt.19
12.UCHYT ODCIĄGOWY SO-117.225	szt.4
13.OCHRONNIKI BOP 0,5/5 kA	szt.1
14.PRĘT STALOWY $\phi$ 20	wg potrzeb
15.ZACISKI AL/Cu	szt.11
16.ŚRUBA $\phi$ 16 UCHWYTU KOŃCOWEGO	szt. 5
17.SŁUP BETONOWY ŻN-10	szt. 19
18.USTOJE BETONOWE SŁUPA	szt. 19
19.SŁUP BETONOWY WIROWANY E10,5/4,3	szt.2
20.SŁUP BETONOWY WIROWANY E10,5/10	szt.1
21.USTOJE BETONOWE SŁUPA WIROWANEGO	szt.3

techn. Kazimierz Kwiecień  
95-040 Koluszki, ul. Warszawska 7  
upr. bud. do kier. i nadz. i kontr. bud.  
w specj. instalacji inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
projektowanie instalacji tel. 602-252-168  
GP.IV.7342/199/92

Łowicz, 09-08-2019 r.

19-E4/S/01465

*Załącznik nr 1 do Umowy nr 19-E4/UP/01465 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej*

**Gmina Dmosin**

**Dmosin 9**

**95-061 Dmosin**

Warunki przyłączenia nr **19-E4/WP/01465** dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: **oświetlenie uliczne-dobudowa**

Lokalizacja: **gmina Dmosin, miejscowość Dmosin, nr dz. 15,12,209**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 08-08-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **pole liniowe rozdzielnic niskiego napięcia w stacji transformatorowej.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczeń w polu liniowym nN w stacji transformatorowej SN/nN.
3. Moc przyłączeniowa: **5,00 kW (istniejące)** – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: **dobudowa kablowej linii ośw. ulicznego**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1. przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1. Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **typowa szafka ośw. ulicznego na stacji transformatorowej - istniejąca**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:



- 8.1. zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej - istniejący,
- 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego **25 [A]** umieszczony w obudowie przystosowanej do oplombowania przez PGE Dystrybucja S.A.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\text{tg } \phi = 0,4$ .
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
- 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
- 15.2. **Stacja transformatorowa zasilająca sieć 4-1297 Dmosin 4**  
**Szczegóły na etapie projektowania uzgodnić w RE Łowicz.**

Warunki przyłączenia opracował:

Marek Rosa

Wydział Przyłączania i Rozwoju  
Samodzielny Referat ds. Rozwoju

Marek Rosa



**WNIOSEK NR BG.6630.33.2019**

**Przedmiot uzgodnienia :** linia elektroenergetyczna oświetleniowa napowietrzna

**Data wpływu wniosku:** 2019-09-10

**Podczas narady koordynacyjnej uzgodniono sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu położonych:** 102103\_2.0003.156, 165/1, 102103\_2.0028.209

**Inwestor :** GMINA DMOSIN

95-061 DMOSIN  
Dmosin 9

**Projektant:** Kwiecień Kazimierz

1.Podstawa prawna uzgodnienia :

ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.)

2. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu ,należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej- w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem.

3. Uwagi i zalecenia:

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.

W rejonie drzew prace prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi, prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi. Prace należy koordynować z właścicielem/zarządcą sieci.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca).

Zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia prac w pobliżu punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie zgodnie z art. 15 i 48 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne. W przypadku zniszczenia punktu osnowy geodezyjnej należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego jego odtworzenie

**Przewodniczący:**

z up. STAROSTY  
Joanna Bojko  
geodeta powiatowy

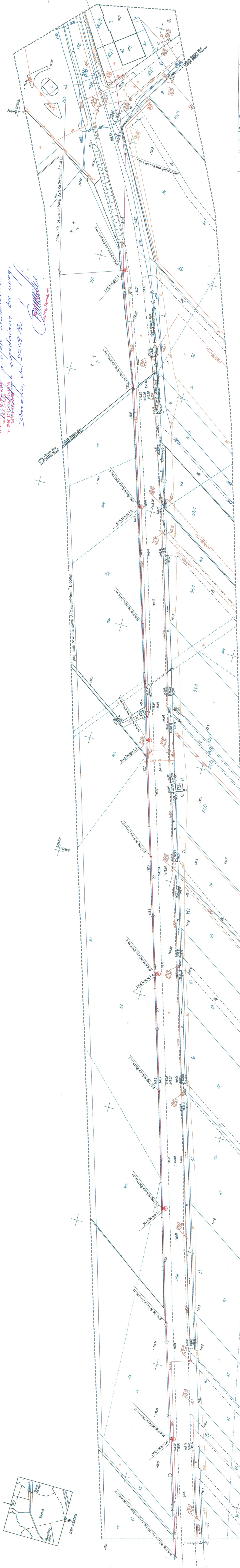
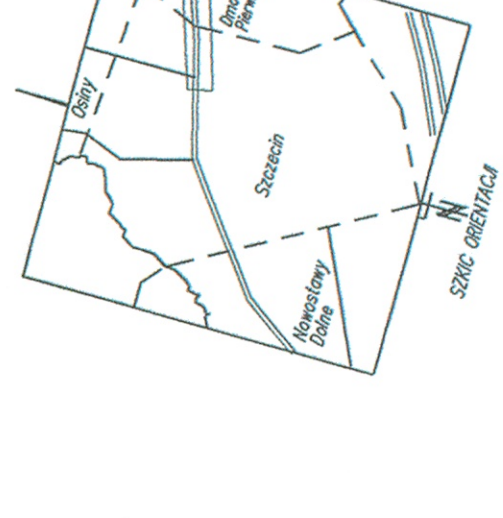
LINIA NAPOWIETRZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO DMOSIN Dz.156/1,156,209.  
WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

	X	Y
1	5755451,58	7414094,47
2	5755439,08	7414046,11
3	5755421,34	7413998,29
4	5755406,14	7413950,81
5	5755391,00	7413903,14
6	5755376,10	7413855,43
7	5755361,13	7413807,81
8	5755346,02	7413760,29
9	5755330,76	7413713,29
10	5755315,77	7413664,59
11	5755301,24	7413618,45
12	5755285,54	7413570,65
13	5755270,39	7413523,07
14	5755254,77	7413474,17
15	5755238,82	7413425,96
16	5755223,59	7413377,47
17	5755207,99	7413329,58
18	5755192,19	7413281,20
19	5755176,41	7413233,04
20	5755161,02	7413185,19
21	5755145,32	7413137,52
22	5755129,59	7413088,56



G.M.I.N. E.M.WOSIN  
główny inżynier  
Tel. (046) 874 71 85 874 60 03  
Telef. 874 62 29

Andrzej Świniarski



**Starosta Brzeziński**  
ul. Siemkiewiczka 16, 95-060 Brzeziny  
Mo podpisuję się, Zbign. ul. i ul. w ul. 17 maja 1980 roku Prawo Głoszenia  
i kategoria: upoważnienie wyrażone w projekcie ustawy z dnia 17 maja 1980 r.  
Dokumentacja Główna, 17.05.2019  
Jana Siemkiewiczówna, ul. Siemkiewiczowa 16, 95-060 Brzeziny  
Zbign. ul. i ul. w ul. 17 maja 1980 roku Prawo Głoszenia  
była przedmiotem pracy i wyrażenia, jako ul. w ul. 17 maja 1980 r.  
w siedzibie Wydziału Izdykowania, ul. Siemkiewiczowa 16, 95-060 Brzeziny  
ul. Siemkiewiczka 16, 95-060 Brzeziny  
2019-10-25

Wyraża się, że niniejszy dokument został opracowany  
w oparciu o dane geodezyjne i kartograficzne, których rezultatem  
zawarto opis techniczny wysunięty do oceny i udzielenia  
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Starosta Brzeziński  
ul. Świerkiewicza 15, 95-060 Brzeziny  
P 1021 2019. 397  
id: 61242-ND-STAR  
23.05.2019

[illegible]

woi.: łódzkie  
 pow.: brzezinski  
 gm.: Dmosin  
 obr.: Szczecin  
 dz.: 15/103.2  
 ul.: 103/103.2  
 AKRUSZ 2/2

[illegible]

Investor	Gmina Dmosin 95-061 Dmosin	Arkuszy
Objekt	Linia energetyczna napowietrzna AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> dobudowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej nr dz.115,12,209 Dmosin-Szczecin gm.Dmosin	Nr rys.  1
Nazwa rys.	Szkie trasy linii oświetlowej na mapie - arkusz nr.1	Data 09.08.19
Projektant	Nazwisko Kazimierz Kwieciński	Podpis [Podpis] Główny projektant i kierownik budowy [Podpis] Główny inżynier i kierownik budowy
		Wzrost 170 cm Data urodzenia 19.05.1962

7414100

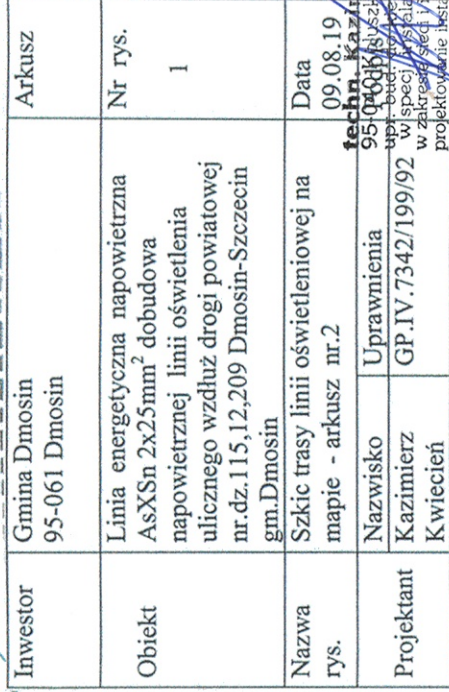
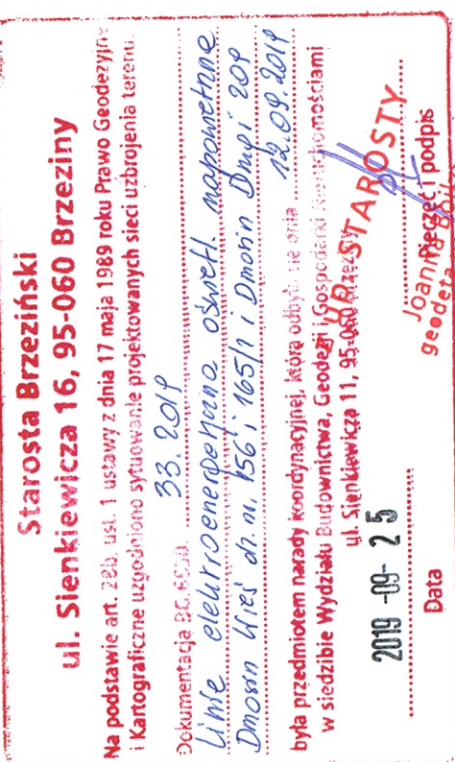
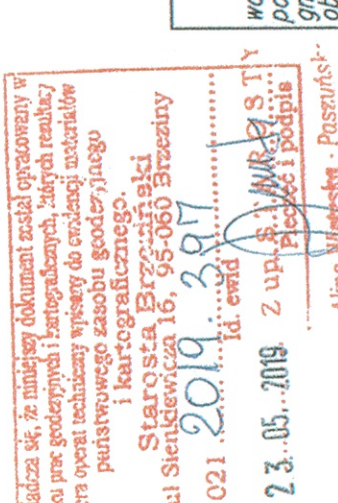
**Tel. (48 46) 830 12 01, fax (+48 46) 830 12 02**

Łowicz, dnia ..... 20 ..... r.  
Projekt niniejszy sprawdzono pod względem  
zgodności z technicznymi warunkami przyłączenia  
z niżej podanymi uwagami. Za poprawność  
opracowania pod względem techniczno-ekonomicznym  
ponosi odpowiedzialność projektant.

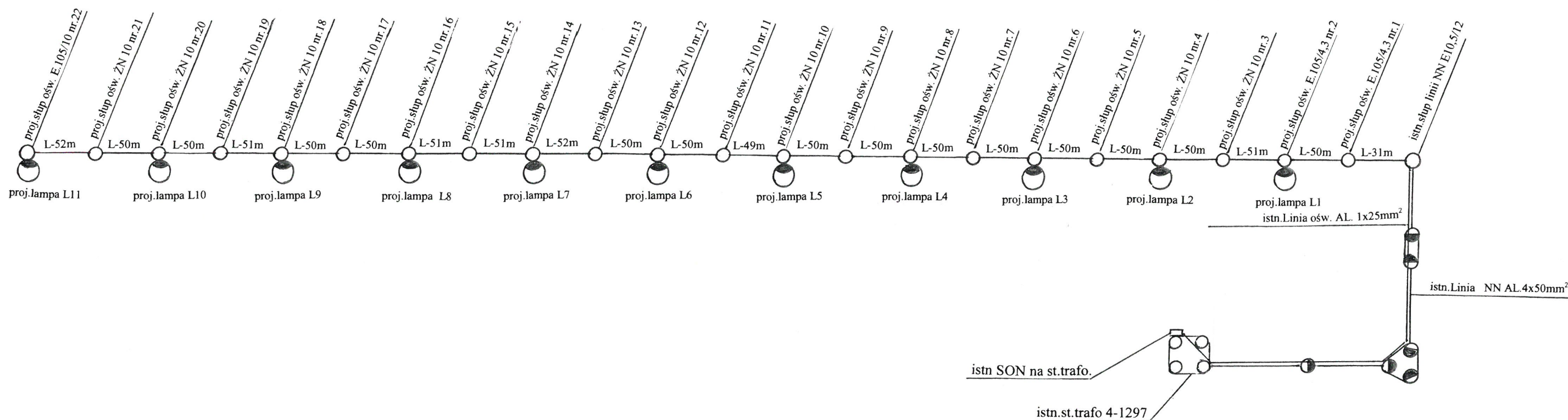
<p>93-04100101, ul. Warszawska          ul. 1000 Mier. radz. i kontr. bud.          ul. 1000 Instalacyjno-inżynierskiej          przy ul. 1000 Mier. radz. i kontr. bud.          przy ul. 1000 Instalacyjno-inżynierskiej</p>	<p>GP.IV.7342/199/92</p>	<p>Kwiecień</p>	<p>GP.IV.7342/199/92</p>
--	--------------------------	-----------------	--------------------------

p.o. Kierownika  
Sylwester Guzek





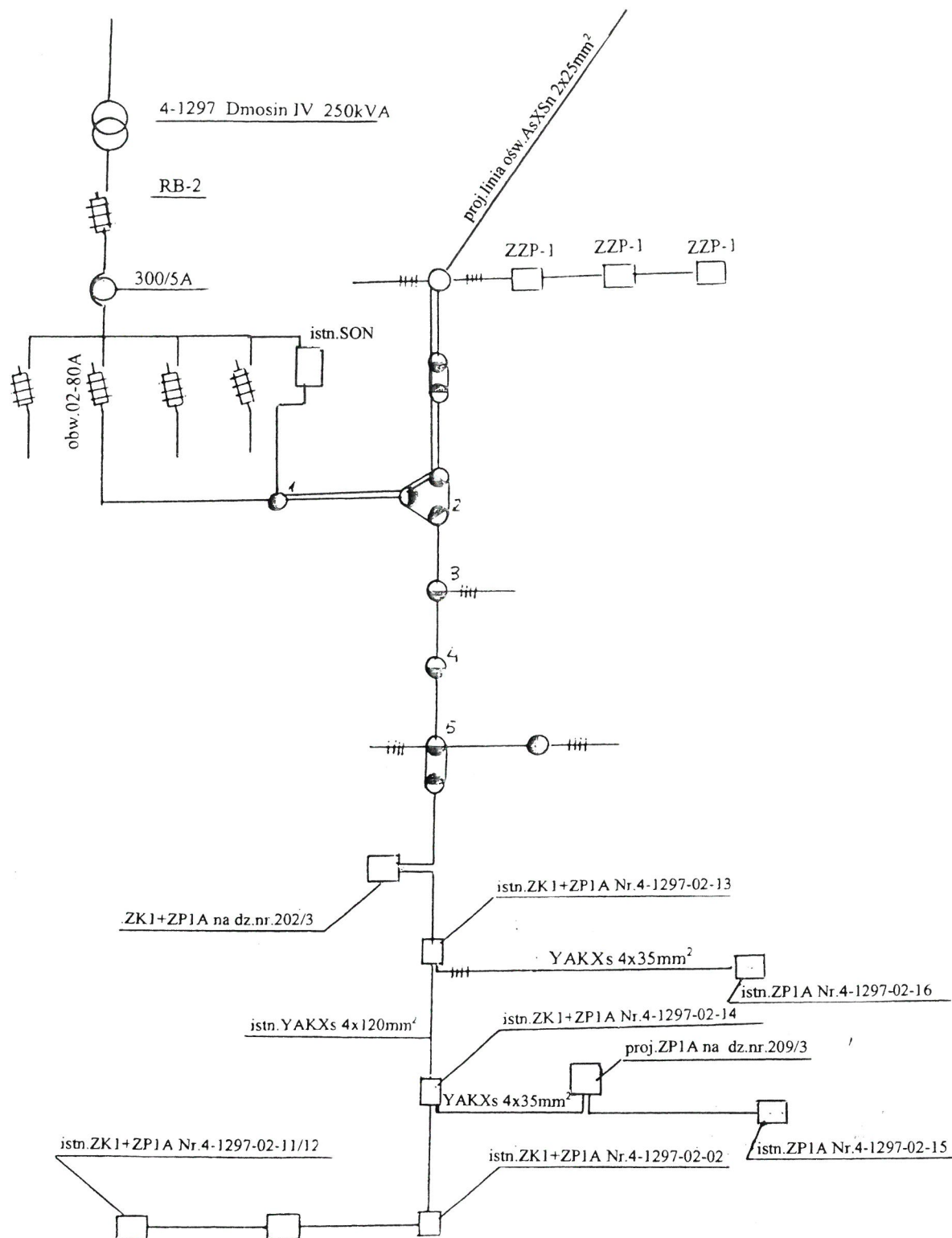




Inwestor	Gmina Dmosin 95-061 Dmosin	Arkusz
Obiekt	Linia energetyczna napowietrzna AsXS <sub>n</sub> 2x25mm <sup>2</sup> – dobudowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej nr.dz.165/1,156,209 Dmosin – Szczecin gm.Dmosin.	Nr rys. 2
Nazwa rys.	Szkic trasy linii i rozmieszczenia lamp	Data 09.08.19
Projektant	Nazwisko Kazimierz Kwiecień	Uprawnienia GP.IV.7342/199/92 Podpis

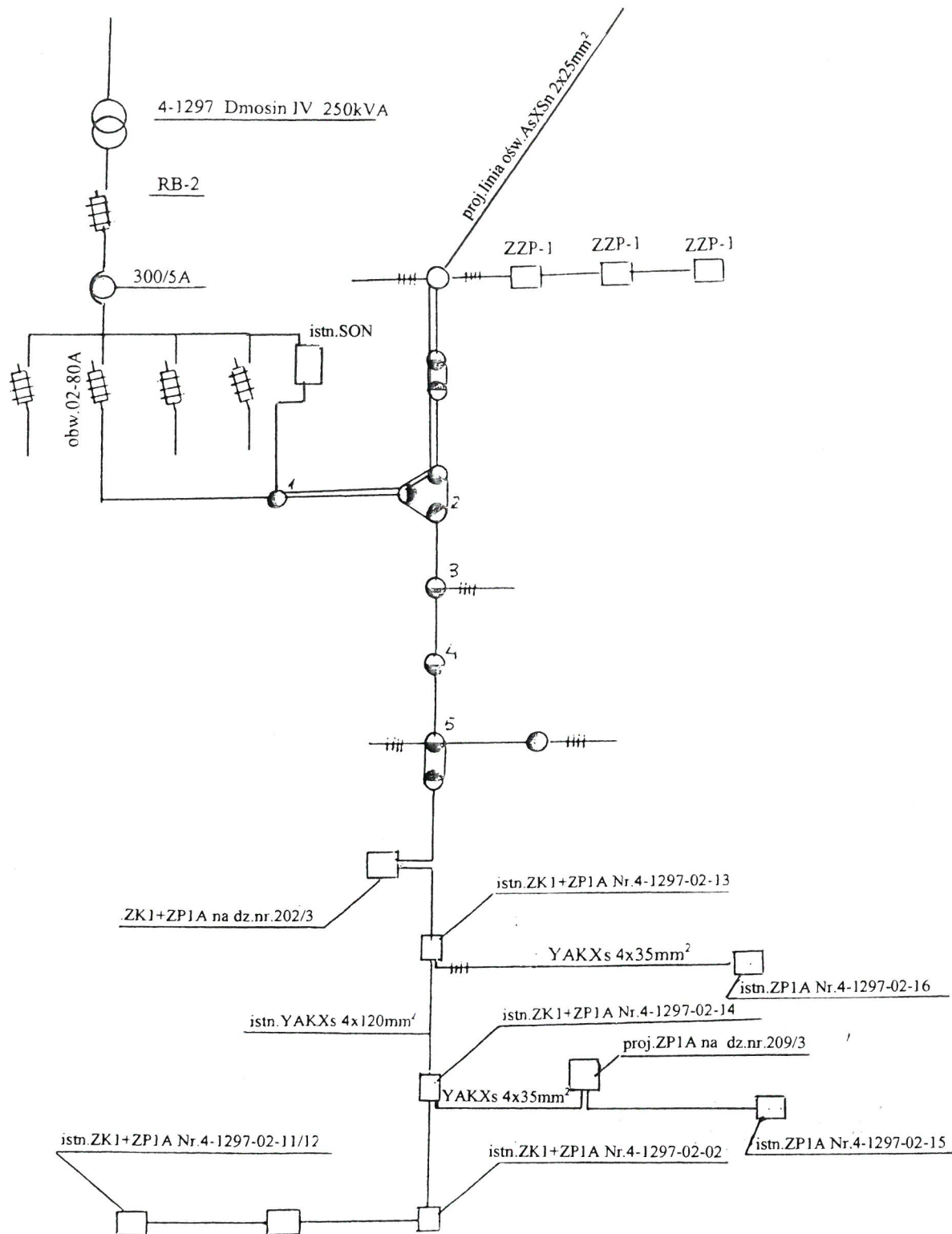
techn. Kazimierz Kwiecień  
95-040 Koluski, ul. Warszawska 7  
upr. bud. do kier. nadz. i kontr. bud.  
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
projektowanie instalacji; tel. 602-252-168  
GP.IV.7342/199/92





Inwestor	Gmina Dmosin 95-061 Dmosin	Arkusz
Obiekt	Linia energetyczna napowietrzna AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> –dobudowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej nr.dz.165/1,156,209 Dmosin – Szczecin gm.Dmosin.	Nr rys. 3
Nazwa rys.	Inwentaryzacja linii NN i linii oświetleniowej	Data 09.08.19
Projektant	Nazwisko Kazimierz Kwiecień	Uprawnienia GP.IV.7342/199/92

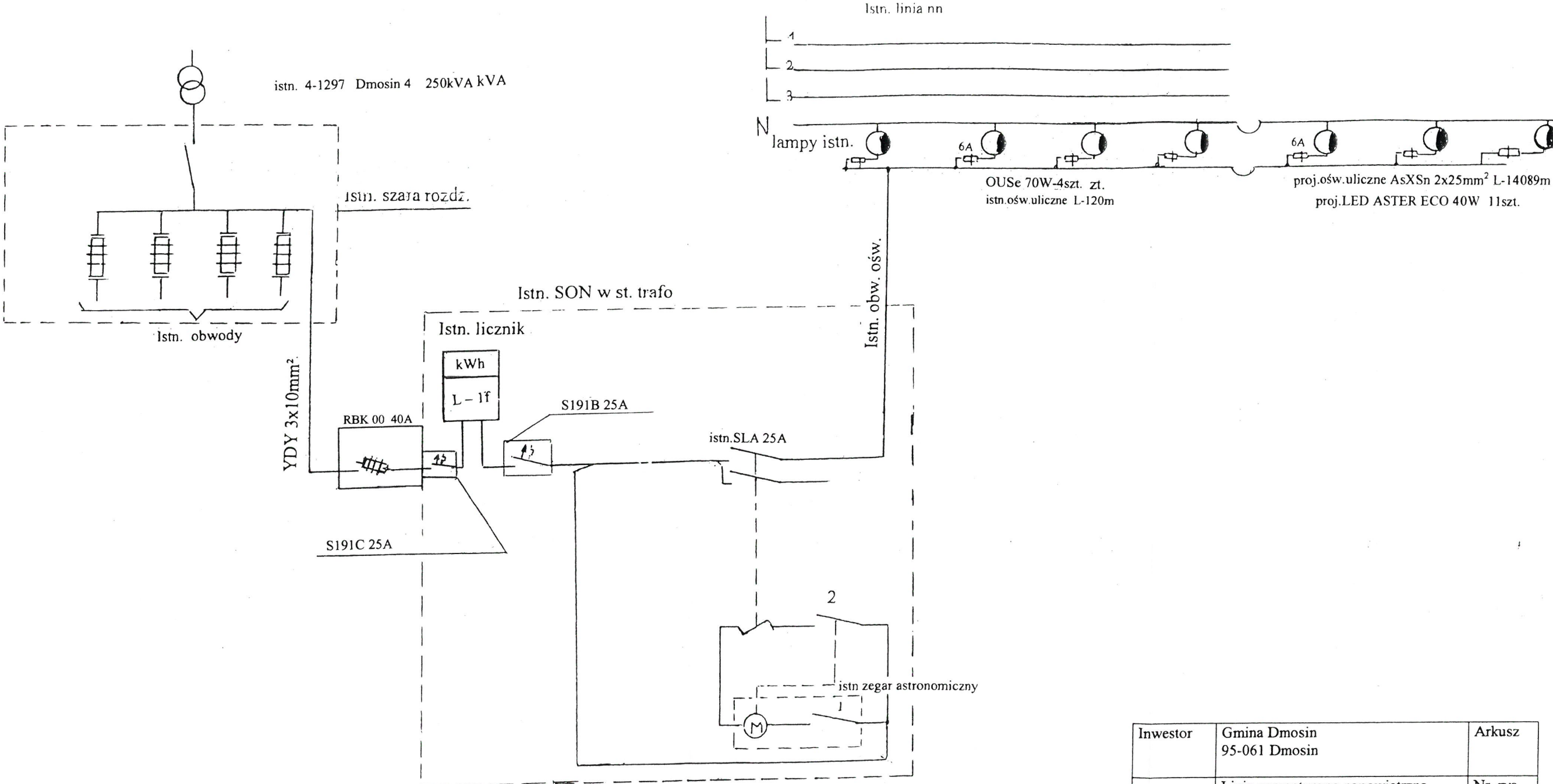
techn. Kazimierz Kwiecień  
95-040 Koluszki ul. Warszawska 7  
w spec. inżynierii i kontr. bud  
w spec. inżynierii i kontr. bud  
projektowanie i instalacje elektrycznych  
GP.IV.7342/199/92



Inwestor	Gmina Dmosin 95-061 Dmosin	Arkusz
Obiekt	Linia energetyczna napowietrzna AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> –dobudowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej nr.dz.165/1,156,209 Dmosin – Szczecin gm.Dmosin.	Nr rys. 3
Nazwa rys.	Inwentaryzacja linii NN i linii oświetleniowej	Data 09.08.19
Projektant	Nazwisko Kazimierz Kwiecień	Uprawnienia GP.IV.7342/199/92

techn. Kazimierz Kwiecień  
95-040 Koluszki, ul. Piłsudskiego 7  
mgr inż. budowlanej, inż. elektrycznej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
projektowanie instalacji, tel. 602-252-168  
GP.IV.7342/199/92

Schemat ideowy zasilania oświetlenia



Inwestor	Gmina Dmosin 95-061 Dmosin	Arkusz
Obiekt	Linia energetyczna napowietrzna AsXSn 2x25mm <sup>2</sup> –dobudowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej nr.dz.165/1,156,209 Dmosin – Szczecin gm.Dmosin.	Nr rys. 4
Nazwa rys.	Schemat ideowy zasilania i załączania	Data 09.08.19
Projektant	Nazwisko Kazimierz Kwiecień	Uprawnienia GP.IV.7342/199/92

Brzeziny, dnia 18 września 2019 r.

**DR.6853.46.2019**

**Gmina Dmosin**  
Dmosin 9  
95-061 Dmosin

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 3) ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.) oraz § 109 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r., poz. 124 t.j.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 23 sierpnia 2019 r., w sprawie **uzgodnienia lokalizacji linii oświetlenia ulicznego**, w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1150 E Niesułków – Dmosin, na działce o numerze ewidencyjnym 156 – obręb Dmosin Wieś, 209 – obręb Dmosin Drugi, **Zarząd Powiatu w Brzezinach uzgadnia przedłożony projekt z następującymi uwagami:**

- w przypadku kolizji słupa Nr 1 z zatoką parkingową przesunąć słup poza zatokę,
- dokumentację projektową, warunki wejścia w pas drogowy i wytyczne przywrócenia pasa drogowego do stanu pierwotnego prac związanych z wykonaniem linii oświetleniowej należy dodatkowo uzgodnić z wykonawcą i gwarantem inwestycji pn. „Przebudowa drogi powiatowej Nr 1150 E w miejscowości Dmosin” – Przedsiębiorstwem Budowy Dróg i Mostów ERBEDIM Sp. z o. o., ul. Żelazna 3, 97-300 Piotrków Trybunalski.

Jednocześnie informujemy, że Inwestor – Gmina Dmosin, jest zobowiązany do wystąpienia do Zarządu Powiatu w Brzezinach o użyczenie gruntu pod budowę linii oświetlenia ulicznego przedmiotowej drogi powiatowej.

**WICESTAROSTA**  
Ryszard Śliwkiewicz


**STAROSTA**  
Renata Kobiara







**Wskazano:**



**GEOWORK**

PRACOWNIA GEODYZYJNA

GEOWORK GROUP Sp. z o.o.

ul. Świerkocina 10/12, 05-260 Brzeziny

NIP: 533 140 888 KRS: 000073946

www.geowork.pl, geowork@geowork.pl

tel.: 500 576 761

**został wyznaczony:**

**mgr inż. Jerzy Kępczyński**

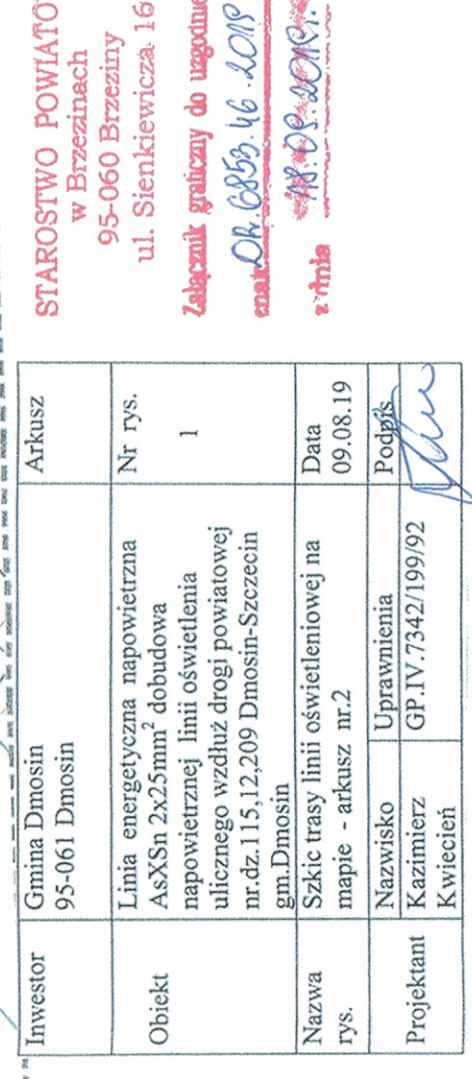
nr. uprawnień: 7214

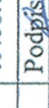
KONTAKT: 06-0541 235-2019

Łódź, dn. 26.04.2019 r.

Uwaga:  
Kopie do celów rejestracji, odpisywania, przekazywania informacji osobom nieupoważnionym.

2. Nie wolno używać informacji z tego formularza do inwentaryzacji lub do innych celów niż te, na jakie zostały one przekazane do inwentaryzacji lub o których jest informacja w instrukcjach do formularza. (Ustawę o ochronie danych osobowych z dnia 10 października 1997 r. (Dz. U. z 1997 r. poz. 1333) zmieniając).



Investor	Gmina Dmrosin 95-061 Dmrosin	Arkusz
Obiekt	Linia energetyczna napowietrzna AsXSn 2x2,5mm <sup>2</sup> budowana napowietrznej linii oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej nr dz.11.5.12.209 Dmrosin-Szczecin gm.Dmrosin	Nr rys.  1
Nazwa rys.	Szkic trasy linii oświetlowej na mapie - arkusz nr.2	Data 09.08.19
Projektant	Nazwisko Kazimierz Kwiecień	Podpis 
	Uprawnienia GP.IV/342/199/92	



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Adres budowy: Dmosin nr.dz.165/1,156,209 gm. Dmosin  
Inwestor: Gmina Dmosin  
Projektant: Kazimierz Kwiecień upr. bud. GP IV 7342/199/92  
Sporządzający informację BIOZ:  
Kazimierz Kwiecień

I Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:  
Przedmiotem opracowania jest budowa linii energetycznej kablowej.  
Zakres robót i kolejność wykonania przedstawiona jest w opisie technicznym.

II Wskazanie elementów działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.  
Brak takich elementów

III Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

1. Prace w pasie drogowym wykonać ze szczególną ostrożnością zgodnie z opracowanym projektem zmiany organizacji ruchu na czas budowy linii energetycznej oświetleniowej.
2. Maszyny i urządzenia mechaniczne oraz środki transportu powinny być sprawne pod względem technicznym, obsługiwane wyłącznie przez osoby uprawnione i odpowiednio przeszkolone.
3. Materiały używane do wykonania linii oświetleniowej powinny posiadać atesty.

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

Przy realizacji projektowanego przyłącza energetycznego nie przewiduje się wystąpienia robót szczególnie niebezpiecznych wyszczególnionych w artykule 21a ust. 2 ustawy z dnia 7.07.1994 – prawo budowlane..

V Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

1. Prace na słupie przyłączeniowym wykonać w porozumieniu z rejonem energetycznym i zgodnie z instrukcją prac pod napięciem.
2. Podczas prac na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni w szelki bezpieczeństwa i linki asekuracyjne.
3. Prace elektryczne i pod napięciem powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje oraz odpowiednie przeszkolenie.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja została wykonana zgodnie z umową, ofertą obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi, Polskimi Normami, uzgodnieniami branżowymi i zasadami wiedzy technicznej oraz opracowania pt. Standaryzacja Sieci Elektroenergetycznych SN i NN w ZEŁ-T S.A.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Piotrkowie Tryb.

Piotrków Tryb., dnia 30.IX 1992 r.

(pieczęć)

Nr GP.IV.7342(199)92

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

Na podstawie § 5 ust.2,6 ust.3,7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
zm.1991 r.Nr.69 poz.299  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Kazimierz Kwiecień

(imię i nazwisko)

technik elektryk

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony (a) dnia 22 stycznia 19 51 r. w Słupi Polwarku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno – inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) Kazimierz Kwiecień jest upoważniony (a) do:  
(Imię i nazwisko)

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne, o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2) sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

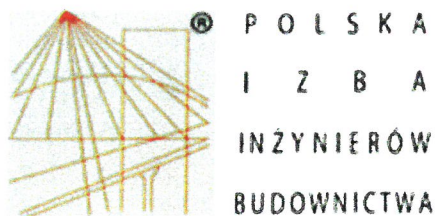


**Z. W. DZIEWODY**  
*[Signature]*  
mgr inż. Andrzej Dziwonek  
Wydział Inżynierii i Techniki

m. p.

(podpis i pieczęć)





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-5RW-PYQ-UY8 \*

Pan Kazimierz KWIECIEN o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3580/03  
adres zamieszkania ul. Warszawska 7, 95-040 Koluszki  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-17 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.