

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

TEMAT : **Budowa instalacji oświetlenia ulicznego niskiego napięcia (0,23kV) obejmująca napięcie nie wyższe niż 1kV na stanowiskach słupowych istniejącej linii napowietrznej 0,4 kV**

ADRES

BUDOWY : **Przygradów gm. Włoszczowa
(istn. linia napowietrzna ze stacji 15/0,4
1716 Przygradów 2 dz. nr ew.: 640)**

OBRĘB EWIDENCYJNY : *Przygradów, dz. nr ew.: 640*

KATEGORIA OBIEKTU : **XXVI**

INWESTOR : **Gmina Włoszczowa
ul. Partyzantów 14
29-100 Włoszczowa**

Projekt opracował :

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE
29-100 Włoszczowa, ul. Wschodnia 31A
Stanisław Nowak
Nr upr. KL-289/88

Grudzień 2024 r.

SPIS TREŚCI

1. Warunki przyłączenia wydane przez Rejon Energetyczny Kielce.
2. Opis techniczny.
3. Obliczenia techniczne.
4. Uzgodnienie z RE Kielce.
5. Plan sytuacyjny - *rys. nr 1/1 i 1/2..*
6. Schemat ideowy - *rys. nr 2.*
7. Wykaz materiałów.
8. Oświadczenie Inwestora o posiadaniu zgód właścicieli gruntów.
9. Oświadczenie projektanta.

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE
29-100 Włoszczowa, ul. Wschodnia 31A
Stanisław Nowak
Nr upr. KL-289/88

Kielce, 20 stycznia 2025 r.
L. dz. /PGED0072329KW25/ 2025

Egz. nr 1



Projektowanie i Nadzorowanie
Branże Elektryczne Stanisław Nowak
29-100 Włoszczowa
ul. Wschodnia 31A

Protokół nr: 5/2025
Zespołu Technicznego RE Kielce

Opinia dotycząca: **PT budowy instalacji oświetlenia ulicznego niskiego napięcia (0,23kV) na stanowiskach słupowych istniejącej linii napowietrznej 0,4kV w miejscowości Przygradów, gmina Włoszczowa.**

Zakres opracowania: **Budowa instalacji oświetlenia ulicznego na rozbudowie istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia nN 0,4kV.**

Adres Inwestycji: **Przygradów, gm. Włoszczowa.**

Opracowany przez: **Stanisław Nowak, Uprawnienia KL-289/88**

Inwestor: **Gmina Włoszczowa, ul. Partyzantów 14, 29-100 Włoszczowa**

Skład Zespołu Technicznego:

Przewodniczący: **Dariusz Dziewięcki**

Członkowie: **Piotr Bania**



Uwagi:

- 1) W zakresie obejmującym urządzenia PGE Dystrybucja S.A. stosować „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”;
- 2) Roboty elektryczne wykonywać w technologii PPN – zapewniając ciągłość dostawy energii odbiorcom.

Informacje dodatkowe:

- 1) Obiekt po wykonaniu wymaga sprawdzenia przez RE Kielce.

- 2) Po zabudowie oświetlenia ulicznego będą miały zastosowanie zmiany w zawartej umowie tj.: „Umowa udostępnienia infrastruktury elektroenergetycznej w celu zabudowy urządzeń oświetlenia drogowego” co do stanu ilościowego.

Projekt uzgadnia się po uwzględnieniu powyższych uwag.

Ważność uzgodnienia do dnia: **20.01.2026r.**

Ustalenia Zespołu zatwierdzam:

PGE DYSTRYBUCJA S.A.
Oddział: Międzyrzecz-Kamienica
Rejon Energetyczny Kutocha
Wydział: Inżynierii

.....
Adrian Kowalski

Załącznik 1 / 17 stron

1. Załącznik nr 1 (17 str.) – projekt techniczny – 1 egz..

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – Adresat
2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: RM, PB

GMINA WŁOSZCZOWA
Włoszczowa
ul. Partyzantów 14
29-100 Włoszczowa

**Warunki przyłączenia nr 24-12/WP/06595 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne
Lokalizacja: gmina Włoszczowa, miejscowość Przygradów, nr dz. 640

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 22 marca 2023 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 819 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 03-12-2024, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **zaciski prądowe napowietrznej linii nN na stacji trafo. Stacja zasilająca 1716 PRZYGRADÓW 2 POLE.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej na wejściu do złącza od strony zasilania.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **2,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **wybudować przyłączy AsXSn 2x25 mm² od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 po żerdzi stacji trafo. do złącza pomiarowego nN**
- 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: **złącze pomiarowe nN na żerdzi stacji trafo**
- 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 pomiar energii czynnej,
 - 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 „Wytucznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy (1-faz.) o wartości prądu znamionowego 10 [A],**
 - 9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w złączu licznikowym,**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie 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 Klimatu i Środowiska.
- 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:
 - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - 14.2 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:

OPIS TECHNICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Warunki przyłączenia – z Rejonu Energetycznego Kielce
- Album LNN
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
- Aktualne normy PNE

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa instalacji oświetlenia ulicznego z przewidywanym podwieszeniem na słupach istniejącej linii napowietrznej 0,4 kV ze stacji 1716 Przygradów 2.

Zasilanie odbywać się będzie w ramach wydanych warunków przyłączenia dla mocy **2 kW** i wartości zabezpieczenia przedkicznikowego **10 A** od projektowanego złącza pomiarowego ZL-1+SOU zlokalizowanego na żerdzi stacji trafo 1716 Przygradów 2.

Zasilanie w/w złącza odbywać się będzie przewodem AsXSn2x25mm² od linii napowietrznej na stacji trafo 1716 Przygradów 2 – przyłączy w gestii PGE Dystrybucja S.A.

Przewiduje się : dowieszenie przewodu na istniejących stanowiskach słupowych w przęsłach od złącza pomiarowego ZL1+SOU na stacji trafo 1716 Przygradów 2 odpowiednio:

- do słupa nr 12

- do słupa nr 15/1

- oraz od słupa nr 14 do słupa nr 14/2

z zastosowaniem przewodu AsXSn 2 x 25mm².

Przewiduje się zabudowę 6 szt. opraw oświetlenia ulicznego typu LED o mocy 50 W na słupach nr : 4, 8, 10, 12, 15/1, 14/2.

Długość dowieszonego przewodu na słupach wyniesie 606m (652mb) – obw.1, oraz 200m (240mb)+160 (168mb) – obw.2

1. Miejsce przyłączenia.

Miejsce przyłączenia dla projektowanej instalacji oświetlenia stanowić będą: zaciski prądowe napowietrznej linii nN na stacji trafo 1716 Przygradów 2.

Z listwy zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym przewidywanego złącza ZL-1+SOU zlokalizowanego na żerdzi stacji, przewiduje się wyprowadzenie dwóch obwodów przewodem AsXSn 2x25mm² układając go po konstrukcji stacji w rurach RL-37 a następnie podwieszając na istniejących słupach linii nN PGE Dystrybucja S.A.

2. Miejsce dostarczania energii – granica stron.

Miejsce dostarczania energii stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego stanowić będą: zaciski prądowe na listwie zaciskowej na wejściu do złącza pomiarowego nN. .

3. Sposób zasilania proj. oświetlenia.

Z listwy zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym przewidywanego złącza ZL-1+SOU zlokalizowanego na żerdzi stacji, przewiduje się wyprowadzenie dwóch obwodów instalacji oświetleniowej przewodem AsXSn 2x25mm² układając go po konstrukcji stacji w rurach RL-37, a następnie podwieszając na istniejących słupach linii nN PGE Dystrybucja S.A.

- szczegóły dot. proj. linii oświetlenia przedstawia plan sytuacyjny -rys. nr 1/1 i 1/2

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE
29-100 Włoszczowa, ul. Wschodnia 31A
Stanisław Nowak
Nr upr. KL-289/88

- wyposażenie złącza ZL1 oraz SOU przedstawia rys. nr 2
UWAGA:
Układ pomiarowy oraz wraz z zabezpieczeniami przedlicznikowymi winien znajdować się w oddzielnej części niż układ sterowania oświetleniem.
- zasilająca sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C

4. Zastosowane oprawy .

Zgodnie z lokalizacją przedstawioną na planie sytuacyjnym należy zabudować oprawy LED 50 W (wykonanie w II klasie ochronności - IP44) na wysięgniku izolowanym.

Dla zabezpieczenia punktów świetlnych przewiduje się zabudowę bezpieczników SV 25 z wkładką 2 A.

Mocowanie proj. opraw przewiduje się pod przewodami ist. Linii nN

5. Ochrona przeciw-przebieciowa.

Na stanowisku nr *6/P-9, 12/RK-9, 15/RK-10, 14/2/RK-10* z istniejącym uziemieniem dla ochrony przeciw-przebieciowej dobudowywanego przewodu oświetlenia należy zabudować dodatkowy odgromnik GXO 0,66/5.

Rezystancja uziemienia nie powinna być większa niż 10 Ω .

6. Ochrona od porażeń.

Należy zastosować ochronę poprzez szybkie wyłączanie zasilania.

Należy zastosować oprawy w II klasie ochronności o stopniu ochrony IP-44.

Materiały budowlane powinny posiadać wymagane aprobaty techniczne (atesty) i odpowiadać Polskim Normom. Roboty budowlane i montażowe wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami BHP i normami.

Wykonanie instalacji elektrycznej należy zlecić odpowiedniej firmie specjalistycznej, posiadającej stosowne uprawnienia do wykonywania powyższych prac.

8. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami za pośrednictwem firm posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane w zakresie prac elektro-montażowych.

- *Obliczenia wytrzymałości istniejących żerdzi stanowisk słupowych linii oraz stacji wykazują spełnienie warunków wytrzymałości po dowieszeniu proj. przewodu oświetleniowego AsXSn 2x25mm²*
- *Wg oceny stanu technicznego istniejących stanowisk słupowych – nie stoi nic na przeszkodzie w dowieszeniu proj. przewodu oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm²*
- *Dowieszany przewód oświetlenia należy mocować uzyskując odległość pionową zawieszenia od ziemi zgodnie z obowiązującymi przepisami - min. 5m oraz odległość od istniejących przewodów linii nN (obliczenia wykazują, iż w/w odległości zostaną spełnione.*

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE
29-100 Włoszczowa, ul. Wschodnia 31A
Stanisław Nowak
Nr upr. KL-289/88

OBLICZENIA TECHNICZNE

SPRAWDZENIE DOBORU ZABEZPIECZEŃ

⇒ Bilans mocy (oprawy projektowane)

$$6 \text{ opraw / LED / } \quad \times 50 \text{ W } = \quad 300 \text{ W}$$

$$P = 250 \text{ W}$$

Prąd znamionowy

$$I_n = \frac{300 \text{ W}}{230 \text{ V}} \times 0,95 = 1,24 \text{ A}$$

Prąd rozruchu

$$I_R = 1,24 \text{ A} \times 1,03 = 1,28 \text{ A}$$

OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA

- zastosowany przewód - AsXSn 2 x 25mm²
- długość całkowita
/do najdalej oddalonego punktu – obw.1. sł. nr 12/ - 652 mb
- moc maksymalna odbiorników
/do najdalej oddalonego punktu – obw.1. sł. nr 12 - 200 W

$$\Delta u \% = \frac{100 \times P \times L}{\gamma \times S \times U^2}$$

$$\Delta u \% = \frac{100 \times 200 \times 652}{34 \times 25 \times 230^2}$$

$$\Delta u \% = 0,29\%$$

$$0,29\% < 2\% \quad - \quad \text{warunek spełniony}$$

*Długość proj. obwodu nr 2 wynosi 240m więc jest mniejsza niż obwodu nr 1,
moc na proj. obw. nr 2 wynosi 50W więc jest mniejsza niż obwodu nr 1.*

*Spełnienie warunków spadku napięcia na obwodzie nr 1 jest jednoznaczne ze spełnieniem
w/w warunków na obwodzie nr 2*

WARUNEK DOBORU NA DŁUGOTRWAŁE OBCIĄŻENIE

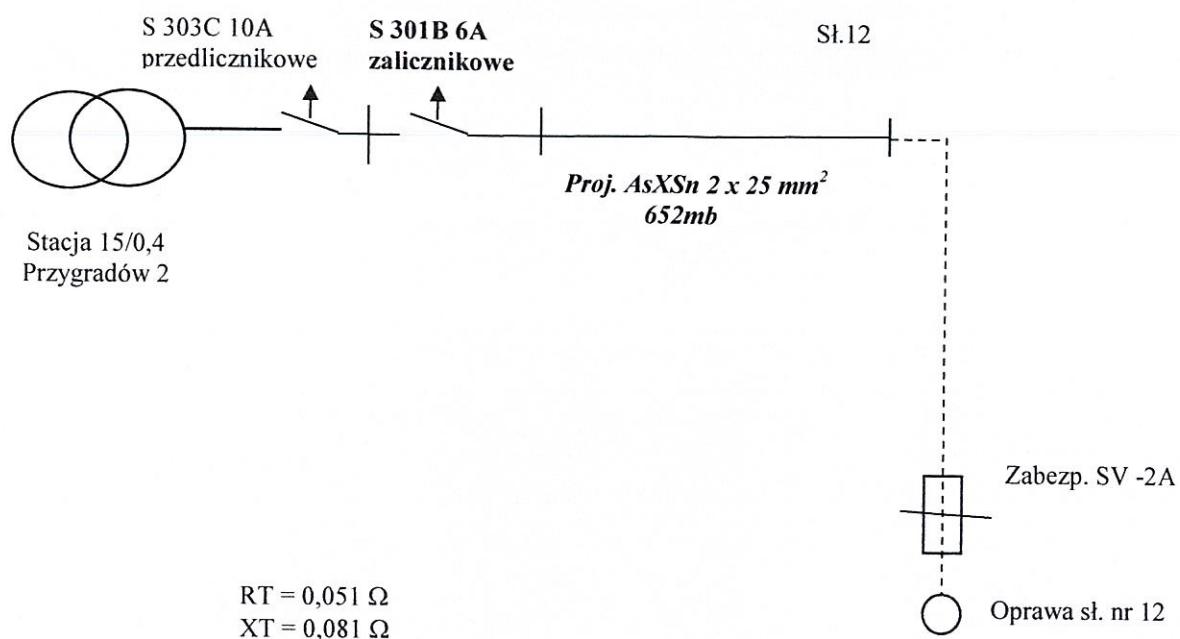
⇒ Dopuszczalne, długotrwałe obciążenie przewodu AsXSn 2 x 25 mm² wynosi 112 A.
Przewidywane, maksymalne obciążenie projektowanego odcinka obwodu oświetlenia wyniesie 1,28A.

$$1,28 \text{ A} < 112 \text{ A} \quad - \quad \text{warunek spełniony (dla proj. obw. nr 1 i nr 2)}$$

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE
29-100 Włoszczowa, ul. Wschodnia 31A
Stanisław Nowak
Nr upr. KL-289/88

SPRAWDZENIE OCHRONY OD PORAŻEŃ

Schemat ideowy obwodu oświetlenia (obw. 1)



Warunek : $I_w < I_z$

$$I_w = 8 \times 10A = 80 A$$

$$R_p = 0.051 + 2 \times \frac{652}{34 \times 25} = 1,585 \Omega$$

$$X_p = 0,081 + 2 \times 0,652 \times 0,33 = 0,5113 \Omega$$

$$Z_p = 1,585^2 + 0,5113^2 = 1,6654 \Omega$$

$$I_z = \frac{0,8 \times 230}{1,6654} = 110,48 A$$

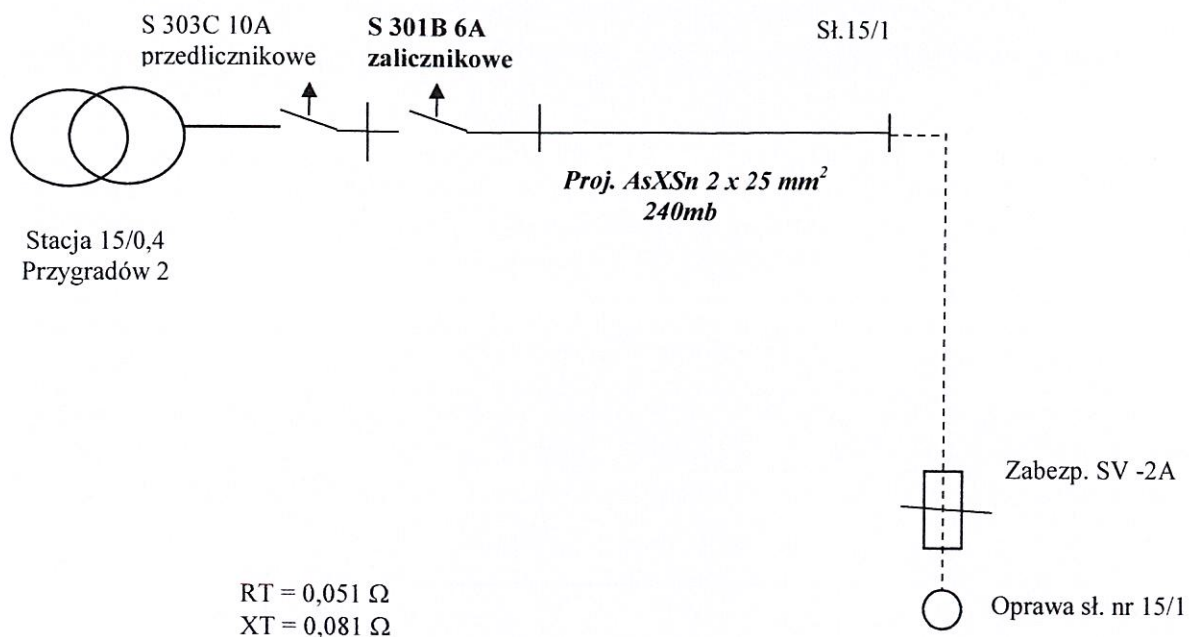
$$80A < 110,48 A$$

$I_w < I_z$ - warunek spełniony

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE
29-100 Włoszczowa, ul. Wschodnia 31A
Stanisław Nowak
Nr upr. KL-289/88

SPRAWDZENIE OCHRONY OD PORAŻEŃ

Schemat ideowy obwodu oświetlenia (obw. 2)



Warunek : $I_w < I_z$

$$I_w = 8 \times 10A = 80 A$$

$$R_p = 0,051 + 2 \times \frac{240}{34 \times 25} = 0,6157 \Omega$$

$$X_p = 0,081 + 2 \times 0,240 \times 0,33 = 0,2394 \Omega$$

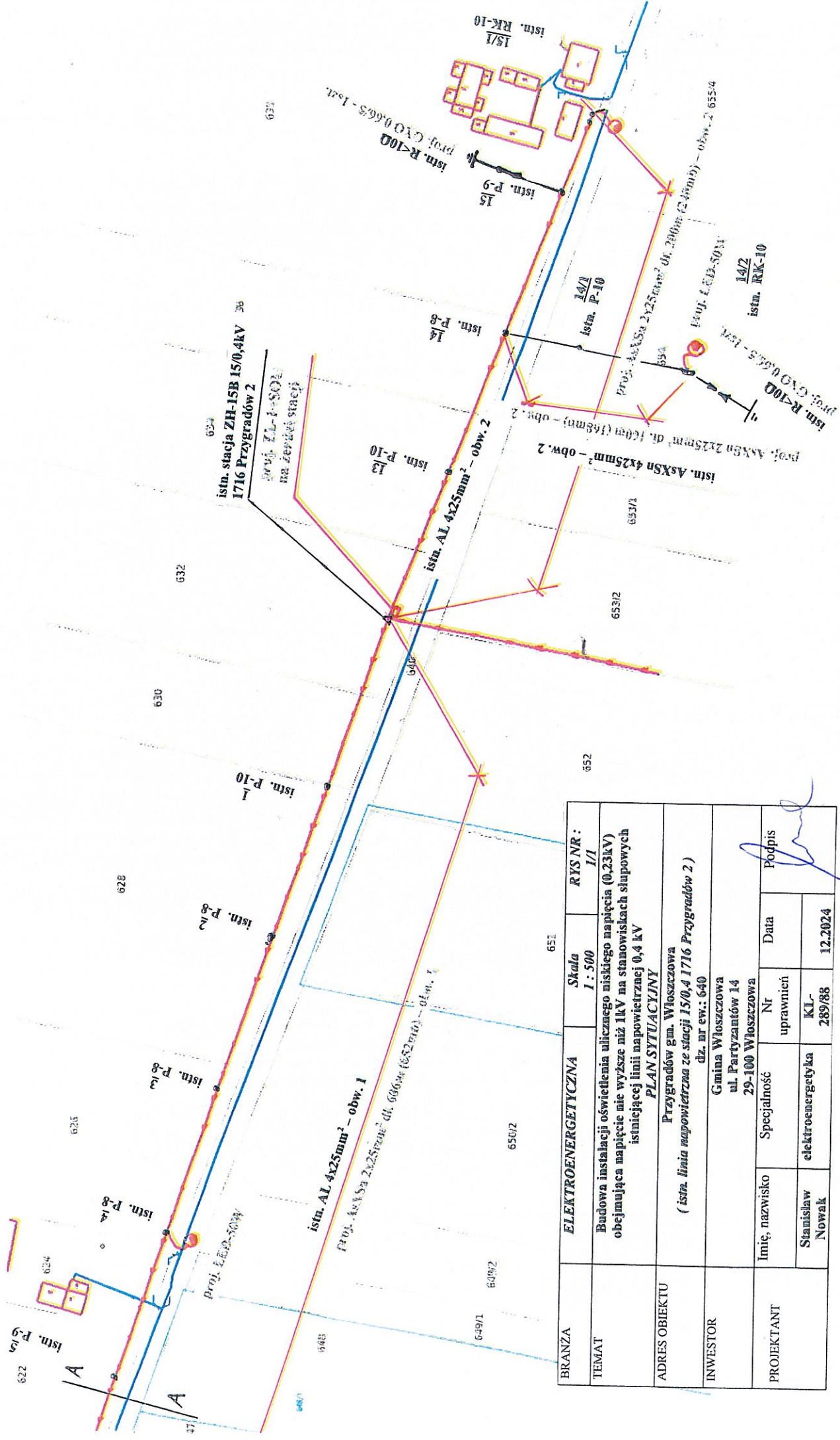
$$Z_p = 0,6157^2 + 0,2394^2 = 0,6696 \Omega$$

$$I_z = \frac{0,8 \times 230}{0,6696} = 274,79 A$$

$$80A < 274,79 A$$

$I_w < I_z$ - warunek spełniony

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE
29-100 Włoszczowa, ul. Wschodnia 31A
Stanisław Nowak
Nr upr. KL-289/88



BRANZA	ELEKTROENERGETYCZNA	Skala 1 : 500	RYS NR: 1/1
TEMAT	Budowa instalacji oświetlenia ulicznego niskiego napięcia (0,23kV) obejmująca napięcie nie wyższe niż 1kV na stanowiskach słupowych istniejącej linii napowietrznej 0,4 kV PLAN SYTUACYJNY		
ADRES OBIEKTU	Przygradow gm. Włoszczowa (istn. linia napowietrzna ze stacji 15/0,4 1716 Przygradow 2) dz. nr ew.: 640		
INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29-100 Włoszczowa		
PROJEKTANT	Imię, nazwisko	Specjalność	Podpis
	Stanisław Nowak	elektroenergetyka	KL-289/88 12.2024

Proj. ZL-1+SOU



PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE
429-00 Włoszczowa, ul. Wschodnia 31A
Stanisław Nowak
Nr upr. KL-289/88

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW

1. Oprawa LED 50 W IP44,II klasa izol.	- 6 szt.
2. Wysięgnik izolowany	- 6 szt.
3. Uchwyt do wysięgnika	- 6 szt.
4. Bezpiecznik SV 25	- 6 szt.
5. Wkładka topik 2A do bezp.SV	- 6 szt.
6. Przewód AsXSn 2 x 25mm ²	-1066 mb.
7. Przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	- 24 mb.
8. Śruba hakowa	- 22 szt.
9. Uchwyt końcowy (SO.118-25-50)	- 8 szt.
10. Uchwyt przelotowy z wkładką	- 13 szt.
11. Zacisk odgałęźny jednostronnie przeb.	- 7 szt.
12. Odgromnik GXO 0,66/5	- 4 szt.
13. Złącze ZII+SOU	- 1 kpl.
14. Rura ochronnaRL37	- 30 m.

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE
29-100 Włoszyczowa, ul. Wschodnia 31A
Stanisław Nowak
Nr upr. KL-289/88

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że gmina Włoszczowa posiada zgody właścicieli gruntów dla realizacji zadania pn.: Budowa instalacji oświetlenia ulicznego niskiego napięcia (0,23kV) obejmująca napięcie nie wyższe niż 1kV na stanowiskach słupowych istniejącej linii napowietrznej 0,4 kV w m. Przygradów gm. Włoszczowa - podwieszenie oświetlenia na istn. linii napowietrznej nN ze stacji 15/0,4 1716 Przygradów 2 (dz. nr ew.: 640 oraz wszyscy właściciele działek wzdłuż trasy podwieszanego oświetlenia)

2 pełnomocnictw:
Tęczyński

Włoszczowa, dnia 02.12.2024r.

OR.077.22.2024

Pełnomocnictwo

Udzielam pełnomocnictwa Panu Jerzemu Pięta, zamieszkałemu Ropocice 3 29-145 Secemin, numer pesel: 55090213498, numer i seria dowodu osobistego CFI 117334 będącego właścicielem firmy Zakład Usług Instalatorstwa Elektrycznego do występowania w imieniu Burmistrza Gminy Włoszczowa w sprawie pozyskania danych niezbędnych do opracowania kompleksowej dokumentacji projektowo-budowlanej wraz z uzyskaniem wymaganych dokumentów zezwalających na budowę linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Przygradów, Gmina Włoszczowa.

Pełnomocnictwo dotyczy również podpisywania oświadczeń o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Wolmony z opłat skarbowe
na podstawie art. 7 pkt. 3
ustawy z dnia 16 listopada 2006 r
o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1655)
Kierownik Referatu
podpis. *[podpis]*
mgr inż. Jarosław Jędrzych

BURMISTRZ
[podpis]
mgr inż. Grzegorz Dziubek

OŚWIADCZENIE

dotyczące projektu budowlanego

Temat : Budowa instalacji oświetlenia ulicznego niskiego napięcia (0,23kV) obejmująca napięcie nie wyższe niż 1kV na stanowiskach słupowych istniejącej linii napowietrznej 0,4 kV
Adres budowy : Przygradów gm. Włoszczowa
(istn. linia napowietrzna ze stacji 15/0,4 1716 Przygradów 2 dz. nr ew.: 640)
Inwestor : Gmina Włoszczowa, ul. Partyzantów 14, 29-100 Włoszczowa

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz.U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE
29-100 Włoszczowa, ul. Wschodnia 31A
Stanisław Nowak
Nr upr. KL-289/88

.....

Nr ewiden. KL-289/88

Stwierdzenie Przygotowania Zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d,
§ 2 ust. 2 pkt 2, § 6 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8,
poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL NOWAK STANISŁAW

TECHNIK MECHANIK SPECJALISTA ELEKTROMECHANIK

urodzony dnia 27 lutego 1948 r. w Kawęczynie
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

OBYWATEL NOWAK STANISŁAW jest upoważniony do:

- 1/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elemen-
tów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w
zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych roz-
wiązaniach konstrukcyjnych
- 2/sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji
elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstruk-
cyjnych i schematach technicznych.

Otrzymuje:

Ob. Stanisław Nowak

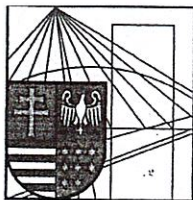
Os. J. Brożka 17/23

29-100 Włoszczowa

4-ca DOKŁADNIK WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Wiesław Górecki

Za zgodność
z oryginałemELEKTRYCZNYC
Nowak Stanisław
technik elektromechanik
Włoszczowa, ul. Wschodnia 31A
tel. 0 64 084 30



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 12 grudzień 2023

Zaświadczenie

Pan(i) Nowak Stanisław

miejsce zamieszkania:

ul. Wschodnia 31A

29-100 Włoszczowa

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: SWK/IE/0028/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2024 do 31-12-2024.

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

*Za zgodność
z oryginałem*

ZAKŁAD USŁUG
ELEKTRYCZNYCH
Nowak Stanisław
technik elektryczny
Włoszczowa, ul. Wschodnia 31
tel. kom. 5 503 12

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny prac czwtelni: wtorek - od 10:00 do 16:00