

ZENON SZOŁUCHA

ul. Łomaska 68, 21-500 Biała Podlaska | zenon.szolucha@gmail.com | NIP: 537-100-33-37

Egz. Nr 1

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	Burmistrz Gminy Janów Podlaski 21-505 Janów Podlaski ul. Bialska 6A
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa dróg gminnych polegającej na budowie wydzielonego gminnego oświetlenia drogowego w ul. Bakaliowa, Cicha, Nowa, Narutowicza, Mickiewicza w Janowie Podlaskim i w ul. Wiejska w Starym Pawłowie
ADRES INWESTYCJI:	Janów Podlaski ul. Bakaliowa, nr ewid. działki 585/1, 707/1, ul. Cicha nr dz. 969 - obr. 0007 Janów Podlaski Osada, Janów Podlaski ul. Nowa nr dz.: 706, 717/4 obr. 0008 Janów Podlaski Wieś, ul. Narutowicza, nr ewid. działki 434, ul. Mickiewicza nr dz. 435 - obr. 0007 Janów Podlaski Osada, Stary Pawłów ul. Wiejska nr dz.: 176/2, 206/2, 207/2, 207/3 i 208 obr. 0015 Stary Pawłów, jedn. ewid. 060105_2 Janów Podlaski
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	060105_2.0007.585/1, 060105_2.0007.707/1, 060105_2.0007.969, 060105_2.0008.706, 060105_2.0008.717/4, 060105_2.0007.434, 060105_2.0007.435, 060105_2.0015.176/2, 060105_2.0015.206/2, 060105_2.0015.207/2, 060105_2.0015.207/3, 060105_2.0015.208.
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXV

PGE DYSTRYBUCJA S.A. Centrala Lublin REJON ENERGETYCZNY BIAŁA PODLASKA 21-500 Biała Podlaska, ul. Brzeska 166	
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z <u>Nar. tech. PG-ED 1344526 KW 25/2025</u> Pismo z dnia <u>26.02.2026</u> L.dz. <u>PG-ED 0136063 KP 26</u> Sprawdzenie ważne do dnia <u>26.02.2027</u>	
Sprawdzenie niniejsze nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem projektu i nie zwalnia inwestora od obowiązku jego zatwierdzenia. W projekcie nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi i odpowiednimi przepisami.	
Sprawdził: <u>Z. Szolucha</u> Biała Podlaska dn. <u>09.03.2026</u>	Zatwierdził: <u>[Podpis]</u> Rejonu Energetycznego Biała Podlaska KIEROWNIK Wydziału Majątku Sieciowego <u>[Podpis]</u> mgr Zenon Szolucha

Branża: elektryczna

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant:	mgr Zenon Szolucha	541/BP/90	Instalacyjno- inżynierska	<u>[Podpis]</u> mgr Zenon Szolucha Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej, w zakresie sieci i instalacji elektrycznych nr 541/BP/90

Biała Podlaska, Luty 2026r.

SPIS ZAWARTOŚCI	- 2
- Oświadczenie projektanta	- 3
- Uprawnienia i zaświadczenie projektanta	- 4
1. CZĘŚĆ OPISOWA ZAGOSPODAROWANIA TERENU	- 7
1.1 Podstawa opracowania	
1.2 Przedmiot inwestycji	
1.3 Istniejący stan zagospodarowania terenu	
1.4 Projektowane zagospodarowanie działki	
1.5 Pozostałe informacje dotyczące terenu	- 9
2. OPIS TECHNICZNY	
2.1 Przeznaczenie i program użytkowy	
2.2 Budowa wydzielonej sieci oświetleniowej	
2.3 Uwagi końcowe	- 11
2.4 Obliczenia techniczne elektryczne i fotometryczne	- 42
2.5.1-4. Tabela montażowa i dyspozycja ułożenia linii kablowych	- 46
2.6 Zestawienie zasadniczych materiałów	- 49
3. Informacja BIOZ	- 53
4. Warunki techniczne PGE L.dz./PGED1344526KW25/2025 z dnia 25.11.2025r. – 3 szt.,	- 59
5. Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Lublinie Delegatury w Białej Podlaskiej nr BP-I.5152.43.5.2025.PZ1 z dnia 02.12.2025r.,	- 60
6. Opinia Zespołu Lubelskich Parków Krajobrazowych Oddziału w Białej Podlaskiej nr ZLPK-OBP.OPK.413.5.2025 z dnia 04.11.2025r.,	- 61
7. Decyzja Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Lublinie Delegatury w Białej Podlaskiej nr BP-I.5142.5.1.2026.PZ1 z dnia 22.01.2026r.	- 64
8. Spis rysunków:	- 65
Rys. nr 1 ark. nr 1 – Orientacja dp PT	- 71
Rys. nr 2 ark. nr 1-6- Plan zagospodarowania terenu na mapie zasadniczej w skali 1:500	- 75
Rys. nr 3 ark. nr 1-4- Schemat ideowy budowy wydzielonego oświetlenia drogowego	
Rys. nr 4 ark. nr 1-2- Profile słupów oświetleniowych z drogami gminnymi	

STAROSTA BIALSKI

AB.6743.11.2026.AS



P. D. Białecki

Biała Podlaska, 2 lutego 2026 r.

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Inwestor: Burmistrz Gminy Janów Podlaski, ul. Bialska 6a, 21-505 Janów Podlaski.

Zamierzenie budowlane: przebudowa dróg gminnych w zakresie oświetlenia drogowego na działkach nr ew. 585/1, 707/1 i 969 w obrębie ewidencyjnym 0007 Janów Podlaski Osada, jednostka ewidencyjna 060105_2 Janów Podlaski oraz na działkach nr ew. 706 i 717/4 w obrębie ewidencyjnym 0008 Janów Podlaski Wieś, jednostka ewidencyjna 060105_2 Janów Podlaski.

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418 ze zm.), po rozpatrzeniu **zgłoszenia z dnia 12 stycznia 2026 r.** zaświadczam, że tutejszy organ nie znalazł podstaw do wniesienia sprzeciwu dotyczącego realizacji ww. zamierzenia budowlanego.

Inwestycję należy prowadzić zgodnie z opisem zakresu i sposobu wykonania robót budowlanych oraz szkicami i rysunkami.

Do wykonania robót budowlanych można przystąpić nie później niż po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia.

z up. Starosty, Paweł Artyszuk
Zastępca Dyrektora Wydziału
Architektury i Budownictwa
(podpis elektroniczny)

Otrzymują:

1. Burmistrz Gminy Janów Podlaski
2. aa

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Bialski, Starostwa Powiatowego Biała Podlaska, ul. Brzeska 41, 21-500 Biała Podlaska.**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **Burmistrz Gminy Janów Podlaski**

Kraj: Polska, Województwo: lubelskie

Powiat: **bialski**, Gmina: **Janów Podlaski**

Ulica: Bialska Nr domu: 6A Nr lokalu: -----

Miejscowość: Janów Podlaski, Kod pocztowy: 21-505, Poczta: Janów Podlaski

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):



2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: Województwo:

Powiat: Gmina:

Ulica: Nr domu: Nr lokalu:

Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko:

Kraj:, Województwo:

Powiat: Gmina:

Ulica:, Nr domu:, Nr lokalu:

Miejscowość:, Kod pocztowy:, Poczta:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa dróg gminnych polegająca na budowie wydzielonego gminnego oświetlenia drogowego na dwóch odcinkach: w ul. Bakaliowa dz. nr 585/1, 707/1 i Cicha dz. nr 969 w Janowie Podlaskim oraz w ul. Nowa dz. nr 706, 717/4 w Janowie Podlaskim, zasilanych z istniejących obszarów szafowych.

1. Zakres robót dla 10 słupów w ul. Bakaliowa dz. Nr 585/1, 707/1 i ul. Cicha dz. nr 969 obr.

Janów Podlaski Osada to:

- budowa oświetleniowych linii kablowych YAKXS4x25 długości trasy 247m - 289m,
- odkopanie istniejącego kabla YAKY4x35, przecięcie i wprowadzenie jednego końca kabla do projektowanego słupa oświetleniowego, a po zmurowaniu drugiego końca z projektowanym odcinkiem kabla również wprowadzenie do nowego słupa - 4 kpl.,
- budowa ocynkowanych słupów stalowych wysokości 6m na prefabrykowanych betonowych fundamentach z pojedynczymi wysięgnikami dla lamp LED36-48W o drogowym strumieniu i barwie 4000K - 7 kpl.,
- budowa ocynkowanych słupów stalowych wysokości 6m na prefabrykowanych betonowych fundamentach z podwójnymi wysięgnikami dla lamp LED36-48W o drogowym strumieniu i barwie 4000K - 3 kpl.,
- wykonanie uziemienia ochronnego - 2 szt.,
- wykonanie pomiarów izolacji kabli oświetleniowych i uziomów.

2. Zakres robót dla 2 słupów w ul. Nowa dz. Nr 706, 717/4 obr. Janów Podlaski Wieś to:

- budowa oświetleniowych linii kablowych YAKXS4x25 długości trasy 118m - 141m,
- budowa ocynkowanych słupów stalowych wysokości 6m na prefabrykowanych betonowych fundamentach z pojedynczymi wysięgnikami dla lamp LED36-48W o drogowym strumieniu i barwie 4000K - 2 kpl.,
- montaż na słupie nr 7/4 linii napowietrznej nN PGE słupowego rozłącznika bezpiecznikowego RSA-1/1 i zasilenie projektowanego wydzielonego oświetlenia z istniejącego przewodu oświetleniowego obszaru szafy SZO Janów Podlaski 4 - 1 kpl.,
- wykonanie uziemienia ochronnego - 1 szt.,
- wykonanie pomiarów izolacji kabli oświetleniowych i uziomów.

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: 31.03.2026 r.

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Województwo: lubelskie,

Powiat: bialski, Gmina: Janów Podlaski,

Ulica: Bakaliowa i Cicha Nr domu: -

Miejscowość: Janów Podlaski, Kod pocztowy: 21-505 Janów Podlaski.

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾:

Jednostka ewid. 060105_2 Janów Podlaski, obr. ewid. 0007 Janów Podlaski Osada, ark nr 1-2, dz. nr ewid.: 585/1, 707/1, 969.

Województwo: lubelskie,

Powiat: bialski, Gmina: Janów Podlaski,

Ulica: Nowa Nr domu: -

Miejscowość: Janów Podlaski, Kod pocztowy: 21-505 Janów Podlaski.

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾:

Jednostka ewid. 060105_2 Janów Podlaski, obr. ewid. 0008 Janów Podlaski Wieś, ark nr 3, działka nr ewid.: 706, 717/4.

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI

- ☐ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.) jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☐ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa):

- ☐ 3 egz. dokumentacji budowlanej PZT wraz z załącznikami, częścią rysunkową i informacją BIOZ.

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

Dnia 08.01.2026r.

 **BURMISTRZ**

mgr Karol Michałowski

Proszę o wydanie stosownego zaświadczenia o braku sprzeciwu dla zgłoszonego w/w zamierzenia budowlanego.

-
- ¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.
- ²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- ³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.
- ⁴⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.



OŚWIADCZENIE
o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
(PB-5)

Podstawa prawna: Art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

Dodatkowe informacje: Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane jest to tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.

W przypadku, gdy do złożenia oświadczenia zobowiązanych jest kilka osób, każda z tych osób składa oświadczenie oddzielnie na osobnym formularzu.

1. DANE INWESTORA

Imię i nazwisko lub nazwa: **Burmistrz Gminy Janów Podlaski**

Kraj: **Polska**, Województwo: **lubelskie**, Powiat: **bialski**, Gmina: **Janów Podlaski**, Ulica: **Bialska**, Nr domu:

6A Nr lokalu: - Miejscowość: **Janów Podlaski**, Kod pocztowy: **21-505**, Poczta: **Janów Podlaski**.

2. DANE OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **Karol Michałowski**, Kraj: **Polska**, Województwo: **lubelskie**, Powiat: **bialski**,
Gmina: **Janów Podlaski**, Ulica: **Siedlecka** Nr domu: **34** Nr lokalu: **----** Miejscowość: **Janów Podlaski**,
Kod pocztowy: **21-505**, Poczta: **Janów Podlaski**

3. DANE NIERUCHOMOŚCI²⁾

Województwo: **lubelskie**,
Powiat: **bialski**, Gmina: **Janów Podlaski**,
Ulica: **Bakaliowa i Cicha** Nr domu: **-**
Miejscowość: **Janów Podlaski**, Kod pocztowy: **21-505** Janów Podlaski.

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾:

Jednostka ewid. **060105_2** Janów Podlaski, obr. ewid. **0007** Janów Podlaski Osada, ark nr **1-2**, dz. nr ewid.: **585/1, 707/1, 969**.

Województwo: **lubelskie**,
Powiat: **bialski**, Gmina: **Janów Podlaski**,
Ulica: **Nowa** Nr domu: **-**
Miejscowość: **Janów Podlaski**, Kod pocztowy: **21-505** Janów Podlaski.

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾:

Jednostka ewid. **060105_2** Janów Podlaski, obr. ewid. **0008** Janów Podlaski Wieś, ark nr **3**, działka nr ewid.: **706, 717/4**.

Liczba stron zawierających dane o kolejnych nieruchomościach (załączanych do oświadczenia): **-----**

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 oraz art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością (nieruchomościami) na cele budowlane określoną (określonymi) w pkt 3 tego oświadczenia.

Jestem świadomy (świadoma) odpowiedzialności kamej za podanie nieprawdy w niniejszym oświadczeniu, zgodnie z art. 233 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. z 2020 r. poz. 1444, z późn. zm.).

4. PODPIS INWESTORA LUB OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny.

Dnia 08.01.2026r.

Burmistrz
Karol Michałowski
mgr Karol Michałowski

¹⁾ Wypełnia się, jeżeli oświadczenie jest składane w imieniu osoby prawnej lub jednostki organizacyjnej nieposiadającej osobowości prawnej albo oświadczenie w imieniu inwestora składa jego pełnomocnik.

²⁾ W przypadku większej liczby nieruchomości dane kolejnych nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

³⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

B

STAROSTA BIALSKI

AB.6743.43.2026.EK

Biała Podlaska, 19 lutego 2026 r.

ZAŚWIADCZENIE



Inwestor: Burmistrz Gminy Janów Podlaski, ul. Bialska 6a, 21-505 Janów Podlaski.

Zamierzenie budowlane: przebudowa dróg gminnych w zakresie oświetlenia drogowego na działkach nr ew. 434 i 435 w obrębie ewidencyjnym 0007 Janów Podlaski Osada (0001 Janów Podlaski Miasto), jednostka ewidencyjna 060105_2 Janów Podlaski oraz na działkach nr ew. 176/2, 206/2, 207/2, 207/3 i 208 w obrębie ewidencyjnym 0015 Stary Pawłów, jednostka ewidencyjna 060105_2 Janów Podlaski.

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418 ze zm.), po rozpatrzeniu **zgłoszenia z dnia 2 lutego 2026 r.** zaświadczam, że tutejszy organ nie znalazł podstaw do wniesienia sprzeciwu dotyczącego realizacji ww. zamierzenia budowlanego.

Inwestycję należy prowadzić zgodnie z opisem zakresu i sposobu wykonania robót budowlanych oraz szkicami i rysunkami.

Do wykonania robót budowlanych można przystąpić nie później niż po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia.

z up. Starosty, Ludmiła Rypina
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
(podpis elektroniczny)

Otrzymują:

1. Burmistrz Gminy Janów Podlaski
2. aa

30408

Starostwo Powiatowe w Białej Podlaskiej
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Brzeska 41, pok. 229, 21-500 Biała Podlaska

tel: 83 35 11 331
fax: 83 35 11 355
e-mail: wab@powiatbialski.pl



ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starosta Bialski, Starostwa Powiatowego Biała Podlaska, ul. Brzeska 41, 21-500 Biała Podlaska.**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **Burmistrz Gminy Janów Podlaski.**

Kraj: **Polska, Województwo: lubelskie**

Powiat: **białski, Gmina: Janów Podlaski**

Ulica: **Bialska Nr domu: 6A Nr lokalu: -----**

Miejscowość: **Janów Podlaski, Kod pocztowy: 21-505, Poczta: Janów Podlaski**

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: Województwo:

Powiat: Gmina:

Ulica: Nr domu: Nr lokalu:

Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

☐ pełnomocnik

☐ pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko:

Kraj:, Województwo:,

Powiat:, Gmina:

Ulica:, Nr domu:, Nr lokalu:

Miejscowość:, Kod pocztowy:, Poczta:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa dróg gminnych polegająca na budowie wydzielonego gminnego oświetlenia drogowego na dwóch odcinkach: w ul. Narutowicza dz. nr 434 i Mickiewicza dz. nr 435 w Janowie Podlaskim oraz w ul. Wiejskiej dz. nr 176/2, 206/2, 207/2, 207/3 i 208 w Starym Pawłowie, jedn. ewid. Janów Podlaski, zasilanych za pośrednictwem istniejących przewodów oświetleniowych napowietrznych linii nN PGE z szaf oświetleniowych SZO Janów Podlaski 2 i SZO Janów Podlaski 21 dwoma nowymi przyłączami elektroenergetycznymi z sieci PGE Dystrybucji S.A. tj. słupów nr 17 i nr 19, według warunków technicznych wydanych przez Rejon Energetyczny w Białej Podlaskiej.

Zakres robót to:

1. Zakres robót dla 6 słupów w ul. Narutowicza dz. nr 434 i ul. Mickiewicza dz. nr 435 obr. Janów Podlaski Osada to:

- budowa oświetleniowych linii kablowych YAKXS4x25 długości trasy 307m - 349m,
- budowa słupów stylizowanych wysokości 7m na prefabrykowanych betonowych fundamentach dla stylizowanych lamp LED36-48W o drogowym strumieniu - 6 kpl.,
- montaż na słupie nr 17 linii napowietrznej nN PGE słupowego rozłącznika bezpiecznikowego RSA-1/1 i zasilenie projektowanego wydzielonego oświetlenia z istniejącego przewodu oświetleniowego obszaru szafy SZO Janów Podlaski 2 - 1 kpl.,
- wykonanie uziemienia ochronnego - 1 szt.,
- wykonanie pomiarów izolacji kabli oświetleniowych i uziomów.

2. Zakres robót dla 2 słupów w ul. Wiejskiej dz. nr 206/2, 207/3, 208 obr. Stary Pawłów to:

- budowa oświetleniowych linii kablowych YAKXS4x25 długości trasy 97m - 109m,
- budowa słupów stylizowanych wysokości 7m na prefabrykowanych betonowych fundamentach dla stylizowanych lamp LED36-48W o drogowym strumieniu - 2 kpl.,
- montaż na słupie nr 19 linii napowietrznej nN PGE słupowego rozłącznika bezpiecznikowego RSA-1/1 i zasilenie projektowanego wydzielonego oświetlenia z istniejącego przewodu oświetleniowego obszaru szafy SZO Janów Podlaski 21 - 1 kpl.,
- wykonanie uziemienia ochronnego - 1 szt.,
- wykonanie pomiarów izolacji kabli oświetleniowych i uziomów.

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: 30.03.2026r.

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Województwo: lubelskie,

Powiat: bialski, Gmina: Janów Podlaski,

Ulica: Narutowicza i Mickiewicza Nr domu: -

Miejscowość: Janów Podlaski, Kod pocztowy: 21-505 Janów Podlaski.

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾:

Jednostka ewid. 060105_2 Janów Podlaski, obr. ewid. 0007 Janów Podlaski Osada, ark nr 1-2, dz. nr ewid.: 434, 435.

Województwo: lubelskie,

Powiat: bialski, Gmina: Janów Podlaski,

Ulica: Wiejska Nr domu: -

Miejscowość: Stary Pawłów, Kod pocztowy: 21-505 Janów Podlaski.

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾:

Jednostka ewid. 060105_2 Janów Podlaski, obr. ewid. 0015 Stary Pawłów, ark nr 3, działka nr ewid.: 176/2, 206/2, 207/2, 207/3, 208.

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☒ Wyrażam zgodę

☐ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI

- ☐ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ ~~Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.) jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.~~
- ☐ ~~Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.~~

Inne (wymagane przepisami prawa):

- ☐ Decyzja WUOZ w Lublinie, Delegatury w Białej Podlaskiej z dnia 22.01.2026r.,
- ☐ 3 egz. dokumentacji budowlanej PZT wraz z załącznikami, częścią rysunkową i informacją BIOZ.

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

Dnia 02.02.2026 r.

Karol

BURMISTRZ

Michałowski
mgr Karol Michałowski

Proszę o wydanie stosownego zaświadczenia o braku sprzeciwu dla zgłoszonego w/w zamierzenia budowlanego.

-
- ¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.
 - ²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
 - ³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.
 - ⁴⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

OŚWIADCZENIE
o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
(PB-5)

Podstawa prawna: Art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

Dodatkowe informacje: Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane jest to tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.

W przypadku, gdy do złożenia oświadczenia zobowiązanych jest kilka osób, każda z tych osób składa oświadczenie oddzielnie na osobnym formularzu.

1. DANE INWESTORA

Imię i nazwisko lub nazwa: **Burmistrz Gminy Janów Podlaski**

Kraj: **Polska**, Województwo: **lubelskie**, Powiat: **bialski**, Gmina: **Janów Podlaski**, Ulica: **Bialska**, Nr domu:

6A Nr lokalu: - Miejscowość: **Janów Podlaski**, Kod pocztowy: **21-505**, Poczta: **Janów Podlaski**.

2. DANE OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **Karol Michałowski**

Kraj: **Polska**, Województwo: **lubelskie**, Powiat: **bialski**, Gmina: **Biała Podlaska**, Ulica: **Siedlecka**, Nr domu: **34**, Nr lokalu: --- Miejscowość: **Janów Podlaski**, Kod pocztowy: **21-505**, Poczta: **Janów Podlaski**.

3. DANE NIERUCHOMOŚCI²⁾

Województwo: **lubelskie**,
Powiat: **bialski**, Gmina: **Janów Podlaski**,
Ulica: **Narutowicza i Mickiewicza** Nr domu: -
Miejscowość: **Janów Podlaski**, Kod pocztowy: **21-505** Janów Podlaski.
Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾:

Jednostka ewid. **060105_2** Janów Podlaski, obr. ewid. **0007** Janów Podlaski Osada, ark nr **1-2**, dz. nr ewid.: **434, 435**.

Województwo: **lubelskie**,
Powiat: **bialski**, Gmina: **Janów Podlaski**,
Ulica: **Wiejska** Nr domu: -
Miejscowość: **Stary Pawłów**, Kod pocztowy: **21-505** Janów Podlaski.
Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾:

Jednostka ewid. **060105_2** Janów Podlaski, obr. ewid. **0015** Stary Pawłów, ark nr **3**, działka nr ewid.: **176/2, 206/2, 207/2, 207/3, 208**.

Liczba stron zawierających dane o kolejnych nieruchomościach (załączanych do oświadczenia): -----

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 oraz art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością (nieruchomościami) na cele budowlane określoną (określonymi) w pkt 3 tego oświadczenia.

Jestem świadomy (świadoma) odpowiedzialności karnej za podanie nieprawdy w niniejszym oświadczeniu, zgodnie z art. 233 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. z 2020 r. poz. 1444, z późn. zm.).

4. PODPIS INWESTORA LUB OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny.

Dnia 02.02.2026r.

BURMISTRZ

mgr Karol Michałowski

¹⁾ Wypełnia się, jeżeli oświadczenie jest składane w imieniu osoby prawnej lub jednostki organizacyjnej nieposiadającej osobowości prawnej albo oświadczenie w imieniu inwestora składa jego pełnomocnik.

²⁾ W przypadku większej liczby nieruchomości dane kolejnych nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

³⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

Biała Podlaska, 23.02.2026r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Działając zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że:

PROJEKT TECHNICZNY

dla zamierzenia budowlanego

przebudowy dróg gminnych polegającej na budowie wydzielonego gminnego oświetlenia drogowego w ul. Bakaliowa, Cicha, Nowa, Narutowicza, Mickiewicza w Janowie Podlaskim i w ul. Wiejska w Starym Pawłowie, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Osoby biorące udział w opracowaniu projektu:

Projektant: Zenon Szolucha, nr uprawnień budowlanych 541/BP/90.

mgr Zenon Szolucha
Uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania i nadzorowania w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej,
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr uprawnień 541/BP/90

/podpis projektanta, pieczęć/

Biała Podlaska dnia 2.07. 19 90 r.

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

Na podstawie § 5, u. 2, § 6, u. 4, § 7, i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenie 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 (ka) ZENON EUGENIUSZ SZOŁUCHA
(imię i nazwisko)

technik elektromechanik
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 17.01. 19 60 r. w Sławatyczach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

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

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel ZENON EUGENIUSZ SZOŁUCHA jest upoważniony do:

- 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 oraz instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne,napowietrzne i kablowe linie energetyczne,stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci i instalacji elektrycznych- obejmujących w-w zakres - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Otrzymuje:

- 1/ Ob.Z.E.Szołucha
ul.H.Sawickiej 39
Biała Podl.

mgr inż.arch.Andrzej Rutkowski

- 2/ a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-7MH-FKN-ZXX *

Pan Zenon Szofucha o numerze ewidencyjnym LUB/IE/2013/01

adres zamieszkania Łomaska 39, 21-500 Biała Podlaska

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-09 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



1. Część opisowa projektu zagospodarowania działki lub terenu

1.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2024r. poz. 725 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022r. poz. 1518),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 29.06.2021r. poz. 1169),
- Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22 marca 2023r (Dz.U. z 2023r., poz. 819) w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego,
- Umowy o prace projektowe nr 159/U2025 z dnia 02.10.2025r.,
- Warunki techniczne RE Biała Podlaska L.dz. /PGED1344526KW25/2025 z dnia 25.11.2025r.,
- Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Lublinie Delegatury w Białej Podlaskiej nr BP-I.5152.43.5.2025.PZ1 z dnia 02.12.2025r.,
- Opinia Zespołu Lubelskich Parków Krajobrazowych Oddziału w Białej Podlaskiej nr ZLPK-OBP.OPK.413.5.2025 z dnia 04.11.2025r.,
- Decyzja Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Lublinie Delegatury w Białej Podlaskiej nr BP-I.5142.5.1.2026.PZ1 z dnia 22.01.2026r.,
- Mapy do celów projektowych i inwentaryzacja w terenie,
- Obowiązujących norm, przepisów i standardów technicznych w budownictwie sieci elektroenergetycznych.

1.2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa dróg gminnych polegająca na budowie wydzielonego gminnego oświetlenia drogowego w czterech różnych lokalizacjach:

1. w ul. Bakaliowa dz. nr 585/1, 707/1 i Cicha dz. nr 969 w Janowie Podlaskim zasilanego z istniejącego obszaru szafowego SZO Janów Podlaski 3 poprzez włączenie się w istniejące oświetleniowe linie kablowe,
2. w ul. Nowa dz. nr 706, 717/4 w Janowie Podlaskim poprzez zasilenie z istniejącej szafy SZO Janów Podlaski 4 z przewodu oświetleniowego napowietrznej linii nN PGE na słupie nr 7/4, według w/w warunków technicznych wydanych przez Rejon Energetyczny w Białej Podlaskiej,
3. w ul. Narutowicza dz. nr 434 i Mickiewicza dz. nr 435 w Janowie Podlaskim poprzez zasilenie z istniejącej szafy SZO Janów Podlaski 2 z przewodu oświetleniowego napowietrznej linii nN PGE na słupie nr 17, według w/w warunków technicznych wydanych przez Rejon Energetyczny w Białej Podlaskiej,
4. w ul. Wiejskiej dz. nr 206/2, 207/2, 207/3 i 208 w Starym Pawłowie, zasilanego za pośrednictwem istniejącego przewodu oświetleniowego napowietrznej linii nN PGE na słupie nr 19 z szafy oświetleniowej SZO Janów Podlaski 21, według w/w warunków technicznych wydanych przez Rejon Energetyczny w Białej Podlaskiej.

1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na obszarze objętym planem zagospodarowania terenu dla projektowanej budowy wydzielonego gminnego oświetlenia dróg gminnych znajdują się napowietrzno-kablowe linie elektroenergetyczne nN 0,4kV, sieć wodociągowo-kanalizacyjna, telefoniczna ORANGE i nowo-wybudowana sieć światłowodowa. Drogi ulic: Bakaliowa, Cicha, Nowa, Narutowicza, Mickiewicza i Wiejska mają jezdnie utwardzone asfaltem, natomiast sieci: wody, kanalizacji, kabli telefonicznych i linie kablowe nN, przebiegają w większości w pasie w/w ulic. Projektowana sieć oświetleniowa zlokalizowana jest wyłącznie w pasach dróg gminnych, poza działką 717/4, z której jest zasilone projektowane oświetlenie w ul. Nowej w Janowie Podlaskim.

1.4. Projektowane zagospodarowanie działki

1. Zakres robót dla 10 słupów w ul. Bakaliowa dz. Nr 585/1, 707/1 i ul. Cicha dz. nr 969 obr. Janów Podlaski Osada to:

- budowa oświetleniowych linii kablowych YAKXS4x25 długości trasy 247m - 289m,
- odkopanie istniejącego kabla YAKY4x35, przecięcie i wprowadzenie jednego końca kabla do projektowanego słupa oświetleniowego, a po zmurowaniu drugiego końca z projektowanym odcinkiem kabla również wprowadzenie do nowego słupa - 4 kpl.,
- budowa ocynkowanych słupów stalowych wysokości 6m na prefabrykowanych betonowych fundamentach z pojedynczymi wysięgnikami dla lamp LED36-48W o drogowym strumieniu i barwie 4000K - 7 kpl.,
- budowa ocynkowanych słupów stalowych wysokości 6m na prefabrykowanych betonowych fundamentach z podwójnymi wysięgnikami dla lamp LED36-48W o drogowym strumieniu i barwie 4000K - 3 kpl.,
- wykonanie uziemienia ochronnego - 2 szt.,
- wykonanie pomiarów izolacji kabli oświetleniowych i uziomów.

2. Zakres robót dla 2 słupów w ul. Nowa dz. Nr 706, 717/4 obr. Janów Podlaski Wieś to:

- budowa oświetleniowych linii kablowych YAKXS4x25 długości trasy 118m - 141m,
- budowa ocynkowanych słupów stalowych wysokości 6m na prefabrykowanych betonowych fundamentach z pojedynczymi wysięgnikami dla lamp LED36-48W o drogowym strumieniu i barwie 4000K - 2 kpl.,
- montaż na słupie nr 7/4 linii napowietrznej nN PGE słupowego rozłącznika bezpiecznikowego RSA-1/1 i zasilenie projektowanego wydzielonego oświetlenia z istniejącego przewodu oświetleniowego obszaru szafy SZO Janów Podlaski 4 - 1 kpl.,
- wykonanie uziemienia ochronnego - 1 szt.,
- wykonanie pomiarów izolacji kabli oświetleniowych i uziomów.

3. Zakres robót dla 6 słupów w ul. Narutowicza dz. nr 434 i ul. Mickiewicza dz. nr 435 obr. Janów Podlaski Osada to:

- budowa oświetleniowych linii kablowych YAKXS4x25 długości trasy 307m - 349m,
- budowa słupów stylizowanych koloru RAL 7016 wysokości 7m na prefabrykowanych betonowych fundamentach dla stylizowanych lamp LED36-48W o drogowym strumieniu i barwie 2700K - 6 kpl.,
- montaż na słupie nr 17 linii napowietrznej nN PGE słupowego rozłącznika bezpiecznikowego RSA-1/1 i zasilenie projektowanego wydzielonego oświetlenia z istniejącego przewodu oświetleniowego obszaru szafy SZO Janów Podlaski 2 - 1 kpl.,
- wykonanie uziemienia ochronnego - 1 szt.,
- wykonanie pomiarów izolacji kabli oświetleniowych i uziomów.

4. Zakres robót dla 2 słupów w ul. Wiejskiej dz. nr 206/2, 207/3, 208 obr. Stary Pawłów to:

- budowa oświetleniowych linii kablowych YAKXS4x25 długości trasy 97m - 109m,
- budowa słupów stylizowanych koloru RAL 7016 wysokości 7m na prefabrykowanych betonowych fundamentach dla stylizowanych lamp LED36-48W o drogowym strumieniu i barwie 2700K - 2 kpl.,
- montaż na słupie nr 19 linii napowietrznej nN PGE słupowego rozłącznika bezpiecznikowego RSA-1/1 i zasilenie projektowanego wydzielonego oświetlenia z istniejącego przewodu oświetleniowego obszaru szafy SZO Janów Podlaski 21 - 1 kpl.,
- wykonanie uziemienia ochronnego - 1 szt.,
- wykonanie pomiarów izolacji kabli oświetleniowych i uziomów.

Dane znamionowe przyłączanego oświetlenia wydzielonego dróg gminnych, to:

- napięcie zasilania – 230V,
- moce przyłączeniowe odpowiednio dla poszczególnych czterech zakresów – 0,65kW, 0,1kW, 0,5kW i 0,1kW (dla czterech istniejących szaf SZO Janów Podlaski 3, SZO Janów Podlaski 4, SZO Janów Podlaski 2 i SZO Janów Podlaski 21 - zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PGE – zasilanie w ramach istniejących mocy przyłączeniowych).

- system sieci oświetleniowej – TN-S,
- ochrona przed dotykiem pośrednim – samoczynne wyłączenie zasilania,
- miejsce dostarczenia energii elektrycznej przez PGE Dystrybucję S.A. – zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.

1.5. Pozostałe informacje dotyczące terenu

Zakres dokumentacji projektowej obejmuje dla czterech zakresów obszar wzdłuż dróg gminnych o łącznej długości trasy 769m budowy sieci wydzielonego gminnego oświetlenia drogowego. Obszar oddziaływania obiektu projektowanej w/w budowy wydzielonego oświetlenia drogowego obejmuje jedynie część działek geodezyjnych o numerach ewid.: 585/1, 707/1, 969 obr. Janów Podlaski Osada i nr 706 i 717/4 obr. Janów Podlaski Wieś, które nie są wpisane do rejestru zabytków województwa lubelskiego pod nr A/669 oraz o numerach ewid.: 434, 435 obr. Janów Podlaski Osada i nr 176/2, 206/2, 207/3, 208 obr. Stary Pawłów, które są wpisane do rejestru zabytków województwa lubelskiego pod nr A/669. W związku z budową oświetleniowej sieci kablowej nie występują zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników działek i otoczenia, a lokalizacja projektowanej trasy **nie wymaga wycinki drzew występujących w pasach dróg.**

Określenie obszaru oddziaływania projektowanej budowy wydzielonego oświetlenia drogowego dokonano na podstawie norm: PN-EN 13201:2016 Oświetlenie drogowe, PN-76/E-05125 i N SEP-E-004 wraz ze zmianami zatwierdzonymi przez Prezesa SEP dnia 24 maja 2019r. N SEP-E-004:2014/A1:2019-05 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, PN-HD 60364-4-41:2009 Ochrona przed porażeniem elektrycznym, wytycznych WR-D-41-4-02-2021.07.01 oraz przepisów i standardów technicznych w budownictwie sieci elektroenergetycznych niskiego napięcia.

2. Opis techniczny

2.1. Przeznaczenie i program użytkowy

Inwestorem zamierzenia budowlanego jest Burmistrz Gminy Janów Podlaski ul. Bialska 6A, 21-505 Janów Podlaski. Budowa wydzielonego oświetlenia drogowego ma na celu oświetlenie ulic: Bakaliowa, Cicha, Nowa, Narutowicza, Mickiewicza w Janowie Podlaskim i w ul. Wiejska w Starym Pawłowie oraz chodników dla pieszych tj. zapewnienia większego bezpieczeństwa mieszkańcom. Zaprojektowano ustawienie i zasilanie nowych słupów oświetleniowych z oprawami LED36-48W z gniazdami ZAGA. Dla zwiększenia zasięgu oświetlenia, zaprojektowano słupy o wysokości od 6m do 7m w zależności od zakresu z wysięgnikami o wysięgu maksymalnie 1,5m. Projektowane oświetlenie wydzielone będzie zasilone z wykorzystaniem istniejących szaf oświetleniowych wyszczególnionych w niniejszym projekcie technicznym, poprzez zasilanie z przewodów oświetleniowych linii napowietrznych nN PGE według załączonych warunków RE Biała Podlaska oraz z włączeniem się w istniejące oświetleniowe linie kablowe. Projekt przewiduje instalację rozłączników bezpiecznikowych RSA 1/1 z wkładką WTN-1/gG 10A służących jako **granica własności** pomiędzy siecią niskiego napięcia PGE RE Biała Podlaska a projektowanym wydzielonym oświetleniem drogowym Gminy Janów Podlaski.

2.2. Budowa wydzielonej sieci oświetlenia drogowego

Zaprojektowano przebudowę dróg gminnych polegającą na budowie wydzielonego gminnego oświetlenia drogowego na czterech odcinkach: w ul. Bakaliowa dz. nr 585/1, 707/1 i Cicha dz. nr 969 w Janowie Podlaskim, w ul. Nowa dz. nr 706, 717/4 w Janowie Podlaskim, ul. Narutowicza dz. nr 434 i Mickiewicza dz. nr 435 w Janowie Podlaskim oraz w ul. Wiejskiej dz. nr 176/2, 206/2, 207/2, 207/3 i 208 w Starym Pawłowie, zasilanych z istniejących obszarów szafowych SZO Janów Podlaski 3, SZO Janów Podlaski 4, SZO Janów Podlaski 2 i SZO Janów Podlaski 21, za pośrednictwem istniejących kabli gminnej sieci oświetleniowej w ul. Bakaliowej i Cichej, a dla pozostałych ulic - z przewodów oświetleniowych napowietrznych linii nN PGE na słupach o nr: 7/4, 17 i 19 według warunków technicznych wydanych przez Rejon Energetyczny w Białej Podlaskiej L.dz. /PGED1344526KW25/2025 z dnia 25.11.2025r.. Projektowane trasy kabli

oświetleniowych i lokalizację 20 szt. nowych słupów wys. 7m, przedstawia rys. 2 ark. od 1 do 6, na mapie do celów projektowych w skali 1:500. Projektowany wydzielonego drogowo oświetlenie w ul. Nowej, Narutowicza ul. Wiejskiej, będzie zasilane projektowanymi w niniejszej dokumentacji tzw. przyłączami kablowymi YAKXS4x25 od istniejących słupów nr 7/4, 17 i 19 z linii napowietrznych nN PGE Dystrybucja S.A., gdzie należy zamontować jedno-fazowe słupowe rozłączniki bezpiecznikowe RSA 1/1 mocując do żerdzi ŻN na wysokości około 3,5m.

Podział własności sieci oświetleniowej istniejącej należącej do PGE od nowo-budowanej przez Gminę Janów Podlaski, należy wykonać poprzez włożenie w słupowe rozłączniki bezpiecznikowe RSA 1/1 wkładki bezpiecznikowe WTN-1/gG 10A, które będą służyć jako zwora, ponieważ projektowane zabezpieczenie w słupach oraz istniejące w szafkach oświetleniowych, skutecznie zabezpieczają urządzenia oświetleniowe.

Projektowane kablowe linie oświetleniowe drogi z 20 nowymi słupami na betonowych fundamentach dobranych do wysokości słupa według certyfikowanego katalogu danego producenta, oprawami LED36-48W *(dla słupów stylizowanych zastosować w komplecie z wysięgnikami stylizowanymi tego samego producenta i stylizowanymi oprawami według propozycji na rys. nr 3)* należy rozprowadzić w poboczu dróg publicznych po w/w działkach, gdzie Inwestor jest właścicielem działek na budowę słupów i kabli. Słupy należy ustawić w miejscach wskazanych na mapie zasadniczej rys. 2 ark. nr 1-6, tak by nie było zbliżeń do innych sieci oraz nawiązując się do poziomu istniejącego gruntu, chodników i w odniesieniu do poziomu krawężników jezdni asfaltowych. Nowe słupy należy zastosować w komplecie z wysięgnikami tego samego producenta i oprawami z drogowym rozsyłem strumienia min. 6000lm, o barwie 4000K a dla słupów z oprawami stylizowanymi – barwie 2700K. W ul. Cichej dla słupów nr 4/1/UG, 4/2/1/UG, 4/2/2/UG i 4/2/3/UG odkopać istniejące kable oświetleniowe na dł. min. 5m, dla których wykonać włączenie przelotowo i zasilenie projektowanych słupów z odkopanych kabli oświetleniowych. Projektowane kable oświetleniowe typu YAKXS4x25 układać na głębokości 0,7m a pod drogami 1,2m, w rurach ochronnych na całej długości tras, linią falistą (z zapasem 1 – 3% długości wykopu). Zaprojektowano rury osłonowe typu SRS50 dla przecisku lub przewiertu pod jezdniami dróg, natomiast na pozostałej trasie rury DVK50 (dopuszcza się typ rury DVR50 przy wprowadzeniach do słupów) koloru niebieskiego wzdłuż drogi, na wjazdach, skrzyżowaniach z innymi sieciami doziemnymi oraz przy wprowadzeniach kabli do słupów – według opisów na załączanych rysunkach. Wloty rur przepustowych po wprowadzeniu kabli uszczelnić olkitem. Przy słupach wykonać zapasy, a końce kabli zakończyć wprowadzając do słupów oświetleniowych. Dla układanego kabla na rurach osłonowych należy założyć opaski informacyjne rozmieszczone w odstępach co 10 m przymocowanych do rur osłonowych oraz na kablach w złączach słupów zawierające: nazwę użytkownika, napięcie znamionowe, typ i przekrój kabla, relację linii kablowej, nazwę wykonawcy i rok budowy. Ułożony kabel w wykopie należy zasypać warstwą piasku o grubości min. 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm, ułożyć perforowaną taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego szerokości min. 20 cm i zasypując warstwami ziemi zagęścić trasę wykopu.

Linie kablową wykonać zgodnie z obowiązującymi normami: PN-76/E-05125, N SEP-E-004 i ze zmianami zatwierdzonymi przez Prezesa SEP dnia 24 maja 2019r. N SEP-E-004:2014/A1:2019-05, warunkami oraz uzgodnieniami. Przed przystąpieniem do robót trasa kabla winna być wytyczona, a następnie zinwentaryzowana przez uprawnionego geodetę. Natomiast kabel po ułożeniu w wykopie przed jego zasypaniem winien być zgłoszony do odbioru etapowego przez Inspektora Nadzoru. Zaprojektowano oprawy odporne na UV, a całość w II klasie ochronności i o **wyglądzie zatwierdzonym przez Inwestora**. Dla spełnienia wymogów normy PN-EN 13201:2016, ze względu na istniejące parametry drogi i otoczenia, do obliczeń dobieram poziom oświetlenia w klasie M3 oraz w klasie C3, według którego wyliczono fotometryczne parametry oświetleniowych lamp ledowych.

W celu oznaczenia opraw oświetlenia drogowego pozostającego na majątku Gminy Janów Podlaski wysięgniki opraw oświetleniowych oznaczyć rurką termokurczliwą koloru żółtego o długości 10cm w odległości 10cm od oprawy oświetleniowej i dodatkowo przy numerze słupa napis opisać: /UG.

Zaprojektowano wykonanie uziomów przy projektowanych słupach nr 4/1/2/UG, 4/1/6/UG, nr 7/4/2/UG, 17/6/UG oraz nr 19/2/UG. Po wykonaniu budowy w/w sieci oświetleniowej, należy całość zgłosić do odbioru z udziałem przedstawicieli Inwestora.

Wszystkie materiały użyte do wykonawstwa winne posiadać wymagane stosowne atesty dopuszczające je do stosowania w budownictwie lub deklaracje zgodności z normami oraz muszą być zgodne z zatwierdzonymi przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego wnioskami materiałowymi.

W przypadku, gdy zostały użyte w niniejszej dokumentacji znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez zamawiającego.

Jako dodatkowy środek ochrony przy dotyku pośrednim zastosowano:

- samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-S dla wydzielonej sieci oświetleniowej,
- II klasę ochronności – oprawy oświetleniowe, przewody i złącza typu IZK4.

Po wykonaniu przebudowy, należy zgłosić do odbioru końcowego z udziałem przedstawicieli Inwestora i upoważnionego pracownika RE Biała Podlaska.

2.3. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić użytkowników instalacji podziemnych i stosować się ściśle do warunków wydanych w uzgodnieniach i decyzjach. Opracować harmonogramy robót, projekty organizacji robót w pasie drogi wojewódzkiej i wystąpić o decyzje zezwalające na wykonywanie robót. Prace prowadzić z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi normami oraz przestrzegając przepisów BHP. Z uwagi na istniejące podziemne urządzenia i kable, wykopy w miejscach skrzyżowań i zbliżeń wykonać ręcznie. W czasie prowadzenia robót ziemnych zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapach geodezyjnych czy też później uzgodnionych. Trasę budowy nowej wydzielonej sieci oświetleniowej wytyczyć przez uprawnionych geodetów z wykryciem i zaznaczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego. Należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo przechodniów i ruchu pojazdów na drodze. Prace wykonać zgodnie z decyzją Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie i uzgodnieniami. Po zakończeniu rozbudowy dokonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną z potwierdzeniem w zasobach składnicy Starostwa Powiatowego w Białej Podlaskiej. Po wykonaniu robót obiekt należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

2.4. Obliczenia techniczne

Z obliczeń prądów i spadków napięć dla całej sieci wydzielonego oświetlenia gminnego dobrano przewody i zabezpieczenia.

Bilans mocy dla przyłączanego oświetlenia do ist. szafki SzO Janów Podlaski 3 to:

$$P_z = P_s = 13 \times 0,05 \text{ kW} = 0,65 \text{ kW} \text{ (zasilanie jedno-fazowe),}$$

$$I_{sf} = P_s / U \times \cos \varphi = 650 \text{ W} / 230 \text{ V} \times 0,95 = 2,98 \text{ A}$$

Jsf = 2,98 A – dla projektowanej sieci wydzielonego oświetlenia, przyłączanej do ist. szafki oświetleniowej SzO Janów Podlaski 3.

Bilans mocy dla przyłączanego oświetlenia do ist. szafki SzO Janów Podlaski 4 to:

$$P_z = P_s = 2 \times 0,05 \text{ kW} = 0,1 \text{ kW} \text{ (zasilanie jedno-fazowe),}$$

$$I_{sf} = P_s / U \times \cos \varphi = 100 \text{ W} / 230 \text{ V} \times 0,95 = 0,46 \text{ A}$$

Jsf = 0,46 A – dla projektowanej sieci wydzielonego oświetlenia, przyłączanej do ist. szafki oświetleniowej SzO Janów Podlaski 4.

Bilans mocy dla przyłączanego oświetlenia do ist. szafki SzO Janów Podlaski 2 to:

$$P_z = P_s = 6 \times 0,05 \text{ kW} = 0,3 \text{ kW} \text{ (zasilanie jedno-fazowe),}$$

$$I_{sf} = P_s / U \times \cos\varphi = 300W/230V \times 0,95 = 1,37A$$

$J_{sf} = 1,37A$ – dla projektowanej sieci wydzielonego oświetlenia, przyłączanej do ist. szafki oświetleniowej SzO Janów Podlaski 2.

Bilans mocy dla przyłączanego oświetlenia do ist. szafki SzO Janów Podlaski 21 to:

$$P_z = P_s = 2 \times 0,05kW = 0,1kW \text{ (zasilenie jedno-fazowe),}$$

$$I_{sf} = P_s / U \times \cos\varphi = 100W/230V \times 0,95 = 0,46A$$

$J_{sf} = 0,46A$ – dla projektowanej sieci wydzielonego oświetlenia, przyłączanej do ist. szafki oświetleniowej SzO Janów Podlaski 21.

Ze względu na selektywność zabezpieczeń obwodów mamy:

- w słupie zabezpieczenie – wkładka topikowa 2A,
- istniejące zabezpieczenia dla obwodów oświetleniowych w szafkach SZO,
- wykorzystanie dwóch żył w kablu zasilającym projektowane słupy oświetleniowe,
- według warunków przyłączeniowych PGE - zasilenie jedno fazowego.

Spadki napięcia na budowanych obwodach tj. odcinkach od stacji i poprzez szafki SZO, do ostatnich projektowanych słupów - nie przekroczą – 1,5%.

Obliczeń parametrów obwodów dokonano przy użyciu programu komputerowego OBL 2012 firmy ELPRO – wyniki obliczeń załączono w egz. nr 1.

Luminancja i natężenie oświetlenia.

Przy wykonywaniu niniejszego projektu z uwagi na fakt że to Gmina jest Inwestorem, założono kategorię oświetlenia E, jak dla drogi utwardzonej - jako klasa oświetleniowa M3 i C3, ale ze względów oszczędnościowych odstępuje się od wymagań w/w klasy, obliczeń i powykonawczych pomiarów fotometrycznych.

mgr Zenon Szotucha

Uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania i nadzorowania w sprawie jakości
instalacyjno-inżynierskiej,
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr 8W16. 541/BP/90

PPHU Zenon Szotucha Biała Podlaska

Nazwa obwodu: Proj. gminne wydzielone ośw. ul. Bakaliowej i Cichej z SZO Janów Podlaski 3

obl2012

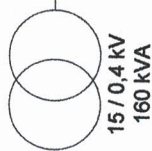


Licencja nr 59613 wer. 1.1

TN-S

ZRN obw.kier. ZK1+P dla SZO

Stacja 15/0,4kV Janów Podl.3



WTN 1 gF
40 A
5 s
APENA

B1:1_1

K1:1

[Al] YAKY4x 25²
+ 25²
5 m
cosφ = 0,95
spos. ułoż. D U = 400 V
Iz=117A
XLPE

Proj. obw. nr 4 st. nr 4/1/UG

K1:4

[Al] YAKY4x 25²
+ 25²
174 m
1 odb. więcej
Pi=1,8 kW
cosφ = 0,95
spos. ułoż. D U = 400 V
Iz=117A
XLPE

K1:5

[Al] YAKXS4x 25²
+ 25²
289 m
8 odb. więcej
Pi=0,4 kW
cosφ = 0,95
spos. ułoż. D U = 400 V
Iz=81,84A
XLPE

B1:6_1

DO1 gG
2 A
5 s
WEBER

W1:6

[Cu] Cu 2,5²
+ 2,5²
9 m
1 odb. więcej
Pi=0,05 kW
cosφ = 0,95
spos. ułoż. A U = 230 V
Iz=26A
XLPE

Ist. ZK1+P/SZO Janów Podl. 3

Układ pom. SZO Janów Podl. 3

Ist. SZO Janów Podlaski 3

B1:2_1

S1:2

MR160
160 A
0,5 m
Elektromontaż
cosφ = 0,95
U = 400 V
UL = 50 V

Proj. LED36-48W_sł nr 4/1/6/UG

B1:3_1

K1:3

[Al] YAKY4x 16²
+ 16²
3 m
3 odb. więcej
Pi=7,5 kW
cosφ = 0,95
spos. ułoż. D U = 400 V
Iz=91,5A
UL = 50 V
XLPE

mgr Zenon Szotucha

Uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania i nadzorowania w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej,
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr ewid. 541/BP/90

©2012 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.obl2012.pl; info@obl2012.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 81 7418936, 601 229 221

Wiersz 1 Kolumna 1



Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU [%]	IB [A]
K1:1	YAKY4x 25 ²	5,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	9,75	13	0,20	1,95	0,95	1,03	0,01	2,96
S1:2	MR160	0,5	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	9,75	13	0,20	1,95	0,95	1,38	0,00	2,96
K1:3	YAKY4x 16 ²	3,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,50	3	9,75	13	0,20	1,95	0,95	1,02	0,01	2,96
K1:4	YAKY4x 25 ²	174,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	1,80	1	2,25	10	0,25	0,56	0,95	1,03	0,08	0,85
K1:5	YAKXS4x 25 ²	289,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,40	8	0,45	9	0,26	0,12	0,95	1,03	0,03	0,18
W1:6	Cu 2,5 ²	9,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,05	1	0,05	1	1,00	0,05	0,95	1,00	0,01	0,23
																		0,00			0,14

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]

Po k = $[Po(k-1) + Ps(k-1)] * [js(k-1) + Ps k]$

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gąlezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)*tg fi

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg Zarządzenia Nr 12 z 1969 r. byłego Zjednoczenia Energetyki

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

mgr Zenon Szolucha

Uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania i nadzorowania w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej,
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr ewid. 541/BP/99

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. ułoż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja [A]	1.45*Iz [A]	I2 ≤ 1.45*Iz
K1:1	YAKY4x 25 ²	D	5,0	B1:1_1	WTN 1 gF 40 A (APENA)	3,0	40,0	117,0	TAK	66,0	±2,6	169,6	TAK
S1:2	MR160	-	0,5	B1:2_1	S303 C 25 A (LEGRAND)	3,0	25,0	160,0	TAK	37,0	±1,5	232,0	TAK
K1:3	YAKY4x 16 ²	D	3,0	B1:3_1	S303 B 25 A (LEGRAND)	3,0	25,0	91,5	TAK	37,0	±1,5	132,7	TAK
K1:4	YAKY4x 25 ²	D	174,0	B1:3_1	S303 B 25 A (LEGRAND)	0,9	25,0	117,0	TAK	37,0	±1,5	169,6	TAK
K1:5	YAKXS4x 25 ²	D	289,0	B1:3_1	S303 B 25 A (LEGRAND)	0,2	25,0	81,8	TAK	37,0	±1,5	118,7	TAK
W1:6	Cu 2,5 ²	A	9,0	B1:6_1	DO1 gG 2 A (WEBER)	0,2	2,0	26,0	TAK	4,5	±0,2	37,7	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Wytycznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)”, COBR Elektromontaż 1998
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

mgr Zenon Szotucha

Pracownia na budowlane do projektowania,
kierowania i nadzorowania w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej,
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr ewid. 541/BP/90

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKY4x 25 ²	5,0	B1:1_1	WTN 1 gF 40 A (APENA)	5,0	0,065	99,2	6,49	±0,26	230	TAK	3 517,6
S1:2	MR160	0,5	B1:2_1	S303 C 25 A (LEGRAND)	5,0	0,066	152,0	9,99	±0,40	230	TAK	3 498,8
K1:3	YAKY4x 16 ²	3,0	B1:3_1	S303 B 25 A (LEGRAND)	5,0	0,076	114,0	8,64	±0,35	230	TAK	3 034,3
K1:4	YAKY4x 25 ²	174,0	B1:3_1	S303 B 25 A (LEGRAND)	5,0	0,589	114,0	67,13	±2,69	230	TAK	390,6
K1:5	YAKXS4x 25 ²	289,0	B1:3_1	S303 B 25 A (LEGRAND)	5,0	1,465	114,0	166,99	±6,68	230	TAK	157,0
W1:6	Cu 2,5 ²	9,0	B1:6_1	DO1 gG 2 A (WEBER)	5,0	1,631	6,2	10,17	±0,41	230	TAK	141,1

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stałbelaryzowanych danych:

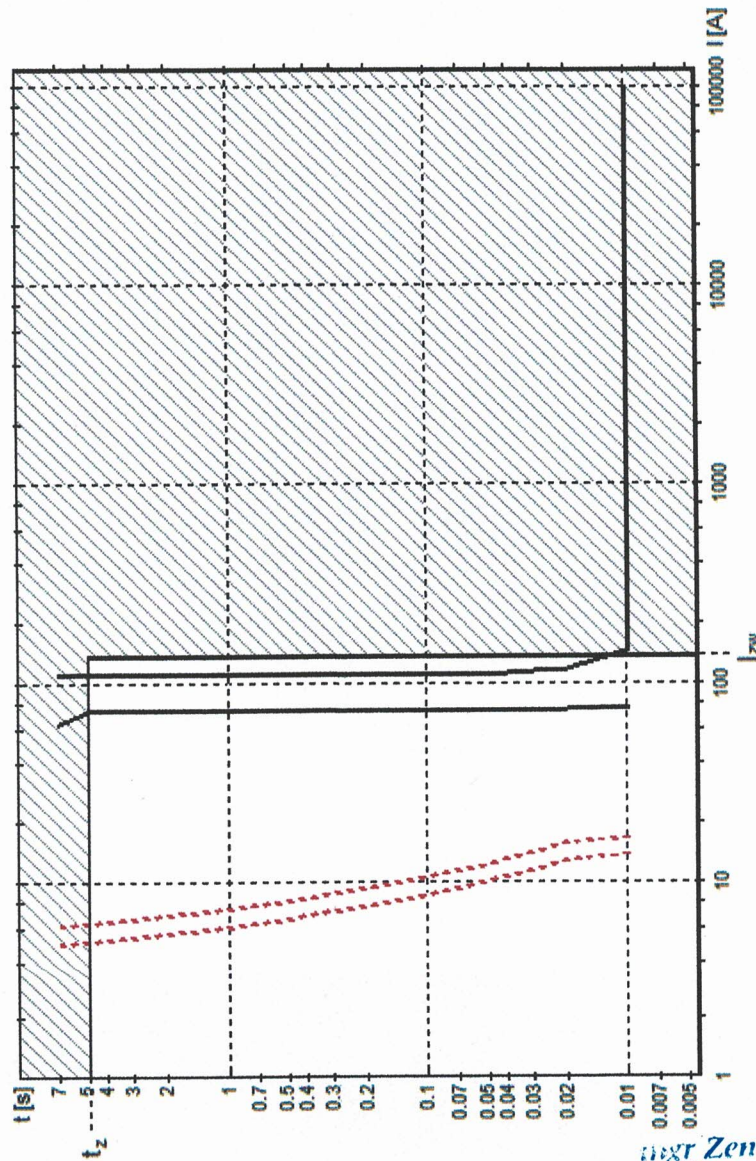
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej zabezpieczeń:



— B1:3_1
(S303 B 25 A 5 s - dane wg LEGRAND)

- - - B1:6_1
(DO1 gG 2 A 5 s - dane wg WEBER)

Obszar pominięty

Obszar kontrolowany:

$I_{zw} = 141,05 \text{ A}$

(spodziewany prąd zwarcia I_{zw} obliczono
automatycznie na podstawie danych
technicznych obwodu)

$t_z = 5 \text{ s}$

(t_z - minimalny wymagany czas zadziałania
weryfikowanych zabezpieczeń)

SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE JEST ZACHOWANA

Uprawnienia do budowania, do projektowania,
kierowania i nadzorowania w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej,
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr świad. 541/BP/90

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymaganym czasem zadziałania.
Charakterystyki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu $\pm 4\%$).



obl2012

PPHU Zenon Szotucha Biała Podlaska

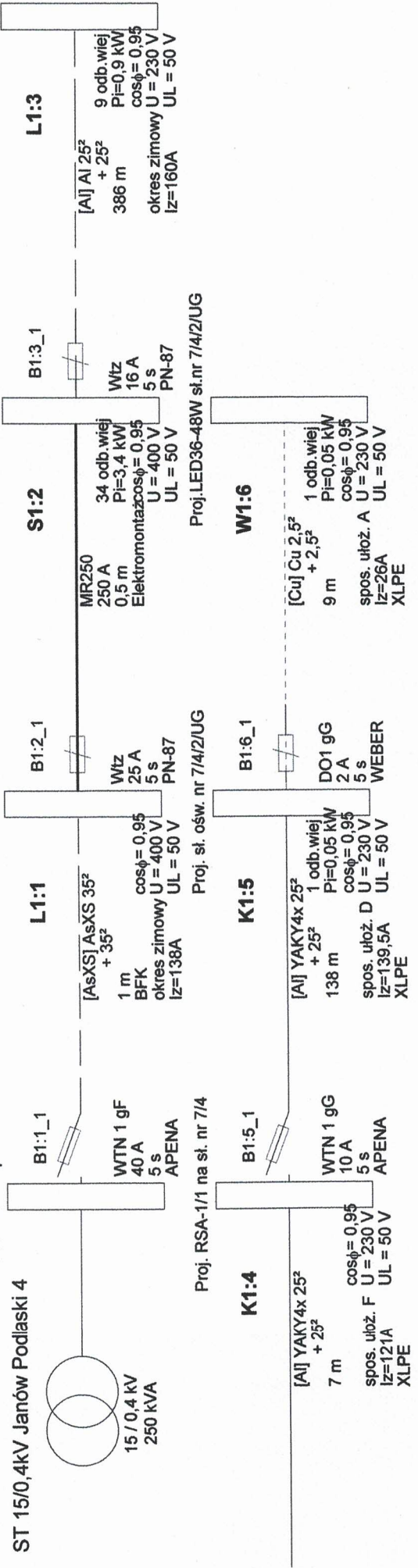
Nazwa obwodu: Proj. gminne ośw. drogowe w ul. Nowej zasilane z ist. SZO Janów Podlaski 4

TN-C-S

Licencja nr 59613 ver. 1.1

Ukł.pom. w SZO Janów Podl.4 Ist.słup nr 7/4 linii nap PGE

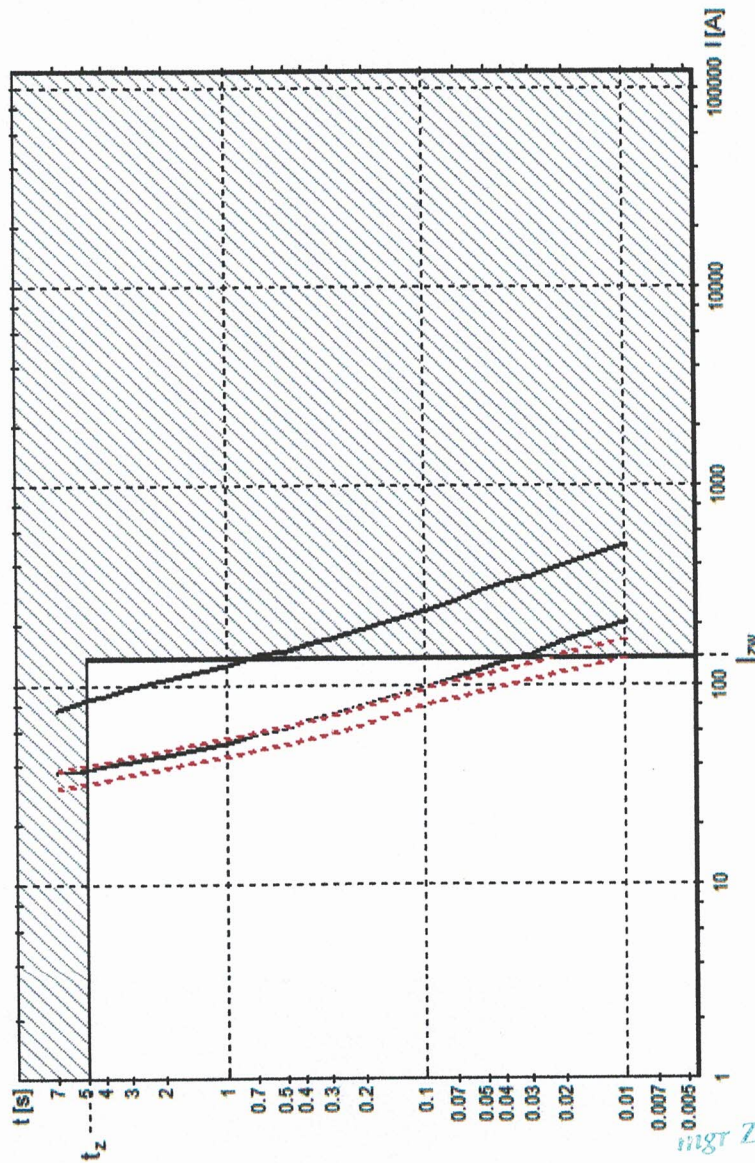
Obw. kier. słup nr 1



mgr Zenon Szotucha
Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzoru nad instalacjami w szczególności instalacjami inżynierskiej, w zakresie sieci i instalacji elektrycznych nr ewid. 5414/pj/00



Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej zabezpieczeń:



— B1:3_1
(WTz 16 A 5 s - dane wg PN-87)

- - - B1:5_1
(WTN 1 gG 10 A 5 s - dane wg APENA)

Obszar pominięty

Obszar kontrolowany:

$I_{zw} = 140,65 \text{ A}$

(spodziewany prąd zwarcia I_{zw} obliczono
automatycznie na podstawie danych
technicznych obwodu)

$t_z = 5 \text{ s}$

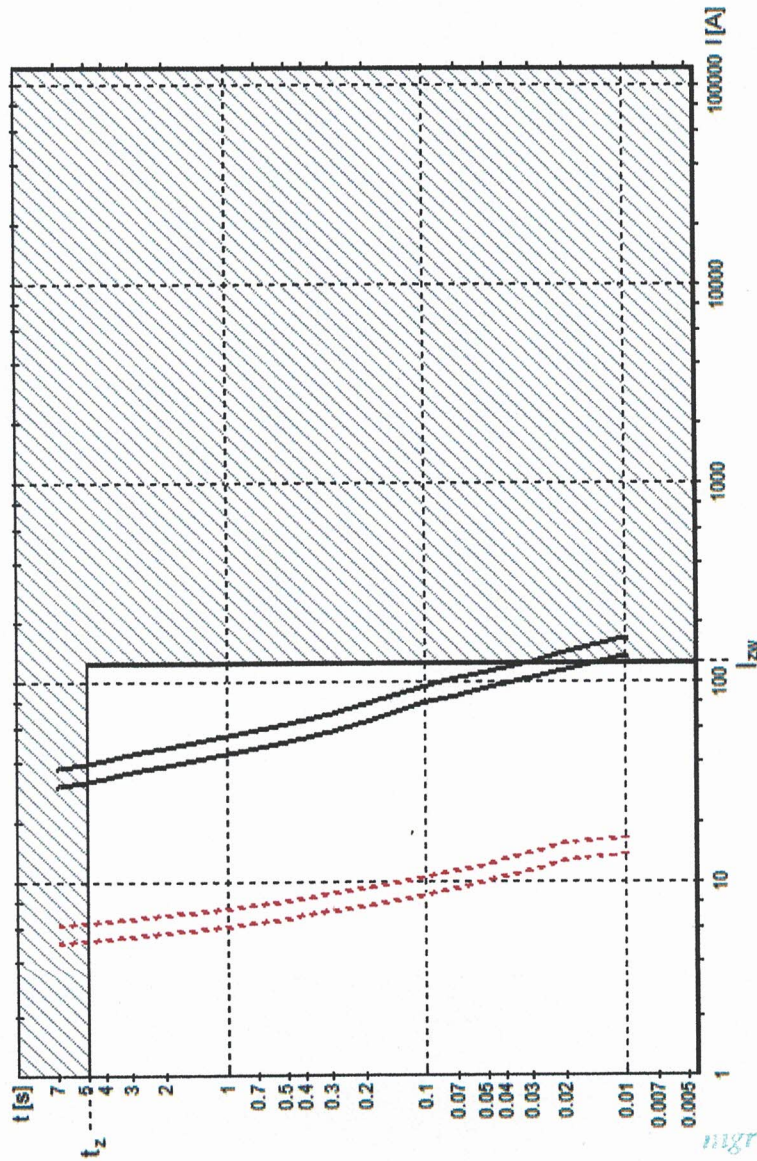
(t_z - minimalny wymagany czas zadziałania
weryfikowanych zabezpieczeń)

SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE JEST ZACHOWANA

(wynik pozytywny w granicach błędu odczytu charakterystyk zabezpieczeń ($\pm 4\%$))

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymaganym czasem zadziałania. Charakterystyki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu $\pm 4\%$).

Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej zabezpieczeń:



— B1:5_1
(WTN 1 gG 10 A 5 s - dane wg APENA)

- - - B1:6_1
(DO1 gG 2 A 5 s - dane wg WEBER)

Obszar pominięty

Obszar kontrolowany:

$I_{zw} = 127,94 \text{ A}$

(spodziewany prąd zwarcia I_{zw} obliczono
automatycznie na podstawie danych
technicznych obwodu)

$t_z = 5 \text{ s}$

(t_z - minimalny wymagany czas zadziałania
weryfikowanych zabezpieczeń)

SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE JEST ZACHOWANA

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymaganym czasem zadziałania. Charakterystyki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu $\pm 4\%$).



Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ P i k.	Σ P s k.	n. k.	P i k.	k j k	P s k.	P o k	k j s.	P i w.	n w.	Σ P i w.	Σ n w.	k j w.	P o b l	cos φ	k x	dU [%]	IB [A]	
L1:1	AsXS 35 ²	1,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	4,40	45	0,10	0,44	0,95	1,03	0,00	0,67	
S1:2	MR250	0,5	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	3,40	34	4,40	45	0,10	0,44	0,95	1,32	0,00	0,67	
L1:3	Al 25 ²	386,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,90	9	1,00	11	0,23	0,23	0,95	1,09	0,43	1,05	
K1:4	YAKY4x 25 ²	7,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	0,10	2	0,59	0,06	0,95	1,03	0,00	0,27	
K1:5	YAKY4x 25 ²	138,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,05	1	0,10	2	0,59	0,06	0,95	1,03	0,04	0,27	
W1:6	Cu 2,5 ²	9,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,05	1	0,05	1	1,00	0,05	0,95	1,00	0,01	0,23	
																	0,00	0,00				0,48

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S P_l k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]S P_s k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]n k., P_l k., k_j k., P_s k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]P_o k = [P_o(k-1)+P_s(k-1)]^{1/2} k_js(k-1) + P_s kk_j s. - wsp. jednoczesn. styku galezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)P_l w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]S P_l w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

k_j w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskichP_o bl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]k_x - współczynnik wpływu reakcji k_x=1+(X/R)^{1/2} tg fi

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...) Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg Zarządzenia Nr 12 z 1969 r. byłego Zjednoczenia Energetyki

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

mgr Zenon Szolucha

Uprawnienia do projektowania, kierowania i nadzoru w zakresie instalacji elektrycznych w zakresie: sieci instalacji elektrycznych

2012 EL-PRO (elpro@elpro.poczbn.pl) informacje: www.obl2012.pl; info@obl2012.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 81 7418936, 601 229 221

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. ułoż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja [A]	1.45*Iz [A]	I2 ≤ 1.45*Iz
L1:1	AsXS 35²	zima	1,0	B1:1_1	WTN 1 gF 40 A (APENA)	0,7	40,0	138,0	TAK	66,0	±2,6	200,1	TAK
S1:2	MR250	-	0,5	B1:2_1	Wtż 25 A (PN-87)	0,7	25,0	250,0	TAK	51,0	±2,0	362,5	TAK
L1:3	Al 25²	zima	386,0	B1:3_1	Wtż 16 A (PN-87)	1,1	16,0	160,0	TAK	32,7	±1,3	232,0	TAK
K1:4	YAKY4x 25²	F	7,0	B1:3_1	Wtż 16 A (PN-87)	0,3	16,0	121,0	TAK	32,7	±1,3	175,4	TAK
K1:5	YAKY4x 25²	D	138,0	B1:5_1	WTN 1 gG 10 A (APENA)	0,3	10,0	139,5	TAK	18,6	±0,7	202,3	TAK
W1:6	Cu 2,5²	A	9,0	B1:6_1	DO1 gG 2 A (WEBER)	0,2	2,0	26,0	TAK	4,5	±0,2	37,7	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

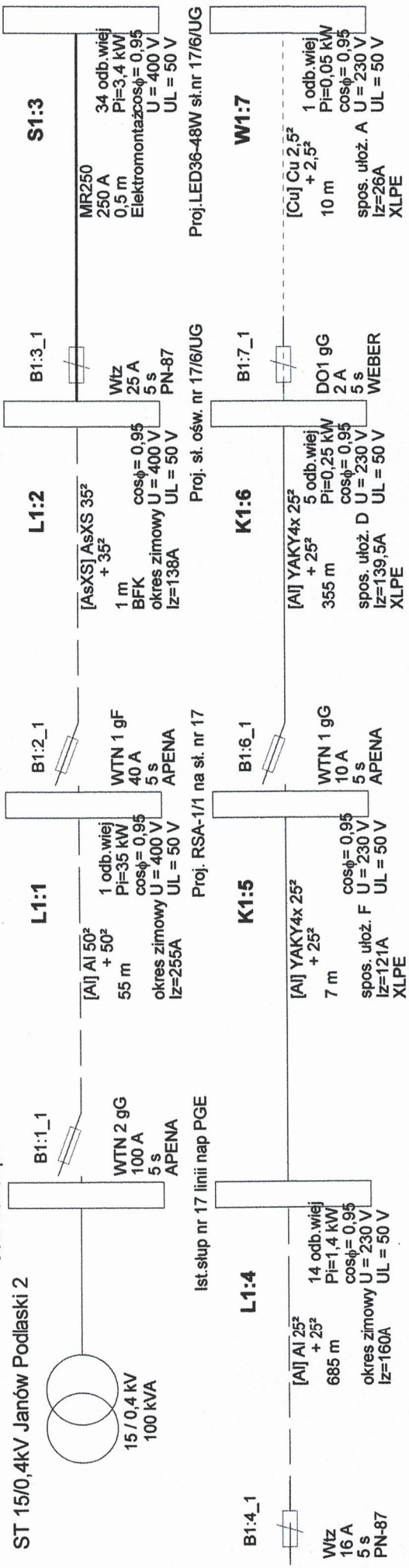
Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

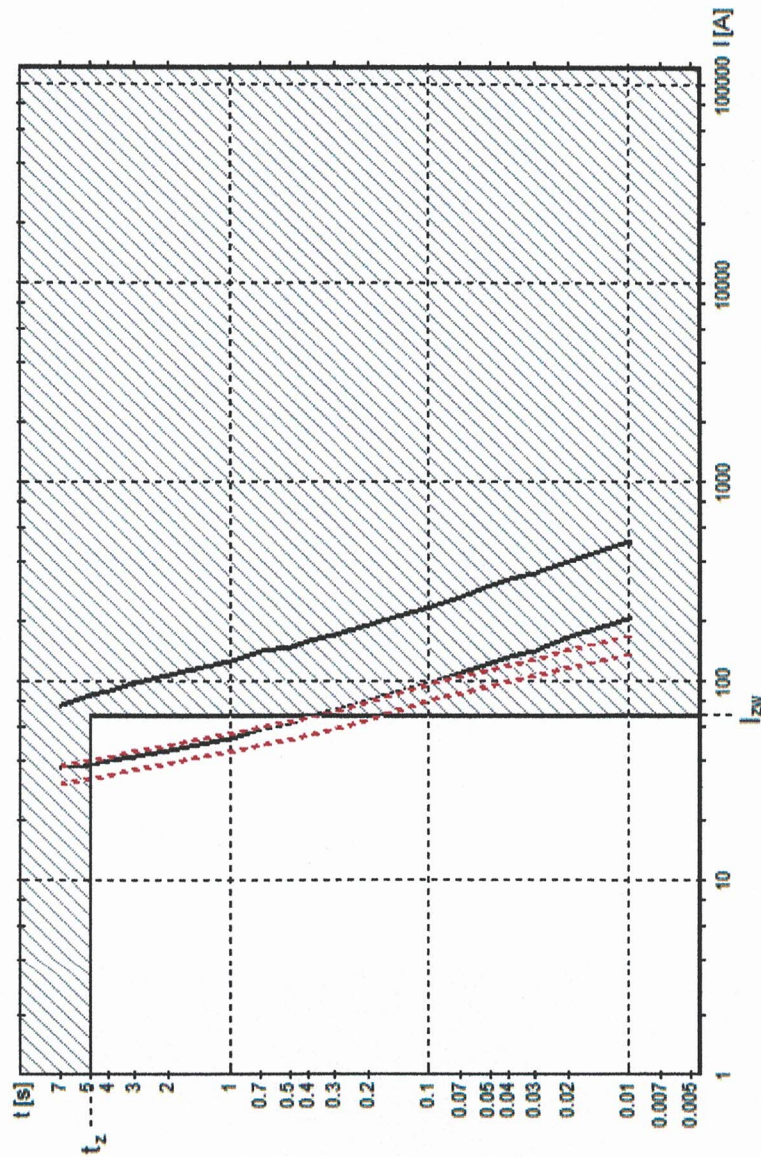
- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Wytycznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)", COBR Elektromontaż 1998
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

mgr Zenon Szolucha
Uprawnienia do projektowania, kierowania i nadzoru w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i systemów elektrycznych



Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej zabezpieczeń:



==== B1:4_1
(W/tz 16 A 5 s - dane wg PN-87)

..... B1:6_1
(WTN 1 gG 10 A 5 s - dane wg APENA)

Obszar pominięty

Obszar kontrolowany:

$I_{ZW} = 69,15 \text{ A}$

(spodziewany prąd zwarcia I_{ZW} obliczono automatycznie na podstawie danych technicznych obwodu)

$t_z = 5 \text{ s}$

(t_z - minimalny wymagany czas zadziałania weryfikowanych zabezpieczeń)

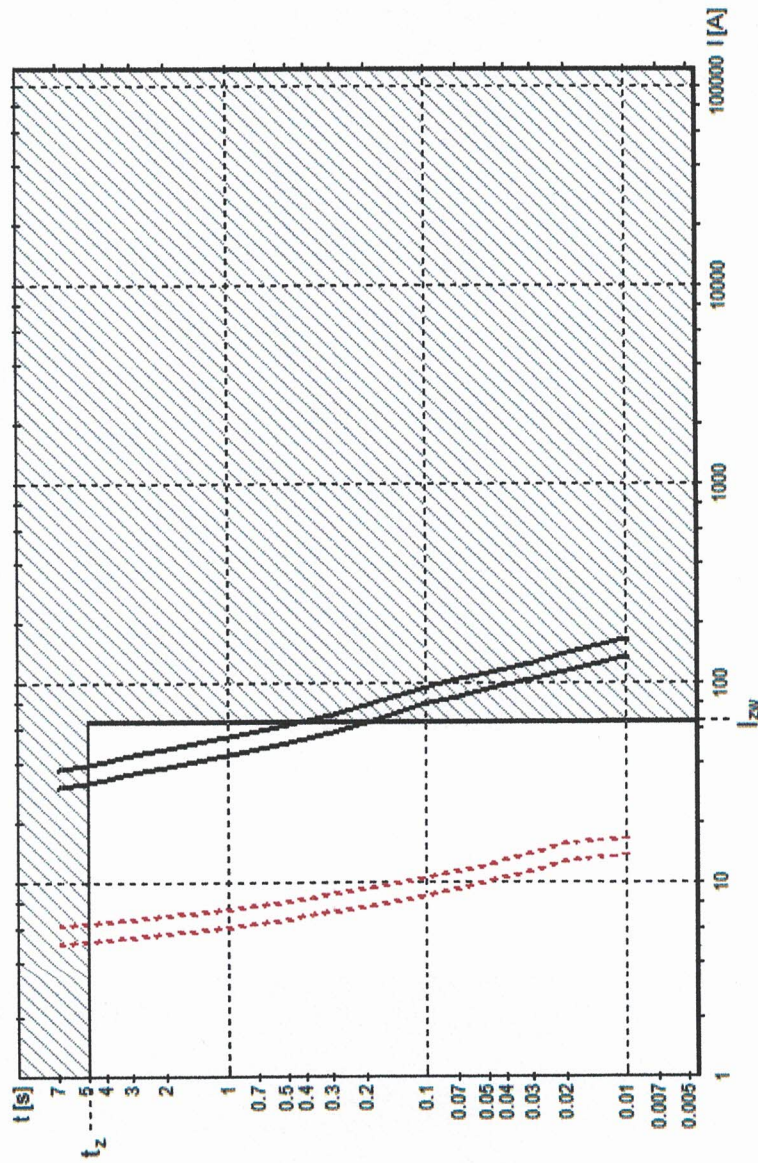
SELEKTYWNOŚĆ ZWRCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE JEST ZACHOWANA

(wynik pozytywny w granicach błędu odczytu charakterystyk zabezpieczeń ($\pm 4\%$))

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymaganym czasem zadziałania. Charakterystyki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu $\pm 4\%$).



Wyniki weryfikacji selektywności zwarciorowej zabezpieczeń:



— B1:6.1
(WTN 1 gG 10 A 5 s - dane wg APENA)

--- B1:7.1
(DO1 gG 2 A 5 s - dane wg WEBER)

▨ Obszar pominięty

□ Obszar kontrolowany:

$I_{ZW} = 65,6 \text{ A}$

(spodziewany prąd zwarcia I_{ZW} obliczono
automatycznie na podstawie danych
technicznych obwodu)

$t_z = 5 \text{ s}$

(t_z - minimalny wymagany czas zadziałania
weryfikowanych zabezpieczeń)

SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE JEST ZACHOWANA

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymaganym czasem zadziałania. Charakterystyki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu $\pm 4\%$).

mgr Zenon Szolucha



Nazwa obwodu: Proj. gminne ośw. drogowe w ul. Narutowicza zasilane z ist. SZO Janów Podlaski 2

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. ułoż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja [A]	1.45*Iz [A]	I2 ≤ 1.45*Iz
L1:1	AI 50 ²	zima	55,0	B1:1_1	WTN 2 gG 100 A (APENA)	6,1	100,0	255,0	TAK	189,0	±7,6	369,7	TAK
L1:2	AsXS 35 ²	zima	1,0	B1:2_1	WTN 1 gF 40 A (APENA)	0,8	40,0	138,0	TAK	66,0	±2,6	200,1	TAK
S1:3	MR250	-	0,5	B1:3_1	WtZ 25 A (PN-87)	0,8	25,0	250,0	TAK	51,0	±2,0	362,5	TAK
L1:4	AI 25 ²	zima	685,0	B1:4_1	WtZ 16 A (PN-87)	1,2	16,0	160,0	TAK	32,7	±1,3	232,0	TAK
K1:5	YAKY4x 25 ²	F	7,0	B1:4_1	WtZ 16 A (PN-87)	0,4	16,0	121,0	TAK	32,7	±1,3	175,4	TAK
K1:6	YAKY4x 25 ²	D	355,0	B1:6_1	WTN 1 gG 10 A (APENA)	0,4	10,0	139,5	TAK	18,6	±0,7	202,3	TAK
W1:7	Cu 2,5 ²	A	10,0	B1:7_1	DO1 gG 2 A (WEBER)	0,2	2,0	26,0	TAK	4,5	±0,2	37,7	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Wytycznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)", COBR Elektromontaż 1998
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU [%]	IB [A]
L1:1	AI 50 ²	55,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	35,00	1	40,10	55	0,10	4,01	0,95	1,18	0,10	6,09
L1:2	AsXS 35 ²	1,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	5,10	54	0,10	0,51	0,95	1,03	0,00	0,77
S1:3	MR250	0,5	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	3,40	34	5,10	54	0,10	0,51	0,95	1,32	0,00	0,77
L1:4	AI 25 ²	685,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	1,40	14	1,70	20	0,15	0,25	0,95	1,09	0,85	1,17
K1:5	YAKY4x 25 ²	7,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	0,30	6	0,31	0,09	0,95	1,03	0,00	0,43
K1:6	YAKY4x 25 ²	355,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,25	5	0,30	6	0,31	0,09	0,95	1,03	0,16	0,43
W1:7	Cu 2,5 ²	10,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,05	1	0,05	1	1,00	0,05	0,95	1,00	0,01	0,23
																					1,12

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]
 S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]
 n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]
 $Po k = [Po(k-1) + Ps(k-1)] * k(s(k-1) + Ps k$

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gąlezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
 Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]
 kx - współczynnik wpływu reakcji $kx=1+(X/R)^{1/2}$ fi
 IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...) Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
 - rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów
 - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg Zarządzenia Nr 12 z 1969 r. byłego Zjednoczenia Energetyki
 * - typ zdefiniowany przez Użytkownika

mgr Zenon Szolucha

Ustalenie i kierowanie prac w sprawie
 kierowania prac w sprawie
 kierowania prac w sprawie

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
L1:1	Al 50 ²	55,0	B1:1_1	WTN 2 gG 100 A (APENA)	5,0	0,176	501,0	88,25	±3,53	230	TAK	1 305,7
L1:2	AsXS 35 ²	1,0	B1:2_1	WTN 1 gF 40 A (APENA)	5,0	0,178	99,2	17,64	±0,71	230	TAK	1 293,2
S1:3	MR250	0,5	B1:3_1	WtZ 25 A (PN-87)	5,0	0,178	137,0	24,39	±0,98	230	TAK	1 291,7
L1:4	Al 25 ²	685,0	B1:4_1	WtZ 16 A (PN-87)	5,0	2,247	86,6	194,55	±7,78	230	TAK	102,4
K1:5	YAKY4x 25 ²	7,0	B1:4_1	WtZ 16 A (PN-87)	5,0	2,267	86,6	196,34	±7,85	230	TAK	101,4
K1:6	YAKY4x 25 ²	355,0	B1:6_1	WTN 1 gG 10 A (APENA)	5,0	3,326	39,3	130,87	±5,23	230	TAK	69,2
W1:7	Cu 2,5 ²	10,0	B1:7_1	DO1 gG 2 A (WEBER)	5,0	3,506	6,2	21,88	±0,88	230	TAK	65,6

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabelizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

mgr Zenon Szolucha
Urządzenie bezprzewodowe
kierownika i kierownika
kierownika i kierownika



obl2012

PPHU Zenon Szotucha Biała Podlaska

Nazwa obwodu: Proj. gminne ośw. drogowe w ul. Wiejskiej zasilane z ist. SZO Janów Podlaski 21

TN-C-S

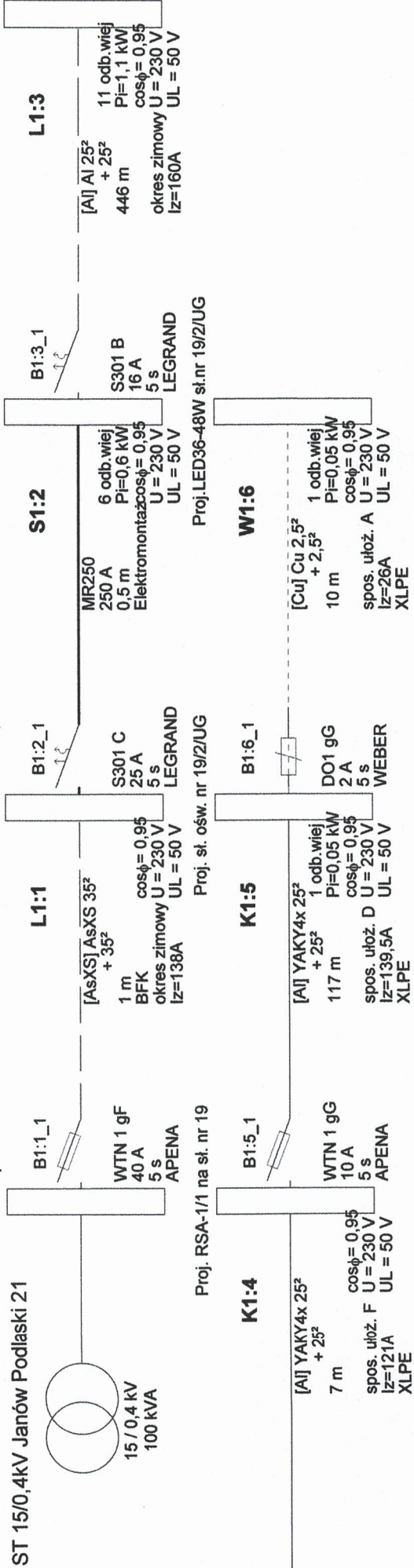
Licencja nr 59613 wer. 1.1

Ist. słup nr 19 linii nap PGE

Ukł. pom. w SZO Janów Podl. 21

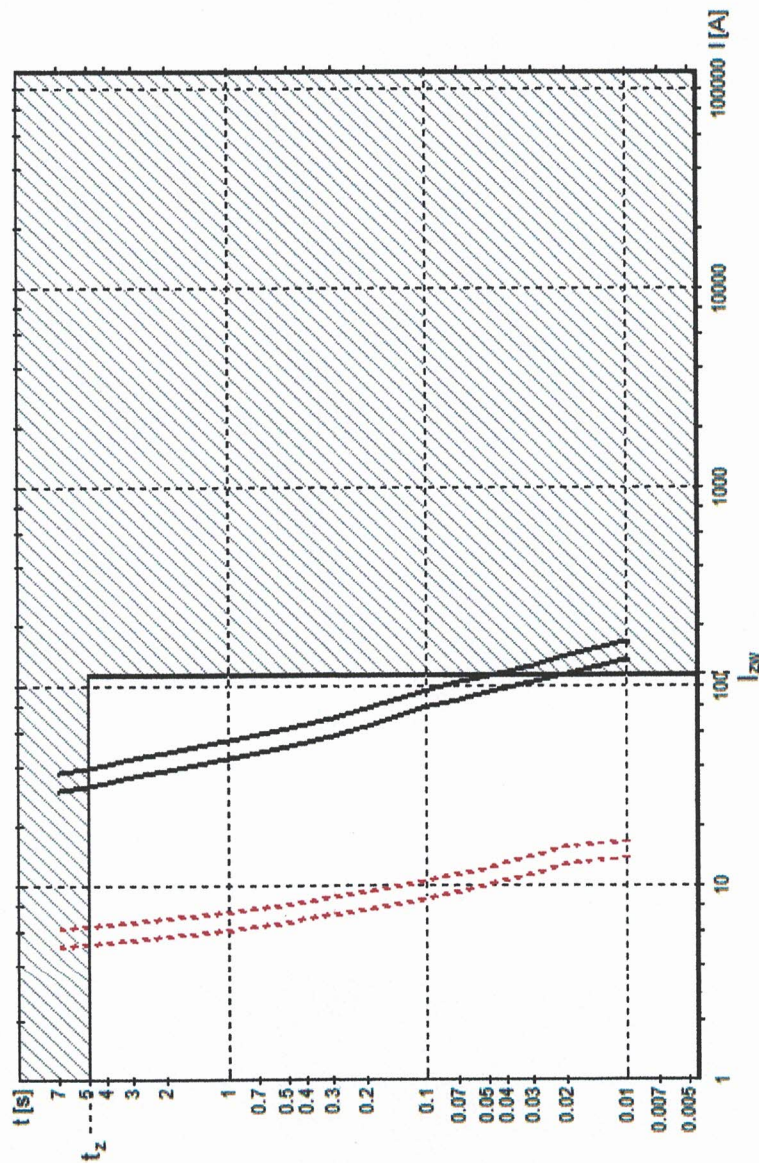
Ist. SZO w RS-W stacji

Obw. kier. słup nr 1



mgr Zenon Szotucha

Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej, w zakresie sieci i instalacji elektrycznych nr ewid. 541/SP/an

Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej zabezpieczeń:

— B1:5_1
(WTN 1 gG 10 A 5 s - dane wg APENA)

--- B1:6_1
(DO1 gG 2 A 5 s - dane wg WEBER)

Obszar pominięty

Obszar kontrolowany:

$I_{ZW} = 116,49 \text{ A}$

(spodziewany prąd zwarcia I_{ZW} obliczono
automatycznie na podstawie danych
technicznych obwodu)

$t_z = 5 \text{ s}$

(t_z - minimalny wymagany czas zadziałania
weryfikowanych zabezpieczeń)

SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE JEST ZACHOWANA

ingr Zenon Szotucha

Pracownia Inżynierska
Budovalna do projektowania
w specjalności:
Instalacji elektrycznych
w zakresie sieci instalacji elektrycznych
nr ewid. 541/B P/90

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU [%]	IB [A]
L1:1	AsXS 35 ²	1,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	1,80	19	0,16	0,29	0,95	1,03	0,00	1,32
S1:2	MR250	0,5	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,60	6	1,80	19	0,16	0,29	0,95	1,32	0,00	1,32
L1:3	Al 25 ²	446,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	1,10	11	1,20	13	0,20	0,24	0,95	1,09	0,52	1,10
K1:4	YAKY4x 25 ²	7,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	0,10	2	0,59	0,06	0,95	1,03	0,00	0,27
K1:5	YAKY4x 25 ²	117,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,05	1	0,10	2	0,59	0,06	0,95	1,03	0,03	0,27
W1:6	Cu 2,5 ²	10,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,05	1	0,05	1	1,00	0,05	0,95	1,00	0,01	0,23
				0,00	0,00																0,56

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]

Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kjs(k-1) + Ps k

kj s. - wsp. jednoczesn. styku galezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)*tg fi

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)” Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg Zarządzenia Nr 12 z 1969 r. byłego Zjednoczenia Energetyki

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. ułoż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja [A]	1.45*Iz [A]	I2 ≤ 1.45*Iz
L1:1	AsXS 35 ²	zima	1,0	B1:1_1	WTN 1 gF 40 A (APENA)	1,3	40,0	138,0	TAK	66,0	±2,6	200,1	TAK
S1:2	MR250	-	0,5	B1:2_1	S301 C 25 A (LEGRAND)	1,3	25,0	250,0	TAK	37,0	±1,5	362,5	TAK
L1:3	Al 25 ²	zima	446,0	B1:3_1	S301 B 16 A (LEGRAND)	1,1	16,0	160,0	TAK	23,8	±1,0	232,0	TAK
K1:4	YAKY4x 25 ²	F	7,0	B1:3_1	S301 B 16 A (LEGRAND)	0,3	16,0	121,0	TAK	23,8	±1,0	175,4	TAK
K1:5	YAKY4x 25 ²	D	117,0	B1:5_1	WTN 1 gG 10 A (APENA)	0,3	10,0	139,5	TAK	18,6	±0,7	202,3	TAK
W1:6	Cu 2,5 ²	A	10,0	B1:6_1	DOI gG 2 A (WEBER)	0,2	2,0	26,0	TAK	4,5	±0,2	37,7	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabelizowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Wytycznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)”, COBR Elektromontaż 1998
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

ingr Zenon Szotuchla

Pracownia budowlano-projektowa,
kierowania i nadzoru w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej,
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr ewid. 541/B/P/90

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja [V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
L1:1	AsXS 35 ²	1,0 B1:1_1	WTN 1 gF 40 A (APENA)		5,0	0,091	99,2	9,04	±0,36	230	TAK	2 523,3
S1:2	MR250	0,5 B1:2_1	S301 C 25 A (LEGRAND)		5,0	0,091	152,0	13,88	±0,56	230	TAK	2 518,2
L1:3	Al 25 ²	446,0 B1:3_1	S301 B 16 A (LEGRAND)		5,0	1,427	72,7	103,75	±4,15	230	TAK	161,2
K1:4	YAKY4x 25 ²	7,0 B1:3_1	S301 B 16 A (LEGRAND)		5,0	1,448	72,7	105,25	±4,21	230	TAK	158,9
K1:5	YAKY4x 25 ²	117,0 B1:5_1	WTN 1 gG 10 A (APENA)		5,0	1,795	39,3	70,64	±2,83	230	TAK	128,1
W1:6	Cu 2,5 ²	10,0 B1:6_1	DO1 gG 2 A (WEBER)		5,0	1,974	6,2	12,32	±0,49	230	TAK	116,5

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

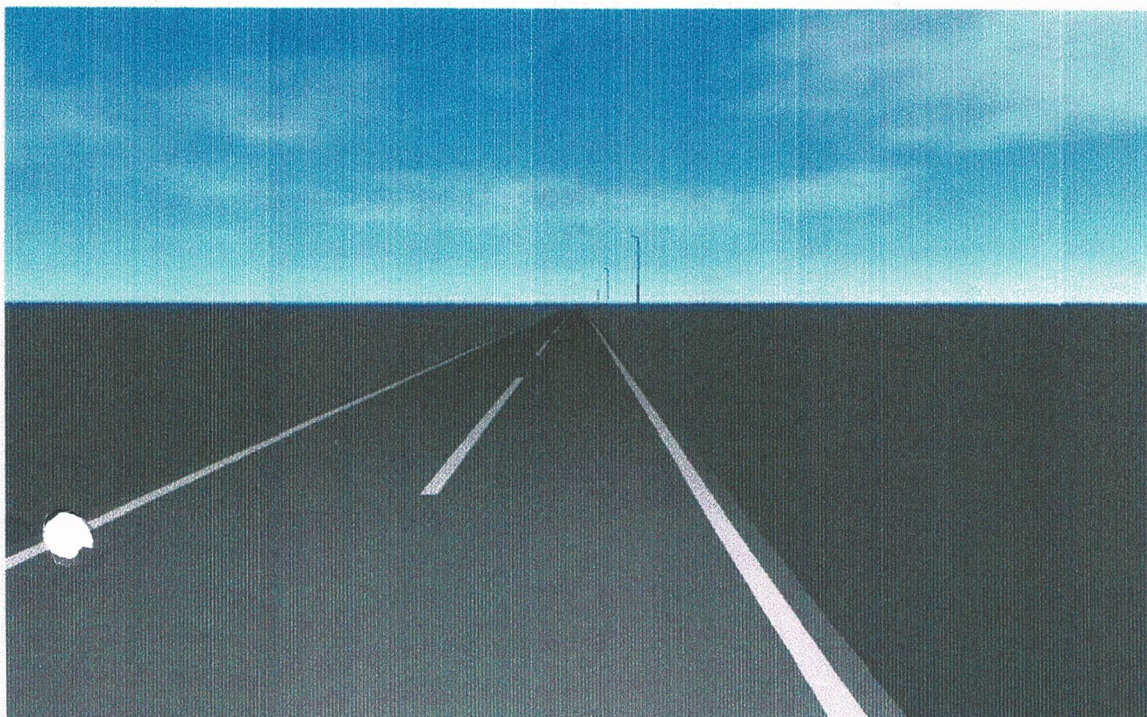
- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów

- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

mgr Zenon Szotucha

Pracownia budowlana do projektowania,
kierowania i nadzorowania w specjalności
instalacyjno-energetycznej,
w zakresie sieci instalacji elektrycznych
nr ewid. 541/BP/96



mgr Zenon Szotucha

Uprawnienia budowlane do projektowania,
sterowania i nadzorowania w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej,
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr ewid. 541/BP/90

Spis Treści

Strona tytułowa	1
Spis Treści	2
Lista opraw	3

Drogi dojazdowe - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 4

Drogi powiatowe · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 8

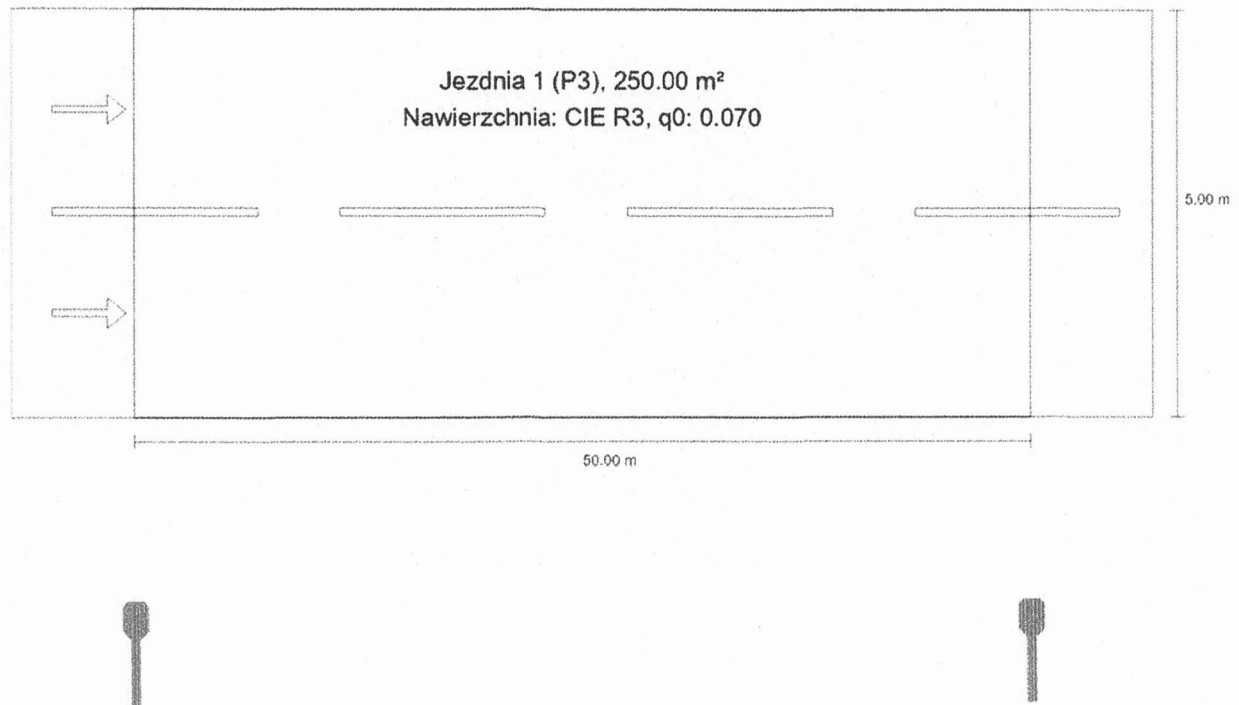
Lista opraw

Φ_{razem}	P_{razem}	Skuteczność świetlna
50956 lm	342.8 W	148.6 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4				35.7 W	5508 lm	154.3 lm/W
4				50.0 W	7231 lm	144.6 lm/W

Drogi dojazdowe

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Drogi dojazdowe

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent

Nazwa artykułu

Wyposażenie

P 35.7 W

Φ_{Lampa} 6439 lm

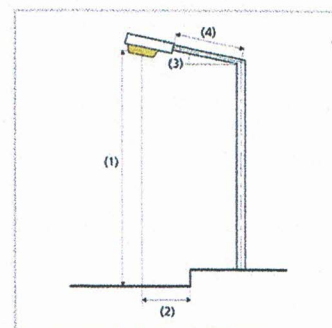
Φ_{Oprawa} 5508 lm

η 85.54 %

Drogi dojazdowe

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 35.7 W
Moc / trasa	714.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 654 cd/klm $\geq 80^\circ$: 373 cd/klm $\geq 90^\circ$: 7.45 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6
MF	0.80



Drogi dojazdowe

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E_m	7.73 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.80 lx	≥ 1.50 lx	✓
	$Tl^{(1)}$	21 %	-	

(1) instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Drogi dojazdowe	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
	D_e	0.6 kWh/m ² rok	142.8 kWh/rok

mgr Zenon Szotucha
 Uprawnienia budowlane do projektowania,
 kierowania i nadzorowania w specjalności
 instalacyjno-inżynierskiej,
 w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
 nr ewid. 541/BP/90

PPHU Zenon Szolucha
Biała Podlaska ul. Łomaska 68

Cicha w Janowie Podlaskim

PPHU Zenon Szolucha
Biała Podlaska ul. Łomaska 68

Dyspozycja budowy oświetlenia drogowego:

- budowa kabli oświetleniowych w wykopie gł. 1,2m o długości trasy m -
- budowa kabli oświetleniowych na gł. 0,7m w rurach ochronnych ułożonych w wykopie -
- budowa kabli ośw. w przepustach wykonanych metodą przecisku lub przewiertu
- wprowadzenie i zarobienie kabli oświetleniowych
- wykonanie uziemień przy słupach oświetleniowych

YAKXS4x25 - 259/309m

Łączna długość kabli do budowy oświetleniowej linii kablowej
Ustawienie i montaż słupów oświetleniowych wys. 6m – 10 kpl., (w tym 3 z podwójnymi wysięgnikami i lampami)

Montaż proj. muf przelotowych na ist. linii oświetleniowej – 4 kpl.

2.5.3. TABELA MONTAŻOWA										PPHU Zenon Szołucha Biała Podlaska ul. Lomaska 68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Budowa wydzielonego oświetlenia z SZO Janów Podlaski 2										Obiekt: przebudowa drogi gminnej polegającej na budowie wydzielonego gminnego oświetlenia drogowego w ulicy Narutowicza i Mickiewicza w Janowie Podlaskim																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Lp.	ADRESY		DŁUGOŚĆ KABLA (m)		OSPRZĘT						RURY		OCHRONA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Obw.		Całkowita	Zapasy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					Ist. stacja transformatorowa / numer obwodu z SZO		Długość trasy linii kablowej		przy przepustach, SZO i słupach		wsprowadzenie i zarobienie kabli		wężkowanie - 3%		Słupy stylizowane o kolorze RAL7016 i o wys. 7m wg rys. w PT		70kVn o wys. 6m		Fundamenty betonowe do słupów stylizowanych wys. 7m		Fundamenty betonowe do słupów wys. 6m		Oprawa stylizowana z uchwytem do stylizowanego wysięgnika o drogowym rozsybie strumienia LED36-48W, 2700K i ze złączem ZAGA		Oprawa LED 50W dedykowana dla prześlcia dla pieszych z optyką prawą strumienia, 5700K i ze złączem ZAGA (góra oprawy)		Proj. nowa SZO wg rys nr 3 z fundamentem		Złącze bezp. IZKA-01		Złącze zerowe IZKA-03		Złącze fazowe IZKA-02		Przewód typu YKY 3x2,5		Rozłącznik bezpiecznikowy RSA-1/1 z uchwytem do słupa betonowego ZN-10		Wysięgnik do słupa stylizowanego 7m o dł. 1,5m		Kpl. śrub mocujących z kapłurkami ochr.		Tabliczki opisowe rel.kabla+opakski		Rura RYKL18		Rura BE50 odporna na UV		Rura A110PS dwudzielna		Rura SRS 50 lub DVK75 kol. niebieskiego		DVK 50 lub DVK75 kol. niebieskiego		Rura osłonowa DVR 50		Razem przewłetiem lub przeciskiem		Tabliczki opisowe numeru słupa i RSA-1/1		Wytł. nadprądowe S 301C 10A		Zaciski izolowane jednostronnie przeb.izol. 16-95		Wkładka topikowa DO1 – 2A		Cztero-palczatka termokurczliwa na do 4x35		Wkładki bezp. typu WTN-1/gG 10A		Kapturek termokurczliwy na rurę BE 50		Uchwyty dyst.rury BE50 do słupa typu ZN		Okłit (kg)		Przewód typu LGY 1x16 kol. żółto-zielony		ETITEC A 500/5 C-O z zaciskiem jednostronnie przeb. izol. 16-95		Taśma ostriegawcza koloru niebieskiego szer.20cm (m)		Bednarka ocynkowana FeZn25/4 (m)		Pręty stalowe ocynk. fi 16mm (m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	Początek kabla				Ist. stacja transformatorowa / numer obwodu z SZO		362		0		307		12		6		6		0		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6	

2.5.4. TABELA MONTAŻOWA				Obiekt: przebudowa drogi gminnej polegającej na budowie wydzielonego gminnego oświetlenia drogowego w ulicy Wiejskiej w Starym Pawłowie gm. Janów Podlaski										PPHU Zenon Szolucha Biała Podlaska ul. Łomaska 68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Budowa wydzielonego oświetlenia z SZO Janów Podlaski 21				ADRESY		DŁUGOŚĆ KABLA (m)		OSPRZĘT										RURY		OCHRONA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Lp.	Początek kabla	Koniec kabla	Obw.	Całkowita		Zapasy		OSPRZĘT										RURY		OCHRONA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
								OSPRZĘT										RURY		OCHRONA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Ist. stacja transformatorowa / numer obwodu z SZO	0	124	97	4	21	2	1	17	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania w specjalności instalacyjno-inżynierijnej, w zakresie sieci i instalacji elektrycznych nr ewid. 541/RP/1996

2.6. Zestawienie zasadniczych materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Budowa oświetlenia drogowego dla ul. Bakaliowej i ul. Cichej w Janowie Podlaskim			
1.	Kabel YAKXS 4 x 25	m	309
2.	Kabel energetyczny typu YKY 3x2,5	m	90
3.	Rura osłonowa DVK ϕ 50+DVR50	m	270
4.	Bednarka ocynkowana 25/4	m	20
5.	Folia ostrzegawcza kol. niebieskiego szer. 20 cm	m	266
6.	Pręty stalowe ocynkowane uziomowe fi 16 mm dł. 1,5m	m	24
7.	Tabliczki opisowe numerów słupów	szt.	10
8.	Oznaczniki opisowe relacji kabla	szt.	47
9.	Opaski kablowe	szt.	100
10.	Mufa przelotowa dla kabla YAKXS4x25 z 4 tulejkami fi 25 do prasowania	kpl.	4
11.	Słupy stalowe ocynkowane o wys. 6 m	kpl.	10
12.	Kpl. śrub mocujących do słupów z kapturkami ochronnymi	kpl.	10
13.	Oprawa LED 36-48W o drogowym rozsyłe strumienia świetlnego 6000lm, barwie 4000K i ze złączem ZAGA (góra oprawy)	szt.	13
14.	Fundamenty betonowe do słupów wys. 6 m	szt.	10
15.	Rura osłonowa RVKL 18	m	80
16.	Wysięgnik W-0,5/1,5m do słupa stalowego wys. 6 m z 10cm zieloną lub żółtą rurką termokurczliwą	szt.	7
17.	Tabliczki oznaczeniowe „Uziemienie”	szt.	2
18.	Wysięgnik podwójny W-0,5/1,5/1,5m i kącie 180° do słupa stalowego wys. 6 m z 10cm zieloną lub żółtą rurką termokurczliwą	szt.	2
19.	Wysięgnik W-0,5/1,5/1,5m i kącie 90° do słupa stalowego wys. 6 m z 10cm zieloną lub żółtą rurką termokurczliwą	szt.	1
20.	Czteropalczatka termokurczliwa na YAKXS4x25	szt.	20
21.	Wkładka topikowa DO1 – 2A	szt.	13
22.	Złącze bezpiecznikowe IZK 4-01	szt.	13
23.	Złącze fazowe IZK 4-02	szt.	20
24.	Złącze zerowe IZK 4-03	szt.	10

Budowa oświetlenia drogowego dla ul. Nowej w Janowie Podlaskim			
1.	Kabel YAKXS 4 x 25	m	145
2.	Kabel energetyczny typu YKY 3x2,5	m	18
3.	Rura osłonowa DVK ϕ 50+DVR50	m	111
4.	Rura osłonowa SRS ϕ 50	m	8
5.	Folia ostrzegawcza kol. niebieskiego szer. 20 cm	m	111
6.	Olkit budowlany	kg	2
7.	Tabliczki opisowe numerów słupów i RSA	szt.	2+1
8.	Oznaczniki opisowe relacji kabla	szt.	16
9.	Opaski kablowe	szt.	32
10.	Przewód YLY1x16 kol. żółto-zielona z jedną końcówką K16/10	m	4
11.	Słupy stalowe ocynkowane o wys. 6 m	kpl.	2
12.	Kpl. śrub mocujących do słupów z kapturkami ochronnymi	kpl.	2

PT dla zadania „Przebudowa dróg gminnych polegająca na budowie oświetlenia drogowego w ul. Bakaliowa, Cicha, Nowa, Narutowicza, Mickiewicza w Janowie Podlaskim i w ul. Wiejska w Starym Pawłowie”

13.	Oprawa LED 36-48W o drogowym rozsyłe strumienia świetlnego 6000lm, barwie 4000K i ze złączem ZAGA (góra oprawy)	szt.	2
14.	Fundamenty betonowe do słupów wys. 6 m	szt.	2
15.	Rura osłonowa RVKL 18	m	16
16.	Wysięgnik W-0,5/1,5m do słupa stalowego wys. 6 m z 10cm zieloną lub żółtą rurką termokurczliwą	szt.	2
17.	Tabliczki oznaczeniowe „Uziemienie”	szt.	1
18.	Rozłącznik bezpiecznikowy RSA-1/1 z mocowaniem do słupa ŻN-10	kpl.	1
19.	Wkładka bezpiecznikowa WTN 1/gG 10A	szt.	1
20.	Rura osłonowa dwudzielna A110PS	m	3
21.	Czteropalczatka termokurczliwa na YAKXS4x25	szt.	6
22.	Wkładka topikowa DO1 – 2A	szt.	2
23.	Złącze bezpiecznikowe IZK 4-01	szt.	2
24.	Złącze fazowe IZK 4-02	szt.	2
25.	Złącze zerowe IZK 4-03	szt.	2
26.	Bednarka ocynkowana 25/4	m	10
27.	Pręty stalowe ocynkowane uziomowe fi 16 mm dł. 1,5m	m	12
28.	Uchwyty dyst. dla rury BE50 do słupa typu ŻN-10	szt.	3
29.	Uchwyty dyst. dla kabla YAKXS4x25 do słupa betonowego typu ŻN-10	szt.	5
30.	Ochronnik np. ETITEC A 500/5 C-O	szt.	1
31.	Zacisk izolacyjny jednostronnie przebijający izolację AL/AL-16-95	szt.	2
32.	Rura BE50 odporna na UV	m	3
33.	Kapturek termokurczliwy na BE50 np. REC 50	szt.	1

Budowa oświetlenia drogowego dla ul. Narutowicza i ul. Mickiewicza w Janowie Podlaskim

1.	Kabel YAKXS 4 x 25	m	362
2.	Kabel energetyczny typu YKY 3x2,5	m	60
3.	Rura osłonowa DVKφ50+DVR50	m	311
4.	Rura osłonowa SRSφ50	m	8
5.	Folia ostrzegawcza kol. niebieskiego szer. 20 cm	m	306
6.	Olkit budowlany	kg	4
7.	Tabliczki opisowe numerów słupów i RSA	szt.	6+1
8.	Oznaczniki opisowe relacji kabla	szt.	41
9.	Opaski kablówce	szt.	100
10.	Przewód YLY1x16 kol. żółto-zielona z jedną końcówką K16/10	m	4
11.	Słupy stylizowane o kolorze RAL7016 i o wys. 7m wg rys. w PT	kpl.	6
12.	Kpl. śrub mocujących do słupów z kapturekami ochronnymi	kpl.	6
13.	Oprawa stylizowana z uchwytem do stylizowanego wysięgnika o drogowym rozsyłe strumienia LED36-48W, 2700K i ze złączem ZAGA (góra oprawy)	szt.	6
14.	Fundamenty betonowe do słupów wys. 7 m	szt.	6
15.	Rura osłonowa RVKL 18	m	54
16.	Wysięgnik do słupa stylizowanego 7m o dł. 1,5m	szt.	6
17.	Tabliczki oznaczeniowe „Uziemienie”	szt.	1
18.	Rozłącznik bezpiecznikowy RSA-1/1 z mocowaniem do słupa ŻN-10	kpl.	1
19.	Wkładka bezpiecznikowa WTN 1/gG 10A	szt.	1
20.	Rura osłonowa dwudzielna A110PS	m	4
21.	Czteropalczatka termokurczliwa na YAKXS4x25	szt.	14
22.	Wkładka topikowa DO1 – 2A	szt.	6

PT dla zadania „Przebudowa dróg gminnych polegająca na budowie oświetlenia drogowego w ul. Bakaliowa, Cicha, Nowa, Narutowicza, Mickiewicza w Janowie Podlaskim i w ul. Wiejska w Starym Pawłowie”

23.	Złącze bezpiecznikowe IZK 4-01	szt.	6
24.	Złącze fazowe IZK 4-02	szt.	6
25.	Złącze zerowe IZK 4-03	szt.	6
26.	Bednarka ocynkowana 25/4	m	10
27.	Pręty stalowe ocynkowane uziomowe fi 16 mm dł. 1,5m	m	12
28.	Uchwyty dyst. dla rury BE50 do słupa typu ŻN-10	szt.	3
29.	Uchwyty dyst. dla kabla YAKXS4x25 do słupa betonowego typu ŻN-10	szt.	5
30.	Ochronnik np. ETITEC A 500/5 C-O	szt.	1
31.	Zacisk izolacyjny jednostronnie przebijający izolację AL/AL-16-95	szt.	2
32.	Rura BE50 odporna na UV	m	3
33.	Kapturek termokurczliwy na BE50 np. REC 50	szt.	1

Budowa oświetlenia drogowego dla ul. Wiejskiej w Starym Pawłowie

1.	Kabel YAKXS 4 x 25	m	124
2.	Kabel energetyczny typu YKY 3x2,5	m	20
3.	Rura osłonowa DVKφ50+DVR50	m	85
4.	Rura osłonowa SRSφ50	m	0
5.	Folia ostrzegawcza kol. niebieskiego szer. 20 cm	m	85
6.	Olkit budowlany	kg	4
7.	Tabliczki opisowe numerów słupów i RSA	szt.	2+1
8.	Oznaczniki opisowe relacji kabla	szt.	14
9.	Opaski kablowe	szt.	30
10.	Przewód YLY1x16 kol. żółto-zielona z jedną końcówką K16/10	m	4
11.	Słupy stylizowane o kolorze RAL7016 i o wys. 7m wg rys. w PT	kpl.	2
12.	Kpl. śrub mocujących do słupów z kapturekami ochronnymi	kpl.	2
13.	Oprawa stylizowana z uchwytem do stylizowanego wysięgnika o drogowym rozsyłe strumienia LED36-48W, 2700K i ze złączem ZAGA (góra oprawy)	szt.	2
14.	Fundamenty betonowe do słupów wys. 7 m	szt.	2
15.	Rura osłonowa RVKL 18	m	18
16.	Wysięgnik do słupa stylizowanego 7m o dł. 1,5m	szt.	2
17.	Tabliczki oznaczeniowe „Uziemienie”	szt.	1
18.	Rozłącznik bezpiecznikowy RSA-1/1 z mocowaniem do słupa ŻN-10	kpl.	1
19.	Wkładka bezpiecznikowa WTN 1/gG 10A	szt.	1
20.	Rura osłonowa dwudzielna A110PS	m	4
21.	Czteropalczatka termokurczliwa na YAKXS4x25	szt.	6
22.	Wkładka topikowa DO1 – 2A	szt.	2
23.	Złącze bezpiecznikowe IZK 4-01	szt.	2
24.	Złącze fazowe IZK 4-02	szt.	2
25.	Złącze zerowe IZK 4-03	szt.	2
26.	Bednarka ocynkowana 25/4	m	10
27.	Pręty stalowe ocynkowane uziomowe fi 16 mm dł. 1,5m	m	12
28.	Uchwyty dyst. dla rury BE50 do słupa typu ŻN-10	szt.	3
29.	Uchwyty dyst. dla kabla YAKXS4x25 do słupa betonowego typu ŻN-10	szt.	5
30.	Ochronnik np. ETITEC A 500/5 C-O	szt.	1
31.	Zacisk izolacyjny jednostronnie przebijający izolację AL/AL-16-95	szt.	2
32.	Rura BE50 odporna na UV	m	3
33.	Kapturek termokurczliwy na BE50 np. REC 50	szt.	1

mgr Zenon Szolucha

Uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania i nadzoru nad realizacją w specjalności
instalacji elektrycznej,
w zakresie sił i mas elektrycznych
nr ewid. 501/8P/90



ZENON SZOŁUCHA

ul. Łomaska 68, 21-500 Biała Podlaska | zenon.szolucha@gmail.com | NIP: 537-100-33-37

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

INWESTOR	Burmistrz Gminy Janów Podlaski 21-505 Janów Podlaski ul. Bialska 6A
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa dróg gminnych polegającej na budowie wydzielonego gminnego oświetlenia drogowego w ul. Bakaliowa, Cicha, Nowa, Narutowicza, Mickiewicza w Janowie Podlaskim i w ul. Wiejska w Starym Pawłowie
ADRES INWESTYCJI:	Janów Podlaski ul. Bakaliowa, nr ewid. działki 585/1, 707/1, ul. Cicha nr dz. 969 - obr. 0007 Janów Podlaski Osada, Janów Podlaski ul. Nowa nr dz.: 706, 717/4 obr. 0008 Janów Podlaski Wieś, ul. Narutowicza, nr ewid. działki 434, ul. Mickiewicza nr dz. 435 - obr. 0007 Janów Podlaski Osada, Stary Pawłów ul. Wiejska nr dz.: 176/2, 206/2, 207/2, 207/3 i 208 obr. 0015 Stary Pawłów, jedn. ewid. 060105_2 Janów Podlaski
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	060105_2.0007.585/1, 060105_2.0007.707/1, 060105_2.0007.969, 060105_2.0008.706, 060105_2.0008.717/4, 060105_2.0007.434, 060105_2.0007.435, 060105_2.0015.176/2, 060105_2.0015.206/2, 060105_2.0015.207/2, 060105_2.0015.207/3, 060105_2.0015.208.
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXV

Branża: elektryczna

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant:	mgr Zenon Szolucha	541/BP/90	instalacyjno- inżynieryjna	 mgr Zenon Szolucha Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzoru nad robotami w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej, w zakresie sieci i instalacji elektrycznych nr upraw. 541/BP/90

Biała Podlaska, luty 2026r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

1. Zakres robót dla 10 słupów w ul. Bakaliowa dz. Nr 585/1, 707/1 i ul. Cicha dz. nr 969 obr. Janów Podlaski Osada to:

- budowa oświetleniowych linii kablowych YAKXS4x25 długości trasy 247m - 289m,
- odkopanie istniejącego kabla YAKY4x35, przecięcie i wprowadzenie jednego końca kabla do projektowanego słupa oświetleniowego, a po zmurowaniu drugiego końca z projektowanym odcinkiem kabla również wprowadzenie do nowego słupa - 4 kpl.,
- budowa **ocynkowanych słupów stalowych wysokości 6m** na prefabrykowanych betonowych fundamentach z **pojedynczymi wysięgnikami dla lamp LED36-48W** o drogowym strumieniu i barwie 4000K - 7 kpl.,
- budowa **ocynkowanych słupów stalowych wysokości 6m** na prefabrykowanych betonowych fundamentach z **podwójnymi wysięgnikami dla lamp LED36-48W** o drogowym strumieniu i barwie 4000K - 3 kpl.,
- wykonanie uziemienia ochronnego - 2 szt.,
- wykonanie pomiarów izolacji kabli oświetleniowych i uziomów.

2. Zakres robót dla 2 słupów w ul. Nowa dz. Nr 706, 717/4 obr. Janów Podlaski Wieś to:

- budowa oświetleniowych linii kablowych YAKXS4x25 długości trasy 118m - 141m,
- budowa **ocynkowanych słupów stalowych wysokości 6m** na prefabrykowanych betonowych fundamentach z **pojedynczymi wysięgnikami dla lamp LED36-48W** o drogowym strumieniu i barwie 4000K - 2 kpl.,
- montaż na słupie nr 7/4 linii napowietrznej nN PGE słupowego rozłącznika bezpiecznikowego RSA-1/1 i zasilenie projektowanego wydzielonego oświetlenia z istniejącego przewodu oświetleniowego obszaru szafy SZO Janów Podlaski 4 - 1 kpl.,
- wykonanie uziemienia ochronnego - 1 szt.,
- wykonanie pomiarów izolacji kabli oświetleniowych i uziomów.

3. Zakres robót dla 6 słupów w ul. Narutowicza dz. nr 434 i ul. Mickiewicza dz. nr 435 obr. Janów Podlaski Osada to:

- budowa oświetleniowych linii kablowych YAKXS4x25 długości trasy 307m - 349m,
- budowa **słupów stylizowanych koloru RAL 7016 wysokości 7m** na prefabrykowanych betonowych fundamentach dla **stylizowanych lamp LED36-48W** o drogowym strumieniu i barwie 2700K - 6 kpl.,
- montaż na słupie nr 17 linii napowietrznej nN PGE słupowego rozłącznika bezpiecznikowego RSA-1/1 i zasilenie projektowanego wydzielonego oświetlenia z istniejącego przewodu oświetleniowego obszaru szafy SZO Janów Podlaski 2 - 1 kpl.,
- wykonanie uziemienia ochronnego - 1 szt.,
- wykonanie pomiarów izolacji kabli oświetleniowych i uziomów.

4. Zakres robót dla 2 słupów w ul. Wiejskiej dz. nr 206/2, 207/3, 208 obr. Stary Pawłów to:

- budowa oświetleniowych linii kablowych YAKXS4x25 długości trasy 97m - 109m,
- budowa **słupów stylizowanych koloru RAL 7016 wysokości 7m** na prefabrykowanych betonowych fundamentach dla **stylizowanych lamp LED36-48W** o drogowym strumieniu i barwie 2700K - 2 kpl.,
- montaż na słupie nr 19 linii napowietrznej nN PGE słupowego rozłącznika bezpiecznikowego RSA-1/1 i zasilenie projektowanego wydzielonego oświetlenia z istniejącego przewodu oświetleniowego obszaru szafy SZO Janów Podlaski 21 - 1 kpl.,
- wykonanie uziemienia ochronnego - 1 szt.,
- wykonanie pomiarów izolacji kabli oświetleniowych i uziomów.

Kolejność realizacji robót:

- wytyczenie geodezyjne: słupów oświetleniowych i linii kablowej oświetlenia drogowego,

- wykonanie przez Wykonawcę oznakowania i zabezpieczenia miejsca budowy według wcześniej przygotowanego projektu oznakowania i organizacji robót w pasie drogi gminnej,
- wprowadzenie brygady Wykonawcy na plac budowy,
- wykonanie rowu kablowego według etapów określonych w harmonogramie robót wykonawcy,
- wykonanie przecisków lub przewiertów pod utwardzonymi jezdniami dróg, wjazdami na działki mieszkańców i chodnikami,
- zabezpieczenie rurami ochronnymi dwudzielnymi w miejscach kolizji obcych sieci,
- ułożenie w wykopie rur i wciągnięcie w rury osłonowe nowych kabli oświetleniowych,
- w ul. Cichej dla słupów nr 4/1/UG, 4/2/1/UG, 4/2/2/UG i 4/2/3/UG odkopać istniejące kable oświetleniowe na dł. min. 5m, dla których wykonać włączenie przelotowo i zasilenie projektowa słupów z odkopanych kabli oświetleniowych,
- wykonanie wykopów i ustawienie fundamentów pod słupy oświetleniowe,
- ustawienie słupów oświetleniowych wraz z zmontowanymi na wysięgnikach oprawami,
- zasilenie przyłączem kablowym od słupa nr 7/4 PGE linii napowietrznej nN projektowanych dwóch słupów wydzielonego oświetlenia drogowego w ul. Nowej,
- zasilenie przyłączem kablowym od słupa nr 17 PGE linii napowietrznej nN projektowanych sześciu słupów wydzielonego oświetlenia drogowego w ul. Narutowicza i Mickiewicza,
- zasilenie przyłączem kablowym od słupów nr 19 PGE linii napowietrznej nN projektowanych dwóch słupów wydzielonego oświetlenia drogowego w ul. Wiejskiej,
- wprowadzenie końców linii kablowych do słupów oświetleniowych i rozłączników RSA oraz wykonanie montażu,
- zgłoszenie do odbioru przed zasypaniem kabli i odebranie przez Inwestora,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej linii kablowych przed zasypaniem,
- zasypanie wykopu i uporządkowanie trasy linii kablowych,
- wykonanie montażu kabli oświetleniowych i numeracji słupów,
- wykonanie i podłączenie uziomów ochronnych,
- sprawdzenie poprawności montażu i wykonanie pomiarów elektrycznych kabli i uziemień,
- uporządkowanie terenu trasy z zasianiem trawy,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej i dokumentacji powykonawczej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie budowanej linii oświetleniowej występują następujące obiekty budowlane:

- jezdnie dróg gminnych, parking przy cmentarzu oraz wjazdy na posesje,
- urządzenia podziemne: elektroenergetyczne linie napowietrzno-kablowe nN, sieci telekomunikacyjne, nowe światłowody oraz gminne wodociągi i kanalizacje sanitarne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na trasie budowanego oświetlenia drogowego występują czynne urządzenia – linie kablowe nN, światłowody, sieć telefoniczna Orange oraz gminne wodociągi i kanalizacje sanitarne.

Przy wykonywaniu prac na poboczu czynnych dróg należy zwrócić szczególną uwagę na pojazdy na drodze publicznej, gdzie jest małe, lokalne natężenie ruchu.

Prawidłowe przygotowanie miejsca pracy w oparciu o projekt tymczasowy organizacji ruchu drogowego na czas wykonania robót i zabezpieczenia przed osobami postronnymi zwłaszcza od strony jezdni drogi publicznej i nieogrodzonych posesji mieszkańców oraz pól, powoduje że: inwestycja nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na terenie przyległym do projektowanej trasy.

Strefa ograniczonego pobytu mieści się na działkach, gdzie mamy zgodę na wejście.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących przy realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia

W trakcie wykonywania wykopów należy zwrócić szczególną ostrożność na istniejące urządzenia podziemne, a w szczególności na kable nN, telefoniczne i światłowodowe oraz gminne wodociągi i kanalizacje sanitarne z przyłączami. Wykopy na całej długości zabezpieczyć barierkami i oznakować drogowymi znakami ostrzegawczymi, a na przejściach dla pieszych ustawić pomosty.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

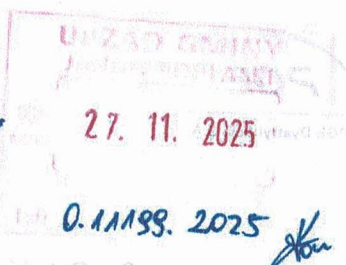
Przed przystąpieniem do robót należy w oparciu o plan BIOZ zapoznać wszystkich pracowników brygady z zakresem stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia BHP na stanowisku pracy w oparciu o plan BIOZ i potwierdzić na piśmie przeprowadzenie szkolenia.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać wyłącznie po wcześniejszym uzgodnieniu zakresu, miejsca i terminu z PGE Dystrybucją S.A. oraz Inwestorem, a następnie zgłoszeniu i po dopuszczeniu brygady Wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami energetyce

mgr Zenon Szolc
 Uprawnienia budowlane do projektowania,
 kierowania i nadzoru nad w szczególności
 instalacyjno-inżynieryjnej,
 w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
 nr ewid. 541/BP/96

53
P.D. B. Tęsejelski



Biała Podlaska, 25 listopada 2025 r.
L. dz. /PGED1344526KW25/ 2025



Wójt Gminy Janów Podlaski
ul. Bialska 6a
21-505 Janów Podlaski

W odpowiedzi na pismo w sprawie wyrażenia zgody i wydania warunków technicznych na zasilanie projektowanego wydzielonego oświetlenia drogowego w miejscowości Janów Podlaski na ul. Nowej PGE Dystrybucja S.A oddział Lublin Rejon Energetyczny Biała Podlaska informuje:

1. Na powyższą dobudowę oświetlenia drogowego opracować projekt budowlano-wykonawczy, który podlega sprawdzeniu w RE Biała Podlaska przed przystąpieniem do wykonawstwa.
2. Oświetlenie drogowe z oprawami projektować, jako wydzielone zasilane przewodem kablowym YAKXS nie mniejszym niż $4 \times 25 \text{ mm}^2$.
3. Sterowanie oświetlenia projektować z istniejącej szafy sterowania oświetleniem zainstalowanej przy ST-Janów Podlaski 4.
4. Zasilanie nowobudowanego oświetlenia projektować z istniejącego obwodu oświetleniowego linii napowietrznej w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej –poprzez słupowy rozłącznik bezpiecznikowy ze stanowiska słupowego nr.7/4.
5. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii oświetlenia ulicznego zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.
6. W celu oznaczenia opraw oświetlenia drogowego pozostającego na majątku Gminy Janów Podlaski - oznaczyć wysięgnik oprawy oświetleniowej rurką termokurczliwą koloru żółtego o długości 10 cm w odległości 10 cm od oprawy oświetleniowej.
7. Zasilająca stacja transformatorowa SN/nN: ST-Janów Podlaski 4, układ sieci nN-TN.
8. Wybudowane urządzenia pozostają na majątku Gminy Janów Podlaski.

9. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w GK PGE dostępnymi na stronie internetowej www.pgedystrybucja.pl oraz obowiązującymi przepisami i normami w tym zakresie.

10. Ważność niniejszych warunków ustalamy do dnia 25.11.2026r.

Wójt Gminy Janów Podlaski
ul. Bielska 6a
51-505 Janów Podlaski

Z upoważnienia Dyrektora
Rejonu Energetycznego Biała Podlaska
podpis: Pieczęć
Wydziału Majątkowo-
Dariusz Kołodziejczuk

1. Na powyższą dobudowę oświetlenia drogowego opracować projekt budowlano-wykonawczy, który będzie podlegał sprawdzeniu w RE Biała Podlaska przed przystąpieniem do wykonawstwa.
2. Oświetlenie drogowo z oprawami projektować jako wydzielone zasilanie przewodami kablowymi YAKXS nie mniejszym niż 4x 35 mm².
3. Stworzenie oświetlenia projektować z istniejącej szafy sterowania oświetleniem zainstalowanej przy ST-Janów Podlaski 4.
4. Zrealizowanie nowo budowanego oświetlenia projektować z istniejącego obwodu rozdzielnicowego linii napowietrznej w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej - poprzez słupowy rozdzielnik zabezpieczający ze stanowiska słupowego nr 714.
5. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: zasilaki prądowe przewodów przylegać do odcinka od linii oświetlenia ulicznego zasilającej w kierunku instalacji oddalonych.
6. W celu oznaczenia oprow oświetlenia drogowego porządkowego na majątku Gminy Janów Podlaski - oznaczyć wysłannik oprow oświetleniowej rurką termokurczliwą koloru żółtego o długości 10 cm w odległości 10 cm od oprow oświetleniowej.
7. Zasilająca szafa transformatorowa 0,4/10 kV: ST-Janów Podlaski 4, układ ster. 0,4/10 kV.
8. Wybudowane urządzenia pozostałe na majątku Gminy Janów Podlaski.

Rozdzielnik:

1 x adresat
1 x a/a
W.P

Biała Podlaska, 25 listopada 2025 r.
L. dz. /PGED1344526KW25/ 2025



Wójt Gminy Janów Podlaski
ul. Bialska 6a
21-505 Janów Podlaski

W odpowiedzi na pismo w sprawie wyrażenia zgody i wydania warunków technicznych na zasilanie projektowanego wydzielonego oświetlenia drogowego w miejscowości Janów Podlaski na ul. Narutowicza PGE Dystrybucja S.A oddział Lublin Rejon Energetyczny Biała Podlaska informuje:

1. Na powyższą dobudowę oświetlenia drogowego opracować projekt budowlano-wykonawczy, który podlega sprawdzeniu w RE Biała Podlaska przed przystąpieniem do wykonawstwa.
2. Oświetlenie drogowe z oprawami projektować, jako wydzielone zasilane przewodem kablowym YAKXS nie mniejszym niż $4 \times 25 \text{ mm}^2$.
3. Sterowanie oświetlenia projektować z istniejącej szafy sterowania oświetleniem zainstalowanej przy ST-Janów Podlaski 2.
4. Zasilanie nowobudowanego oświetlenia projektować z istniejącego obwodu oświetleniowego linii napowietrznej w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej –poprzez słupowy rozłącznik bezpiecznikowy ze stanowiska słupowego nr.17.
5. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii oświetlenia ulicznego zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.
6. W celu oznaczenia opraw oświetlenia drogowego pozostającego na majątku Gminy Janów Podlaski - oznaczyć wysięgnik oprawy oświetleniowej rurką termokurczliwą koloru żółtego o długości 10 cm w odległości 10 cm od oprawy oświetleniowej.
7. Zasilająca stacja transformatorowa SN/nN: ST-Janów Podlaski 2, układ sieci nN-TN.
8. Wybudowane urządzenia pozostają na majątku Gminy Janów Podlaski.

9. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w GK PGE dostępnymi na stronie internetowej www.pgedystrybucja.pl oraz obowiązującymi przepisami i normami w tym zakresie.

10. Ważność niniejszych warunków ustalamy do dnia 25.11.2026r.

Wójt Gminy Janów Podlaski
ul. Białka 6a
21-202 Janów Podlaski

Z upoważnienia Dyrektora
Rejonu Energetycznego Biała Podlaska
KIEROWNIK
Wydziału Sieciowego
Podpis, pieczęć
Pierusław Kołodziej

1. Na powyższą budowę oświetlenia drogowego opracować projekt budowlano-wykonawczy, który będzie służył jako wytyczny dla wykonawcy.
2. Oświetlenie drogowo z opłatomi projektować jako wydzielone zasilenie przewidzianym YAKS nie mniejszym niż 4x 25 mm².
3. Stosować oświetlenie projektować z istniejącymi słupami oświetlenia zamontowanymi przy ul. Janów Podlaski 2.
4. Zasilenie nowobudowanego oświetlenia projektować z istniejącego obwodu oświetlenia (linii napowietrznej) w ramach istniejącej (lub projektowanej) - poprzez słupowy rozdzielnik bezpiecznikowy ze stanowiska wpiętego m. 17.
5. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: zasilenie słupowe przewodem przyłącza na odległość od linii oświetlenia ulicznego (zasilacza) w kierunku istniejącej ulicy.
6. W celu oznaczenia opłat oświetlenia drogowego pozostałego na majątku Gminy Janów Podlaski - oznaczyć wysięgniki opłaty oświetleniowej (tłumak termoplastyczny koloru żółtego o długości 10 cm w odległości 10 cm od opłaty oświetleniowej).
7. Zainstalować słup transformatorowy SN/VI 20-340 LUBLIN, ul. Garbarska 21A, układ sieci SN-TN.
8. Wybudowane urządzenia pozostałe na majątku Gminy Janów Podlaski.

Rozdzielnik:

1 x adresat
1 x a/a
W.P

27. 11. 2025

0.11.1189. 2025

Biała Podlaska, 25 listopada 2025 r.
L. dz. /PGED1344526KW25/ 2025



Wójt Gminy Janów Podlaski
ul. Bialska 6a
21-505 Janów Podlaski

W odpowiedzi na pismo w sprawie wyrażenia zgody i wydania warunków technicznych na zasilanie projektowanego wydzielonego oświetlenia drogowego w miejscowości Janów Podlaski na ul. Wiejskiej PGE Dystrybucja S.A oddział Lublin Rejon Energetyczny Biała Podlaska informuje:

1. Na powyższą dobudowę oświetlenia drogowego opracować projekt budowlano-wykonawczy, który podlega sprawdzeniu w RE Biała Podlaska przed przystąpieniem do wykonawstwa.
2. Oświetlenie drogowe z oprawami projektować, jako wydzielone zasilane przewodem kablowym YAKXS nie mniejszym niż $4 \times 25 \text{ mm}^2$.
3. Sterowanie oświetlenia projektować z istniejącej szafy sterowania oświetleniem zainstalowanej przy ST-Janów Podlaski 21.
4. Zasilanie nowobudowanego oświetlenia projektować z istniejącego obwodu oświetleniowego linii napowietrznej w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej –poprzez słupowy rozłącznik bezpiecznikowy ze stanowiska słupowego nr.19.
5. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii oświetlenia ulicznego zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.
6. W celu oznaczenia opraw oświetlenia drogowego pozostającego na majątku Gminy Janów Podlaski - oznaczyć wysięgnik oprawy oświetleniowej rurką termokurczliwą koloru żółtego o długości 10 cm w odległości 10 cm od oprawy oświetleniowej.
7. Zasilająca stacja transformatorowa SN/nN: ST-Janów Podlaski 21, układ sieci nN-TN.
8. Wybudowane urządzenia pozostają na majątku Gminy Janów Podlaski.

9. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w GK PGE dostępnymi na stronie internetowej www.pgedystrybucja.pl oraz obowiązującymi przepisami i normami w tym zakresie.

10. Ważność niniejszych warunków ustalamy do dnia 25.11.2026r.

Wójt Gminy Janów Podlaski
ul. Białka 6A
21-202 Janów Podlaski

Z upoważnienia Dyrektora
Rejonu Energetycznego Białą Podlaską
KIEROWNIK
Wydziału Małytku Sieciowego

podpis, pieczęć

1. Na powyższy dobudowę oświetlenia drogowego opracować projekt budowlany wykonawczy, który podlega sprawdzeniu w RE Białą Podlaska przed przystąpieniem do wykonawstwa.
2. Oświetlenie drogowo z opisanymi projektowanymi jako wydzielone zaizolowane przewodem kablowym YAKXS nie mniejszym niż 4x35 mm².
3. Stwierdzenie oświetlenia projektować z izolacją, aby stworzenia oświetlenia zamontowanego przy ST-Janów Podlaski 21.
4. Zrealizować nowobudowane oświetlenie projektowane z izolacją odpowiednio oświetleniowego linii napowietrznej w ramach istniejącej instalacji przyłączeniowej - poprzez stosowanie izolacji bezpieczalowej, nie stosować izolacji w kierunku.
5. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej, izolacji przyłączeniowej, przyłącza nie oddzielić od linii oświetlenia istniejącej instalacji w kierunku instalacji oddzielić.
6. W celu oznaczenia opisu oświetlenia drogowego pozostałego na małym Gminy Janów Podlaski - oznaczyć wydzielone (izolację oświetleniową) i izolację termokurczliwą kotłową tegoż o długości 10 cm w odległości 10 cm od opisywanego przewodu.
7. Zastąpić strop transformatorowy 21/10 kV na małym Gminy Janów Podlaski 21, ulica Białka 6A.

Rozdzielnik:

1 x adresat

1 x a/a

W.P



**ZESPÓŁ LUBELSKICH
PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH**
Oddział w Białej Podlaskiej

ul. Warszawska 14, 21-500 Biała Podlaska
tel. 83 341 37 35
e-mail:
bialapodlaska.zlpk@zlpk.lubelskie.pl
www.parki.lubelskie.pl

ZLPK - OBP.OPK.413.5.2025



Biała Podlaska, 04.11.2025

P.E. Zubardzie

Szanowny Pan
Karol Michałowski
Wójt Gminy Janów Podlaski
ul. Bialska 6 A
21-505 Janów Podlaski

W odpowiedzi na pismo z dnia 31.10.2025 r. (data wpływu do Oddziału 03.11.2025 r.), w sprawie uzgodnienia dla Gminy Janów Podlaski projektowanej budowy wydzielonego oświetlenia drogowego w ul. Narutowicza i ul. Mickiewicza – obręb ewid. Janów Podlaski Osada oraz w ul. Wiejskiej – obręb Stary Pawłów na ustawienie ocynkowanych stalowych słupów oświetleniowych o wysokości 6 m z wysięgnikami i drogowymi lampami LED, opiniuję pozytywnie powyższą inwestycję, z następującymi uwagami:

1. Prowadzone prace nie powinny wpływać w znaczący sposób na zmianę naturalnej konfiguracji terenu
2. W trakcie prowadzenia prac ziemnych należy zwrócić uwagę na ochronę (zabezpieczenie) przed uszkodzeniem systemów korzeniowych drzew i krzewów rosnących w sąsiedztwie projektowanej inwestycji
3. Po zakończeniu inwestycji jej teren należy niezwłocznie uporządkować i zagospodarować zielenią.

Inwestycja nie jest sprzeczna z Rozporządzeniem Wojewody Lubelskiego Nr 69 z dnia 25 listopada 2005 w sprawie Parku Krajobrazowego „Podlaski Przełom Bugu” (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego Nr 238, poz. 3707).

p.o. ZASTĘPCA DYREKTORA
Zespołu Lubelskich Parków
Krajobrazowych
Andrzej Kardasz



Instytucja Samorządu
Województwa Lubelskiego



60
P. K. Radzikowski
P.D. Biedzieliński
05.12.2025
0.11447.2025

Wójt Gminy Janów Podlaski

ul. Bialska 6a

21-505 Janów Podlaski

Nasz znak: BP-I.5152.43.5.2025.PZ1

Data: 2 grudnia 2025r.

Sprawa: budowa oświetlenia drogowego;

Obiekt: ul. Narutowicza, Mickiewicza obręb Janów Podlaski Osada oraz ul. Wiejska obręb Stary Pawłów, gm. Janów Podlaski, teren strefy ochrony widokowej historycznego układu urbanistycznego Janowa Podlaskiego oraz historycznego układu urbanistycznego Janowa Podlaskiego, wpisanego do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod nr A/669.

OPINIA

Na wniosek Wójta Gminy Janów Podlaski z dnia 31.10.2025r. (03.11.2025r.) w sprawie zaopiniowania możliwości budowy oświetlenia drogowego w ul. Narutowicza, ul. Mickiewicza (obrub Janów Podlaski Osada) oraz ul. Wiejskiej (obrub Stary Pawłów), gm. Janów Podlaski, teren strefy ochrony widokowej historycznego układu urbanistycznego Janowa Podlaskiego oraz historycznego układu urbanistycznego Janowa Podlaskiego, wpisanego do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod nr A/669, zgodnie ze szkicem sytuacyjnym przebudowy drogi gminnej polegającej na budowie wydzielonego oświetlenia drogowego na nowych słupach stalowych. Budowa gminnego energooszczędnego oświetlenia drogowego zasilanego z ist. słupa nr 17 linii nN PGE Dystrybucja SA po dz.ewid. nr 434 w ul. Narutowicza i nr 435 w ul. Mickiewicza w Janowie Podlaskim" autorstwa mgr Zenona Szoluchy z października 2025r, **Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Lublinie Delegatura w Białej Podlaskiej** zawiadamia iż opiniuje pozytywnie lokalizację planowanego oświetlenia z zastrzeżeniem zastosowania słupów o formie stylizowanej na historyczne w przypadku słupa nr 17 w ul. Mickiewicza oraz słupów w ul. Wiejskiej znajdującej się na przedłużeniu osi widokowej alei pałacowej.

Z uwagi iż inwestycja zlokalizowana jest na terenie historycznego układu urbanistycznego Janowa Podlaskiego oraz w strefie jego ochrony widokowej, wpisanych do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod nr A/669, na prowadzenie robót budowlanych należy uzyskać pozwolenie Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie wydawane w oparciu o przedłożony do oceny projekt.

mgr inż. arch. Arkadiusz Bojczuk
z up. Lubelskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
Kierownik Delegatury w Białej Podlaskiej
/podpis elektroniczny/

Arkadiusz Bojczuk; Elektronicznie podpisany przez
z up. LWKZ Arkadiusz Bojczuk; z up. LWKZ
Data: 2025.12.04 16:03:48
+01'00'

Otrzymują:

- 1) Urząd Gminy Janów Podlaski (ePUAP / e-Doręczenia)
- 2) aa;

ul. Janowska 27, 21-500 Biała Podlaska
tel.: 83 343-58-24
e-mail: bialapodlaska@wkz.lublin.pl

<https://www.gov.pl/wuoz-w-lublinie>

skrzynka e-Doręczeń: AE:PL-24680-17436-BDVJH-17
ePUAP: /WUOZL/SkrytkaESP



Lubelski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
w Lublinie

Burmistrz Gminy Janów Podlaski
ul.Biała 6A, 21-505 Janów Podlaski

Znak sprawy: BP-I.5142.5.1.2026.PZ1

Data: 22 stycznia 2026r.

Sprawa: budowa wydzielonego oświetlenia drogowego ;
Obiekt: ul.Narutowicza, ul.Mickiewicza, ul.Wiejska, m.Janów Podlaski, gm.loco, strefa ochrony ekspozycji historycznego układu urbanistycznego Janowa Podlaskiego, wpisanego do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod nr A/669;

DECYZJA

Na podstawie art. 6 ust 1 pkt 1 lit. b, art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 1, ust. 3, art. 89 pkt 2, art. 93 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami /Dz.U. 2024 poz.1292/ § 13 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz.U. z 2021r. poz.81) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2024 r. poz.572), po rozpatrzeniu wniosku znak pisma BUA.7010.1.2026 z dnia 05.01.2026r. złożonego przez Burmistrza Gminy Janów Podlaski.

Lubelski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Lublinie

o r z e k a :

udzielić Wnioskodawcy pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych polegających na budowie wydzielonego oświetlenia drogowego na działkach ewid. nr 435, ul.Narutowicza, dz.nr ewid. 435 ul.Mickiewicza (obręb 0007), m.Janów Podlaski, dz. nr ewid. 176/2, 206/2, 207/2, 207/3, 208 obręb 0015 ul.Wiejska, Stary Pawłów, gm.Janów Podlaski, strefa ochrony ekspozycji historycznego układu urbanistycznego Janowa Podlaskiego, wpisanego do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod nr A/669, w zakresie i w sposób określony w „Projekcie zagospodarowania terenu. Załącznikami do projektu budowlanego. Przebudowa dróg gminnych polegająca na budowie wydzielonego gminnego oświetlenia drogowego w ul.Narutowicza, Mickiewicza w Janowie Podlaskim i w ul.Wiejska w Starym Pawłowie. ewid. nr 435, ul.Narutowicza, dz.nr ewid. 435 ul.Mickiewicza (obręb 0007), m.Janów Podlaski, dz. nr ewid. 176/2, 206/2, 207/2, 207/3, 208 obręb 0015 ul.Wiejska, Stary Pawłów, gm.Janów Podlaski, jednostka ewidencyjna 060105_2 Janów Podlaski” autorstwa mgr Zenona Szoluchy z grudnia 2025r.

Pozwolenie jest ważne w terminie roku od dnia wydania, chyba że przed jego upływem zostanie wydane pozwolenie na budowę, o ile jest wymagane (w rozmiennieniu przepisów prawa budowlanego, obejmujące zakres prac na które LWKZ udzielił pozwolenia). W takim przypadku termin ważności pozwolenia ulega przedłużeniu do czasu ważności ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.

ul. Janowska 27

<https://www.gov.pl/wuoz-w-lublinie>

21-500 Biała Podlaska

skrzynka e-Doręczeń: AE:PL-24680-17436-BDVJH-17

tel.: 83 343 58 24

ePUAP: /WUOZL/SkrytkaESP

e-mail: bialapodlaska@wkz.lublin.pl

Uzasadnienie:

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na strefa ochrony ekspozycji historycznego układu urbanistycznego Janowa Podlaskiego, wpisanego decyzją z dnia 24 listopada 1985r do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod nr A/669, który podlega ochronie i opiece zgodnie z art. 6 ust.1 pkt b Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W myśl art. 36 tejże Ustawy na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku mogą być prowadzone po wcześniejszym uzyskaniu pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W związku z powyższym wnioskodawca w imieniu inwestora wystąpił z wnioskiem o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych związanych z inwestycją na terenie podlegającym ochronie prawnej na podstawie wpisu do rejestru zabytków.

Przedmiotowa inwestycja obejmuje budowę oświetlenia drogowego ul.Narutowicza, ul.Mickiewicza, ul.Wiejska, w strefie ochrony ekspozycji historycznego układu urbanistycznego Janowa Podlaskiego. Rozwiązania zastosowane w projekcie obejmują zastosowanie słupów latarni stylizowanych na historyczne, co jest zgodne z punktu konserwatorskiego. W przypadku natrafienia podczas prowadzenia prac ziemnych na przedmioty co do których wystąpi podejrzenie iż są zabytkami archeologicznymi (tj. pozostałości założeń konstrukcyjnych drewnianych, kamiennych lub ceglanych, skupiska ceramiki lub ich fragmentów, monety, przedmioty metalowe nieznanego przeznaczenia lub będące elementami dawnej broni, ozdób bądź narzędzi, przedmioty krzemienne, szklane, ślady pochówków itp.), inwestor zobowiązany jest zgodnie z art. 32 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wstrzymać prace i powiadomić o tym fakcie niezwłocznie wojewódzkiego konserwatora zabytku a jeżeli nie jest o możliwe właściwego burmistrza miasta. Projekt spełnia wymogi konserwatorskie i stanowi podstawę do wydania pozwolenia.

W związku z powyższym orzeczono jak wyżej.

pouczenie:

Pozwolenie niniejsze nie zwalnia z obowiązku uzyskania innych pozwoleń wymaganych przepisami prawa.

Postępowanie może zostać wznowione a pozwolenie niniejsze cofnięte lub zmienione w trybie przewidzianym art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w razie ujawnienia, po jego wydaniu nowych okoliczności, które mogą mieć wpływ na zakres prowadzenia wskazanych w pozwoleniu prac lub innych działań.

Na podstawie art. 127 § 1 i 2, oraz art. 129 § 1 i 2 k.p.a. od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji za pośrednictwem Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 §4 k.p.a).

Do wprowadzonych warunków decyzji stosuje się art. 162§ 1 Kodeksu postępowania administracyjnego.

ul. Janowska 27

21-500 Biała Podlaska

tel.: 83 343 58 24

e-mail: bialapodlaska@wkz.lublin.pl

<https://www.gov.pl/wuoz-w-lublinie>

skrzynka e-Doręczeń: AE:PL-24680-17436-BDVJH-17

ePUAP: /WUOZL/SkrytkaESP

63

Zgodnie z art. 127a k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości jej zaskarżenia.

W zakresie odwołania przysługuje zgłoszenie wniosków przewidzianych w art. 136 § 1-3 k.p.a.

Zgodnie z art. 41 § 1 k.p.a. w toku postępowania strony oraz ich przedstawiciele i pełnomocnicy mają obowiązek zawiadomić organ administracji publicznej o każdej zmianie swojego adresu, w tym adresu elektronicznego. W razie zaniedbania obowiązku określonego w § 1 doręczenie pisma pod dotychczasowym adresem ma skutek prawny.



Z up. Lubelskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

mgr inż. arch. Arkadiusz Bojczuk
Kierownik Delegatury w Białej Podlaskiej

Otrzymuje:

1. Burmistrz Gminy Janów Podlaski;
2. a/a.

Stwierdzam, że decyzja stała się ostateczna
w dniu 2026-02-12
i podlega wykonaniu
Lublin, dnia 2026-02-12

Z up. Lubelskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

mgr inż. arch. Arkadiusz Bojczuk
Kierownik Delegatury w Białej Podlaskiej

ul. Janowska 27
21-500 Biała Podlaska
tel.: 83 343 58 24
e-mail: bialapodlaska@wkz.lublin.pl

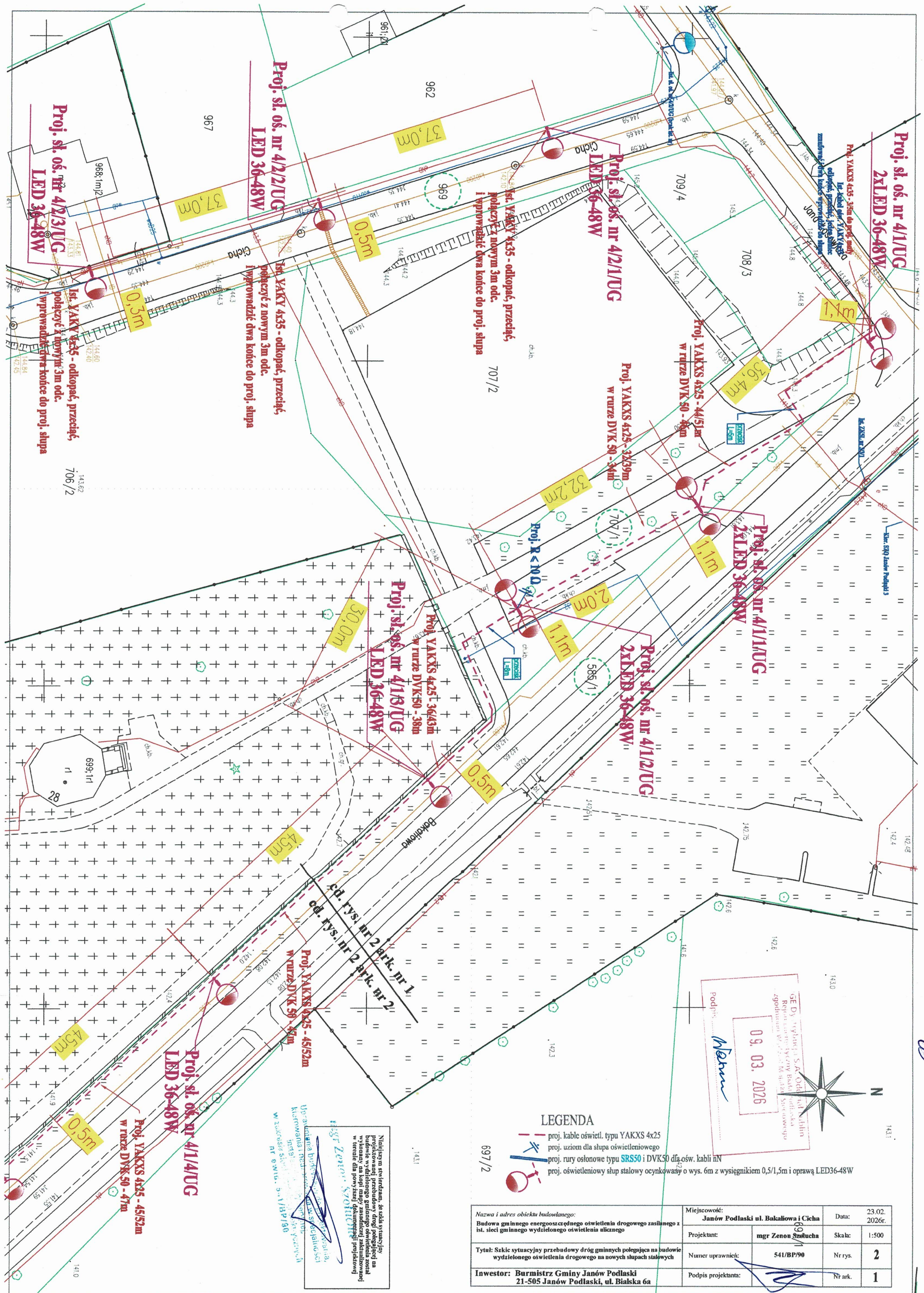
<https://www.gov.pl/wuoz-w-lublinie>
skrzynka e-Doręczeń: AE:PL-24680-17436-BDVJH-17
ePUAP: /WUOZL/SkrytkaESP



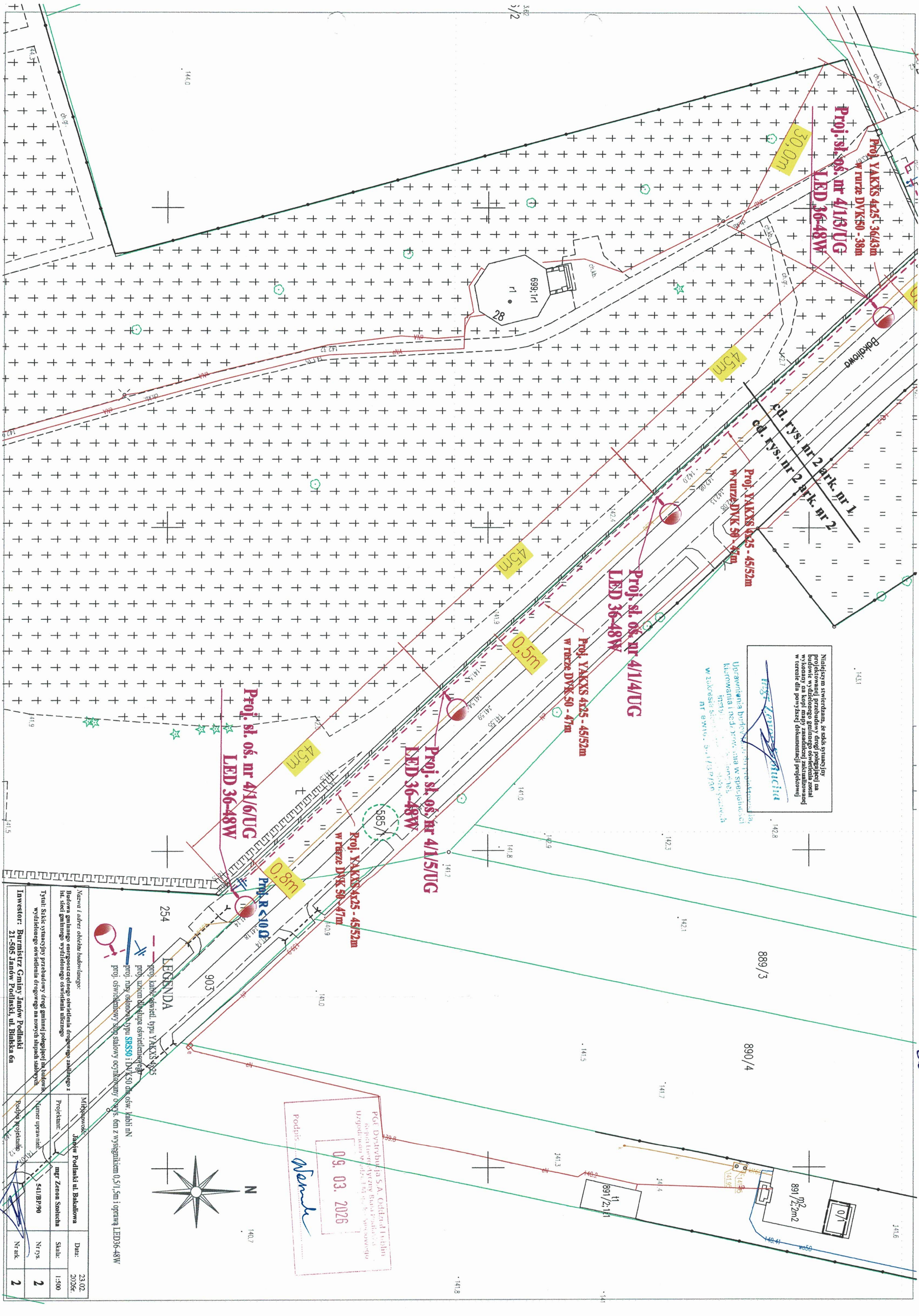
LEGENDA

Projektowane linie kablowe oświetlenia wydzielonego typu YAKXS4x25

Nazwa i adres adresata budowlanego:		Miejscowość: ul. Bakalkowa, Cicha, Nowa, Narutowicza, Młodzieżowa i Wiejska		Data: 23.02.2026r.	
Budowa wydzielonego oświetlenia drogowego		Projektant: mgr Zenon Strobiliński		Skala: 1:10 000	
Tytuł: Orientacja do szaleńcy zarysowego planu zagospodarowania terenu projektowanej budowy wydzielonego oświetlenia ulic		Numer uprawnień: 541/BP90		Nr rys.: 1	
Inwestor: Burmistrz Gminy Janów Podlaski 24-505 Janów Podlaski ul. Białka 6A		Podpis projektanta: [Signature]		Nr ark.: 1	



59



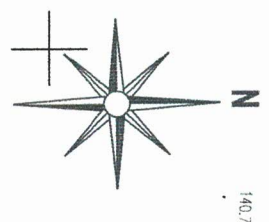
Niniejszym stwierdzam, że szkic sytuacji projektowanej przebudowy drogi polegającej na budowie wydzielonego gminnego oświetlenia został wykonany na kopii mapy zasadniczej zakwalifikowanej w terenie dla powyższej dokumentacji projektowej

[Signature]

Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzoru nad wykończeniem, w zakresie sieci i urządzeń oświetlenia, nr 9719, 3-1/3 9719

LEGENDA

- Proj. kable światł. typu YAKXS 4x25
- Proj. uziem. do szynki oświetleniowej
- Proj. rury osłonowe typu SRS50 i DV 50 dla ośw. kabli nN
- Proj. oświetleniowy słup stalowy ocynkowany o wys. 6m z wysięgnikiem 0.5/1.5m i oprawą LED36-48W

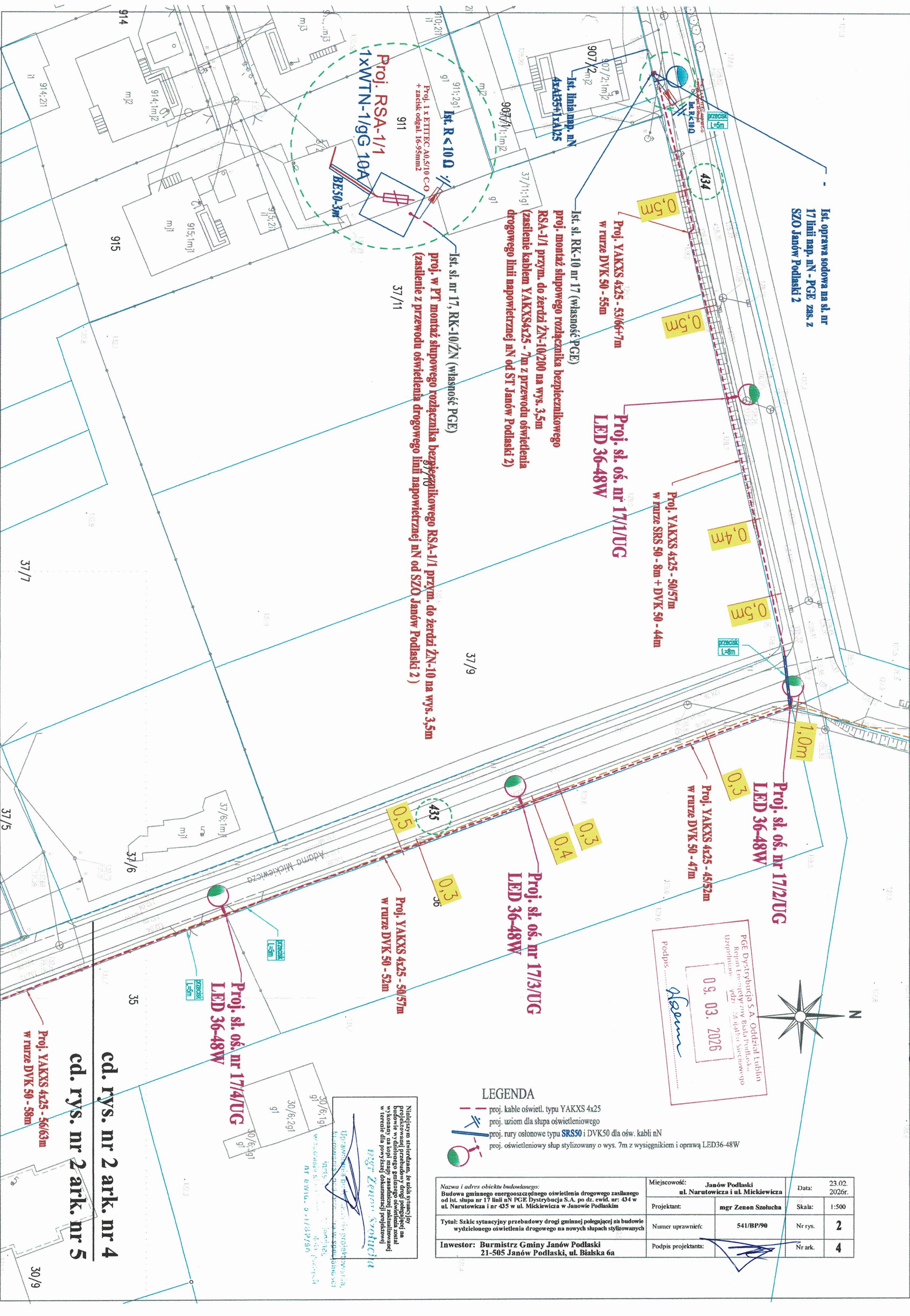


Podpis: *Marek*

09. 03. 2026

Podpis: *[Signature]*

Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Miejscowość:		Data:	
Budowa gminnego energetycznego oświetlenia drogowego zasilanego z		Janów Podlaski ul. Bakalkowa		23.02.2026r.	
kt. sieci gminnego wydzielonego oświetlenia ulicznego		Projektant:		Skala:	
Tytuł: Szkic sytuacji przebudowy drogi gminnej polegającej na budowie		mgr Zenon Sołuchta		1:500	
wydzielonego oświetlenia drogowego na nowych słupach stalowych		Numer uprawnień:		Nr rys.	
Inwestor: Burmistrz Gminy Janów Podlaski		541/BP/90		Nr ark.	
21-505 Janów Podlaski, ul. Bialska 6a		Rodzaj projektu:		2	
		12			



Ist. oprawa sodowa na sl. nr 17 linii nap. nN - PGE zas. z SZO Janów Podlaski 2

Proj. YAKXS 4x25 - 53/66+7m w rurze DVK 50 - 55m

Proj. sl. oś. nr 17/1/UG LED 36-48W

Proj. YAKXS 4x25 - 50/57m w rurze SRS 50 - 8m + DVK 50 - 44m

Proj. sl. oś. nr 17/2/UG LED 36-48W

Proj. YAKXS 4x25 - 45/52m w rurze DVK 50 - 47m

Proj. sl. oś. nr 17/3/UG LED 36-48W

Proj. YAKXS 4x25 - 50/57m w rurze DVK 50 - 52m

Proj. sl. oś. nr 17/4/UG LED 36-48W

Proj. YAKXS 4x25 - 56/63m w rurze DVK 50 - 58m

LEGENDA

- proj. kable oświelt. typu YAKXS 4x25
- proj. uziom dla słupa oświetleniowego
- proj. rury osłonowe typu SRS50 i DVK50 dla ośw. kabli nN
- proj. oświetleniowy słup stylizowany o wys. 7m z wysięgnikiem i oprawą LED36-48W

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa gminnego energooszczędnego oświetlenia drogowego zasilanego od ist. słupa nr 17 linii nN PGE Dystrybucja S.A. po dz. ewid. nr: 434 w ul. Narutowicza i nr 435 w ul. Mickiewicza w Janowie Podlaskim	Miejscowość: Janów Podlaski ul. Narutowicza i ul. Mickiewicza	Data: 23.02.2026r.
	Projektant: mgr Zenon Szolucha	Skala: 1:500
Tytuł: Szkic sytuacyjny przebudowy drogi gminnej polegającej na budowie wydzielonego oświetlenia drogowego na nowych słupach stylizowanych	Numer uprawnień: 541/BP/90	Nr rys. 2
Inwestor: Burmistrz Gminy Janów Podlaski 21-505 Janów Podlaski, ul. Białka 6a	Podpis projektanta:	Nr ark. 4

cd. rys. nr 2 ark. nr 4
cd. rys. nr 2 ark. nr 5

cd. rys. nr 2 ark. nr 4
cd. rys. nr 2 ark. nr 5

Proj. YAKXS 4x25 - 56/63m
w rurze DVK 50 - 58m

Proj. sł. oś. nr 17/5/UG
LED 36-48W

0,6

Proj. YAKXS 4x25 - 53/60m
w rurze DVK 50 - 55m

Proj. sł. oś. nr 17/6/UG
LED 36-48W

Proj. R < 10m

LEGENDA

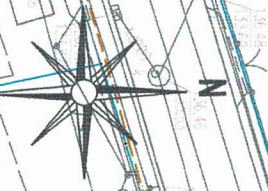
- proj. sł. oś. nr 17/5/UG
- proj. sł. oś. nr 17/6/UG
- proj. sł. oś. nr 17/7/UG
- proj. sł. oś. nr 17/8/UG
- proj. sł. oś. nr 17/9/UG
- proj. sł. oś. nr 17/10/UG
- proj. sł. oś. nr 17/11/UG
- proj. sł. oś. nr 17/12/UG
- proj. sł. oś. nr 17/13/UG
- proj. sł. oś. nr 17/14/UG
- proj. sł. oś. nr 17/15/UG
- proj. sł. oś. nr 17/16/UG
- proj. sł. oś. nr 17/17/UG
- proj. sł. oś. nr 17/18/UG
- proj. sł. oś. nr 17/19/UG
- proj. sł. oś. nr 17/20/UG
- proj. sł. oś. nr 17/21/UG
- proj. sł. oś. nr 17/22/UG
- proj. sł. oś. nr 17/23/UG
- proj. sł. oś. nr 17/24/UG
- proj. sł. oś. nr 17/25/UG
- proj. sł. oś. nr 17/26/UG
- proj. sł. oś. nr 17/27/UG
- proj. sł. oś. nr 17/28/UG
- proj. sł. oś. nr 17/29/UG
- proj. sł. oś. nr 17/30/UG
- proj. sł. oś. nr 17/31/UG
- proj. sł. oś. nr 17/32/UG
- proj. sł. oś. nr 17/33/UG
- proj. sł. oś. nr 17/34/UG
- proj. sł. oś. nr 17/35/UG
- proj. sł. oś. nr 17/36/UG
- proj. sł. oś. nr 17/37/UG
- proj. sł. oś. nr 17/38/UG
- proj. sł. oś. nr 17/39/UG
- proj. sł. oś. nr 17/40/UG
- proj. sł. oś. nr 17/41/UG
- proj. sł. oś. nr 17/42/UG
- proj. sł. oś. nr 17/43/UG
- proj. sł. oś. nr 17/44/UG
- proj. sł. oś. nr 17/45/UG
- proj. sł. oś. nr 17/46/UG
- proj. sł. oś. nr 17/47/UG
- proj. sł. oś. nr 17/48/UG
- proj. sł. oś. nr 17/49/UG
- proj. sł. oś. nr 17/50/UG
- proj. sł. oś. nr 17/51/UG
- proj. sł. oś. nr 17/52/UG
- proj. sł. oś. nr 17/53/UG
- proj. sł. oś. nr 17/54/UG
- proj. sł. oś. nr 17/55/UG
- proj. sł. oś. nr 17/56/UG
- proj. sł. oś. nr 17/57/UG
- proj. sł. oś. nr 17/58/UG
- proj. sł. oś. nr 17/59/UG
- proj. sł. oś. nr 17/60/UG
- proj. sł. oś. nr 17/61/UG
- proj. sł. oś. nr 17/62/UG
- proj. sł. oś. nr 17/63/UG
- proj. sł. oś. nr 17/64/UG
- proj. sł. oś. nr 17/65/UG
- proj. sł. oś. nr 17/66/UG
- proj. sł. oś. nr 17/67/UG
- proj. sł. oś. nr 17/68/UG
- proj. sł. oś. nr 17/69/UG
- proj. sł. oś. nr 17/70/UG
- proj. sł. oś. nr 17/71/UG
- proj. sł. oś. nr 17/72/UG
- proj. sł. oś. nr 17/73/UG
- proj. sł. oś. nr 17/74/UG
- proj. sł. oś. nr 17/75/UG
- proj. sł. oś. nr 17/76/UG
- proj. sł. oś. nr 17/77/UG
- proj. sł. oś. nr 17/78/UG
- proj. sł. oś. nr 17/79/UG
- proj. sł. oś. nr 17/80/UG
- proj. sł. oś. nr 17/81/UG
- proj. sł. oś. nr 17/82/UG
- proj. sł. oś. nr 17/83/UG
- proj. sł. oś. nr 17/84/UG
- proj. sł. oś. nr 17/85/UG
- proj. sł. oś. nr 17/86/UG
- proj. sł. oś. nr 17/87/UG
- proj. sł. oś. nr 17/88/UG
- proj. sł. oś. nr 17/89/UG
- proj. sł. oś. nr 17/90/UG
- proj. sł. oś. nr 17/91/UG
- proj. sł. oś. nr 17/92/UG
- proj. sł. oś. nr 17/93/UG
- proj. sł. oś. nr 17/94/UG
- proj. sł. oś. nr 17/95/UG
- proj. sł. oś. nr 17/96/UG
- proj. sł. oś. nr 17/97/UG
- proj. sł. oś. nr 17/98/UG
- proj. sł. oś. nr 17/99/UG
- proj. sł. oś. nr 17/100/UG

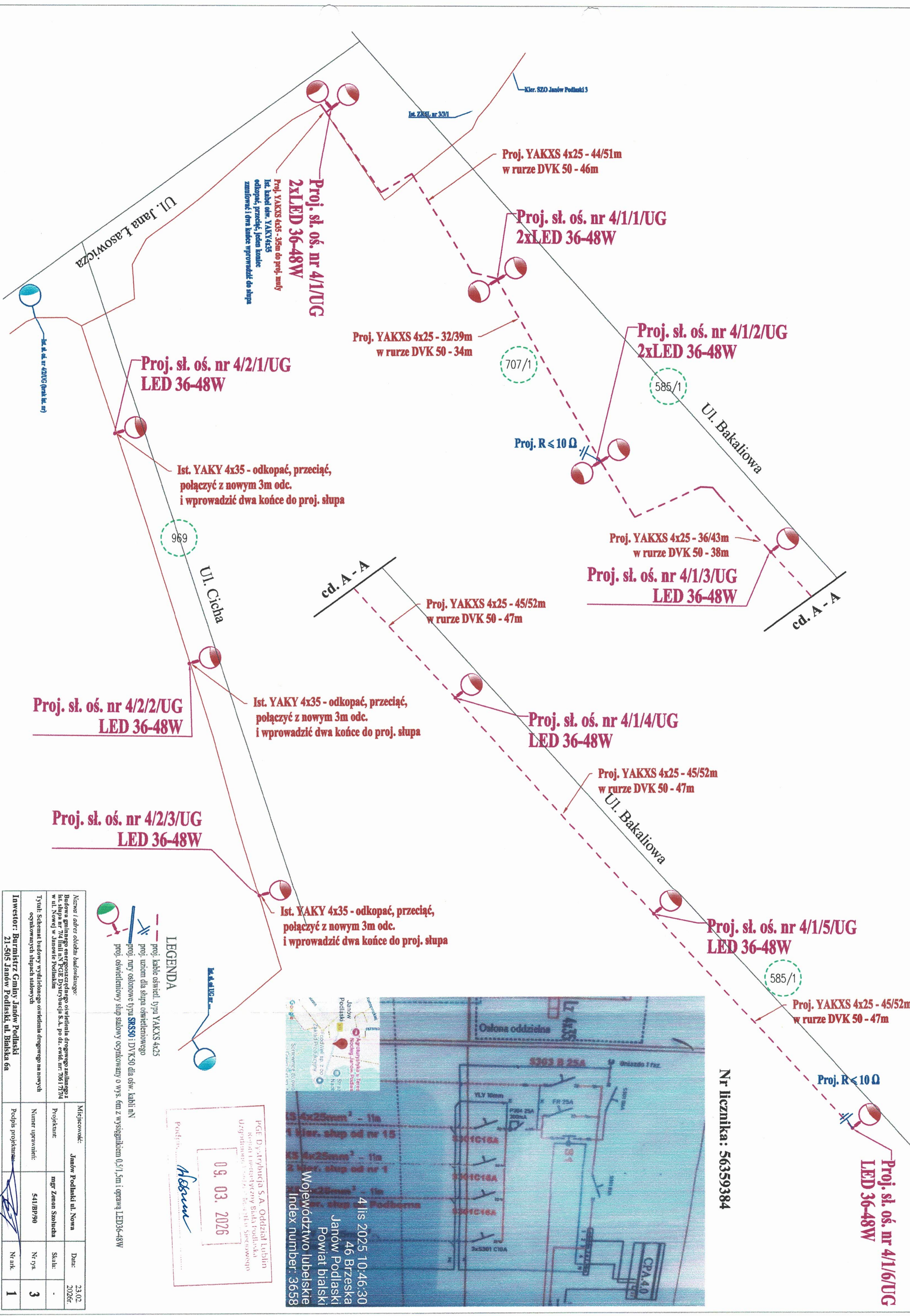
Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Miejscowość:	
Budowa gminnego energetycznego oświetlenia drogowego zasilanego od ul. ślupa nr 17 linii nr PCGE Jastrzębica S.A. po dr. ośw. nr 434 w ul. Narutowicza i nr 435 w ul. Mickiewicza w Janowie Podlaskim		Janów Podlaski ul. Mickiewicza	
Typ: Słupy sytuacyjne przebudowy drogi gminnej podległej na budowie wydzielenego oświetlenia drogowego na nowych słupach sytuacyjnych		Projektant:	mgr Zenon Szuchta
Inwestor: Burmistrz Gminy Janów Podlaski ul. Białiska 6a		Numer uprawnień:	541/PP/90
		Podpis projektanta:	
		Nr rys.	2
		Skala:	1:500
		Nr ark.	5
		Data:	23.02.2026r.

PCGE Jastrzębica S.A. Oddział w Janowie Podlaskim
Urządzenie oświetlenia drogowego
09.03.2026
Podpis: *Adam*

Niniejszym stwierdzam, że opis sytuacji projektowanej przebudowy drogi podległej na budowie wydzielenego gminnego oświetlenia został wykonany na kopii mapy zasadniczej zakwalifikowanej w formie dla powyższej dokumentacji projektowej

mgr Zenon Szuchta
mgr Zenon Szuchta
Kierownik i nadzorca w specjalności
miejscowości: Janów Podlaski
ul. Białiska 6a
tel. 81 741 11 11



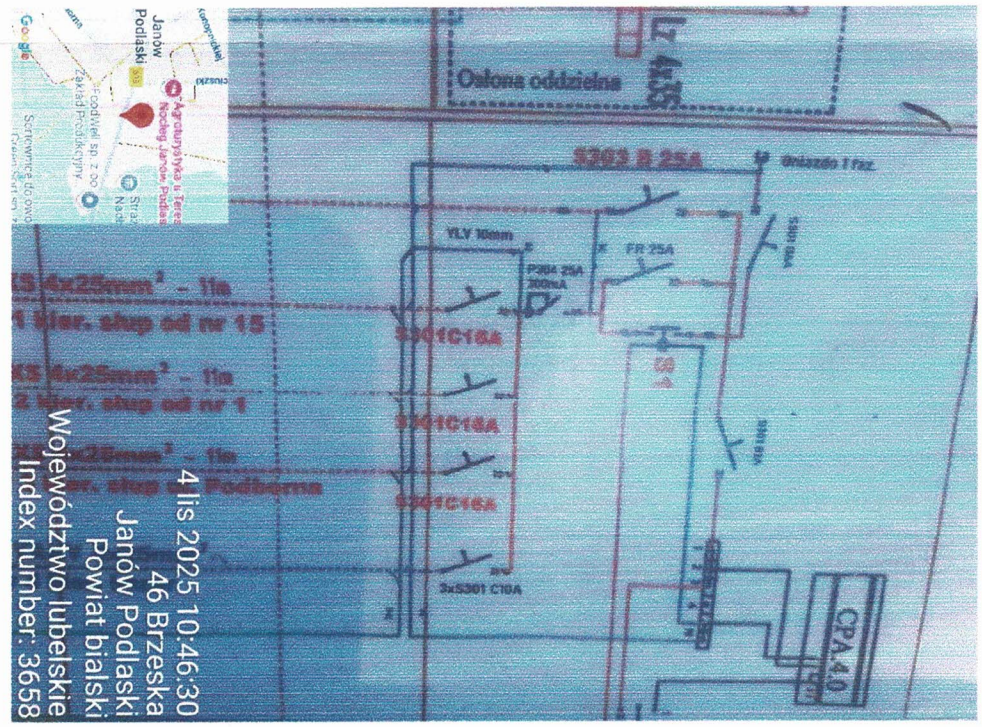


LEGENDA

- proj. kable oświetl. typu YAKXS 4x25
- proj. uzrom dla słupa oświetleniowego
- proj. rury osłonowe typu SRS50 i DVK50 dla ośw. kabli nN
- proj. oświetleniowy słup stalowy ocynkowany o wys. 6m z wysięgnikiem 0,5/1,5m i oprawą LED36-48W

09.03.2026

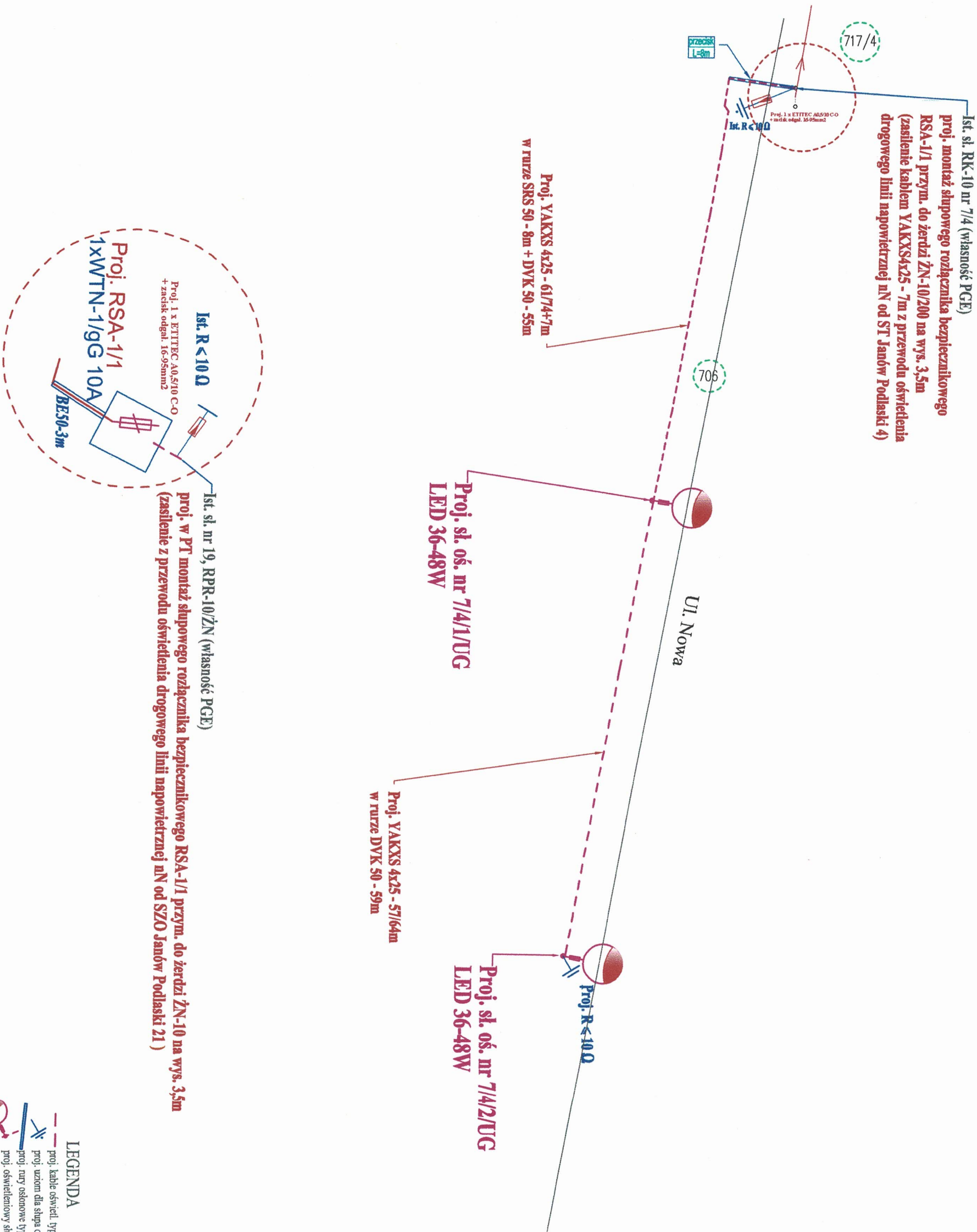
Podpis: *Abstrum*



Nr licznika: 56359384

Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Miejscowość:		Data:	
Budowa gminnego energetycznego oświetlenia drogowego zasilanego z ist. słupa nr 74 linii nN PGE Dystrybucja S.A. po dr. swid. nr 70617/74 w ul. Nowej w Janowie Podlaskim		Janów Podlaski ul. Nowa		23.02.2026r.	
Tytuł: Schemat budowy wydzielonego oświetlenia drogowego na nowych ocynkowanych słupach stalowych		Projektant:		Skala:	
		mgr Zenon Szuchta		-	
		Numer uprawnień:		Nr rys.	
		541/BP/90		3	
Inwestor: Burmistrz Gminy Janów Podlaski 21-505 Janów Podlaski, ul. Białska 6a		Podpis projektanta:		Nr ark.	
		<i>[Signature]</i>		1	

4 lis 2025 10:46:30
46 Brzeska
Janów Podlaski
Powiat bialski
Województwo lubelskie
Index number: 3658

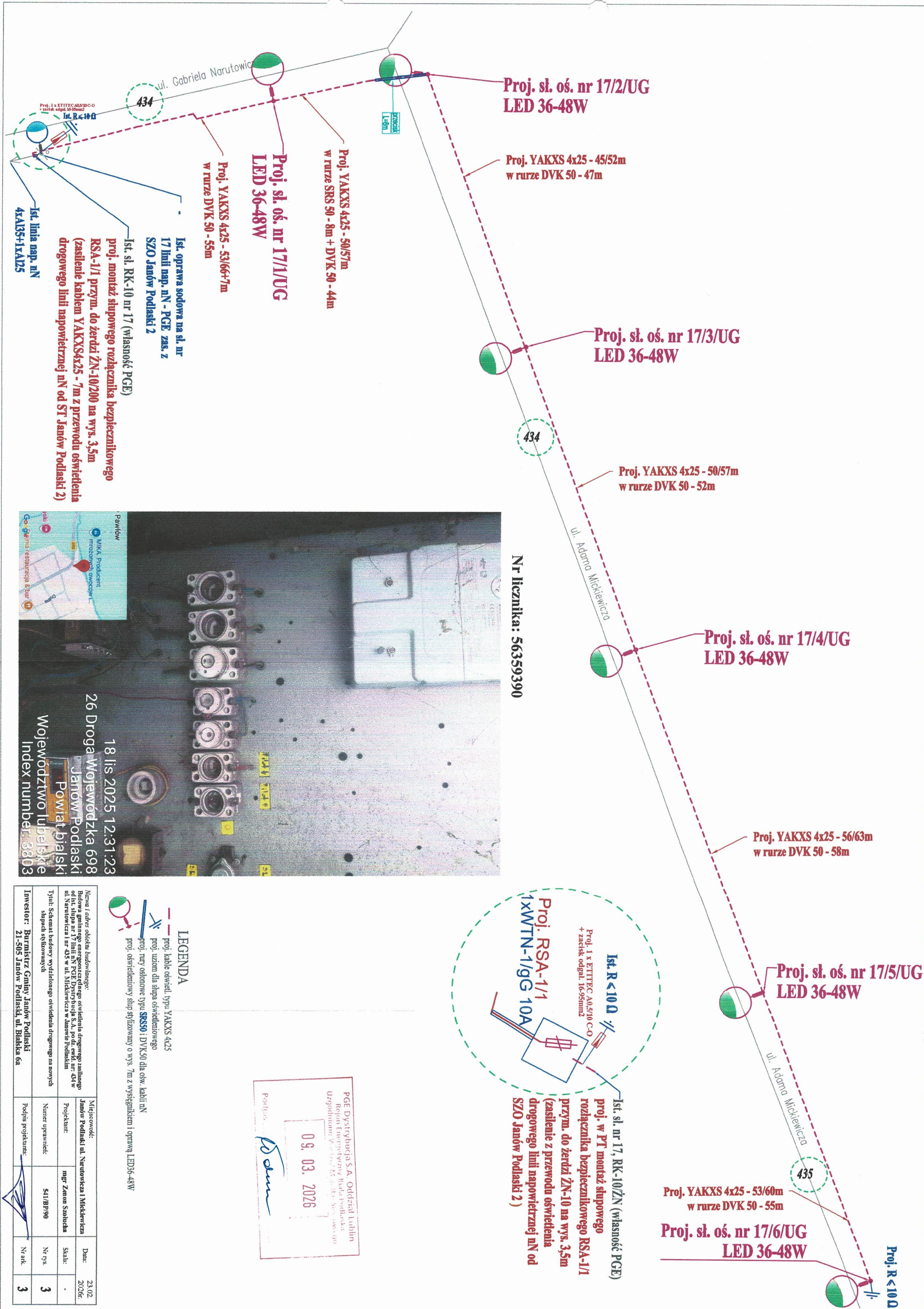


PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź
Biuro Inżynierskie Biuro Projektów
Uzgodniono w oparciu o: 09.03.2026

LEGENDA

- proj. kable oświetl. typu YAKXS 4x25
- proj. uziom dla słupa oświetleniowego
- proj. rury osłonowe typu SRS50 i DYK50 dla ośw. kabli nN
- proj. oświetleniowy słup stalowy ocynkowany o wys. 8m z wysięgnikiem 0,5/1,5m i oprawką LED36-48W

Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Miejscowość:		Data:	
Budowa gminnego energetycznego oświetlenia drogowego zasilanego z ist. słupa nr 7/4 linii nN PGE Dystrybucja S.A. pro. dr. ewid. nr: 706 i 7/74 w ul. Nowej w Janowie Podlaskim		Janów Podlaski ul. Nowa		23.02.2026r.	
Tytuł: Schemat budowy wydzielenia oświetlenia drogowego na nowych ocynkowanych słupach stalowych		Projektant:	mgr Zenon Szoluch	Skala:	-
Inwestor: Burmistrz Gminy Janów Podlaski 21-505 Janów Podlaski, ul. Białka 6a		Numer uprawnień:	541/BP/90	Nr rys.	3
Podpis projektanta:				Nr ark.	2



Proj. sł. oś. nr 17/2/UG
LED 36-48W

Proj. YAKXS 4x25 - 45/52m
w rurze DVK 50 - 47m

Proj. sł. oś. nr 17/3/UG
LED 36-48W

Proj. YAKXS 4x25 - 50/57m
w rurze DVK 50 - 52m

Proj. sł. oś. nr 17/4/UG
LED 36-48W

Proj. YAKXS 4x25 - 56/63m
w rurze DVK 50 - 58m

Proj. sł. oś. nr 17/5/UG
LED 36-48W

Proj. YAKXS 4x25 - 53/60m
w rurze DVK 50 - 55m

Proj. sł. oś. nr 17/6/UG
LED 36-48W

Proj. R < 10 D

Nr licznika: 56359390

Proj. RSA-1/1
1xWTN-1/gG 10A

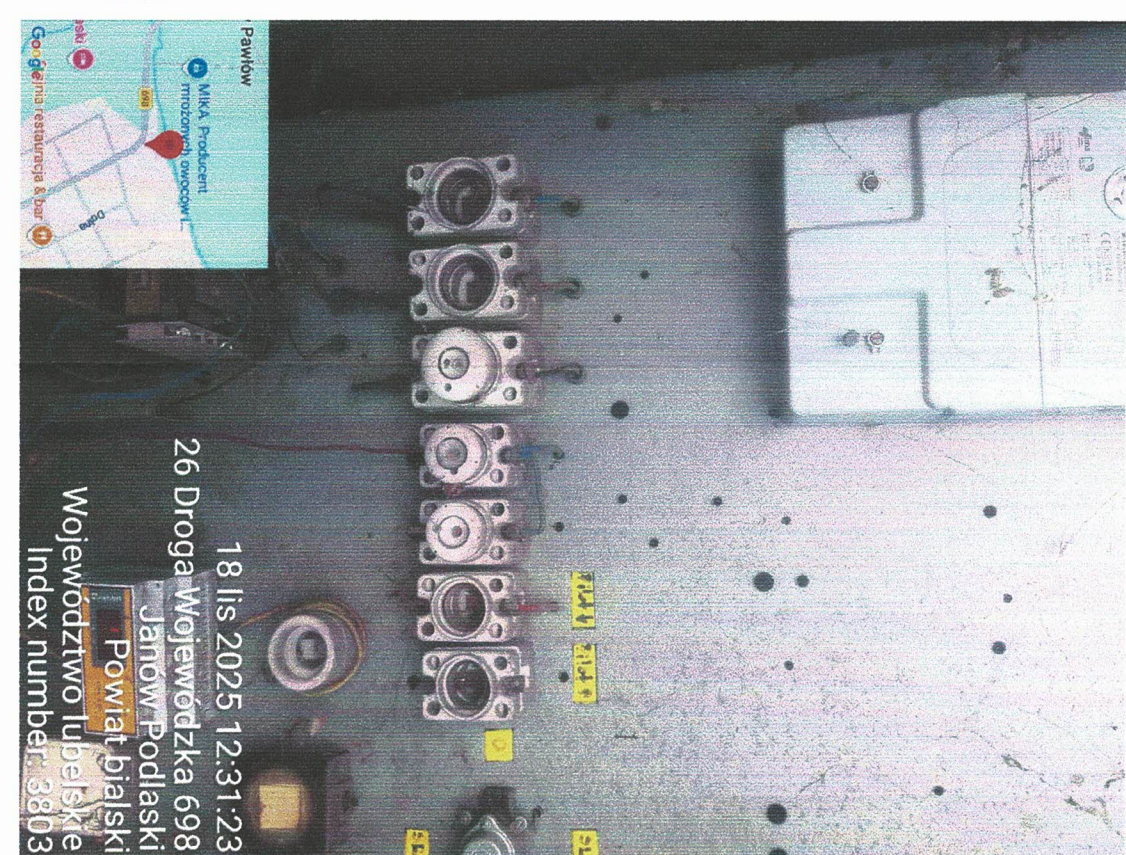
Proj. 1 x ETTIEC A0,5/10 C-O
+ zacisk odgal. 16-95mm²

Ist. sł. nr 17, RK-10/ŻN (własność PGE)
proj. w PT montaż słupowego
rozłącznika bezpiecznikowego RSA-1/1
przym. do żerdzi ŻN-10 na wys. 3,5m
(zasilenie z przewodu oświetlenia
drogowego linii napowietrznej nN od
SZO Janów Podlaski 2)

LEGENDA

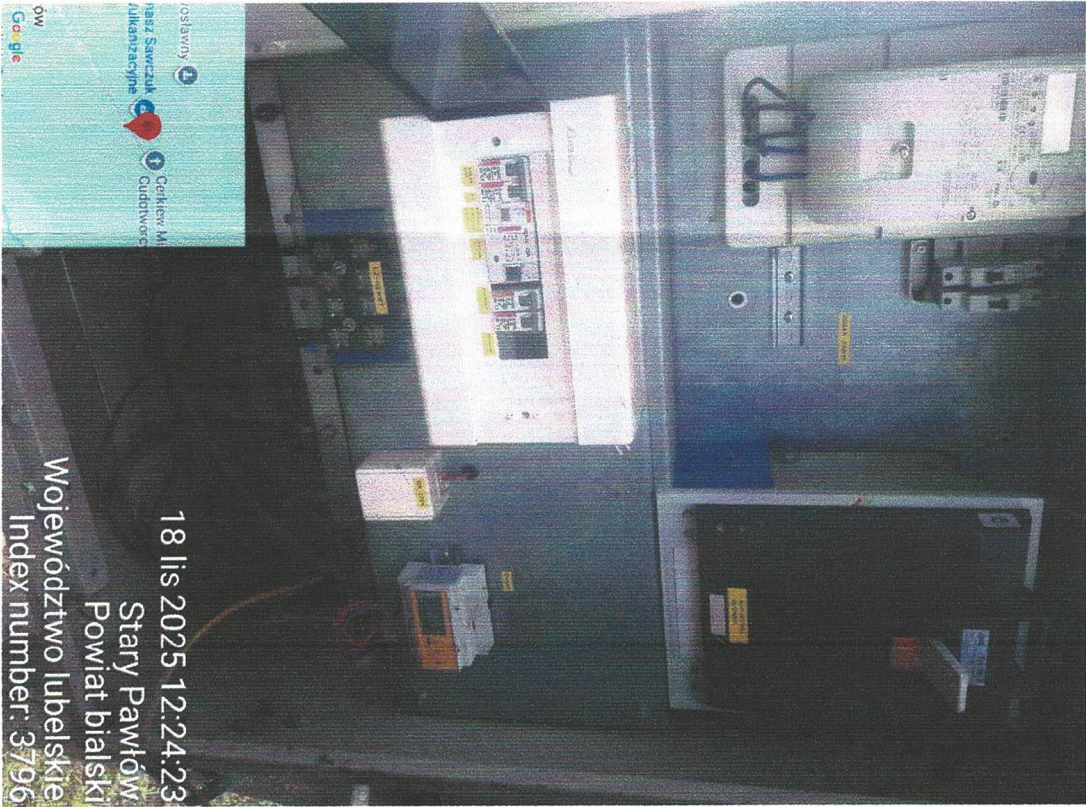
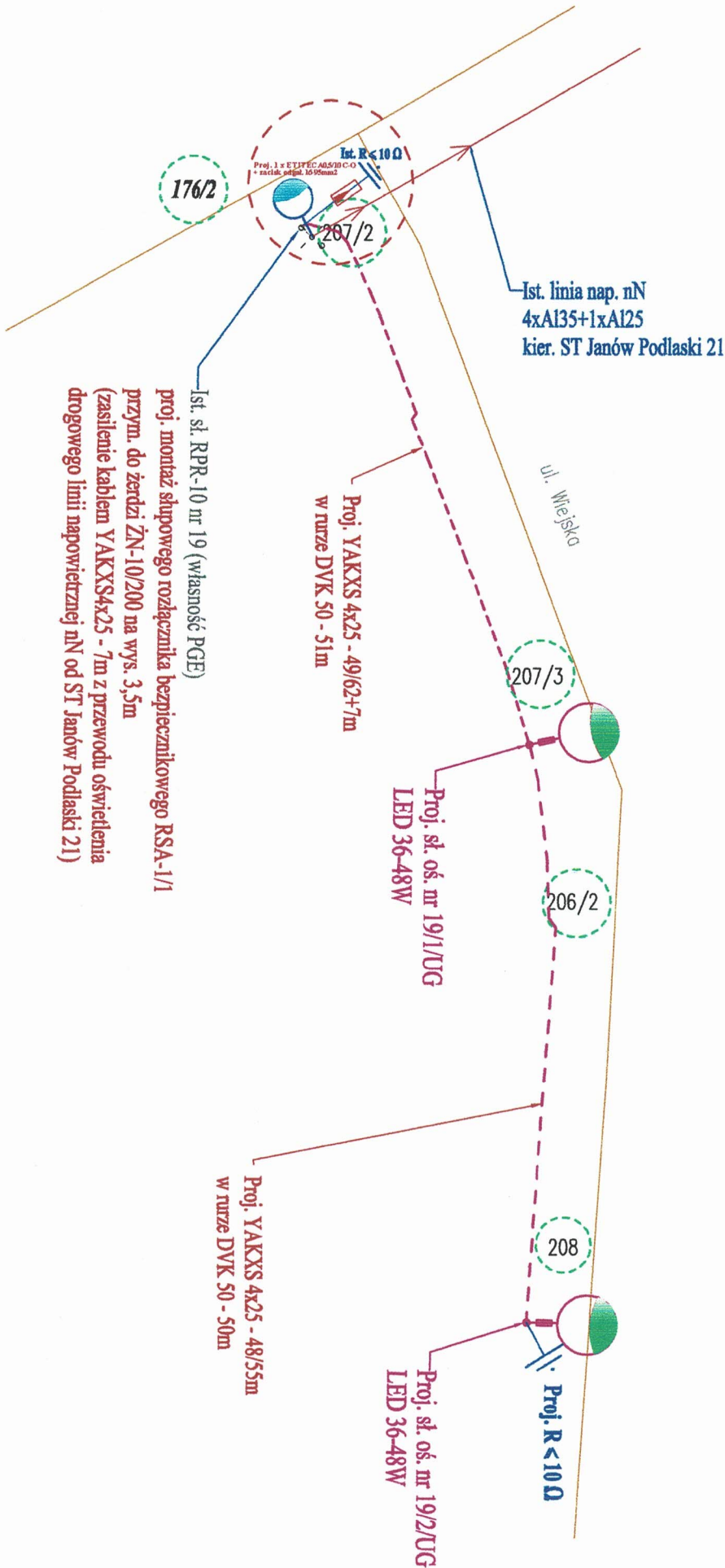
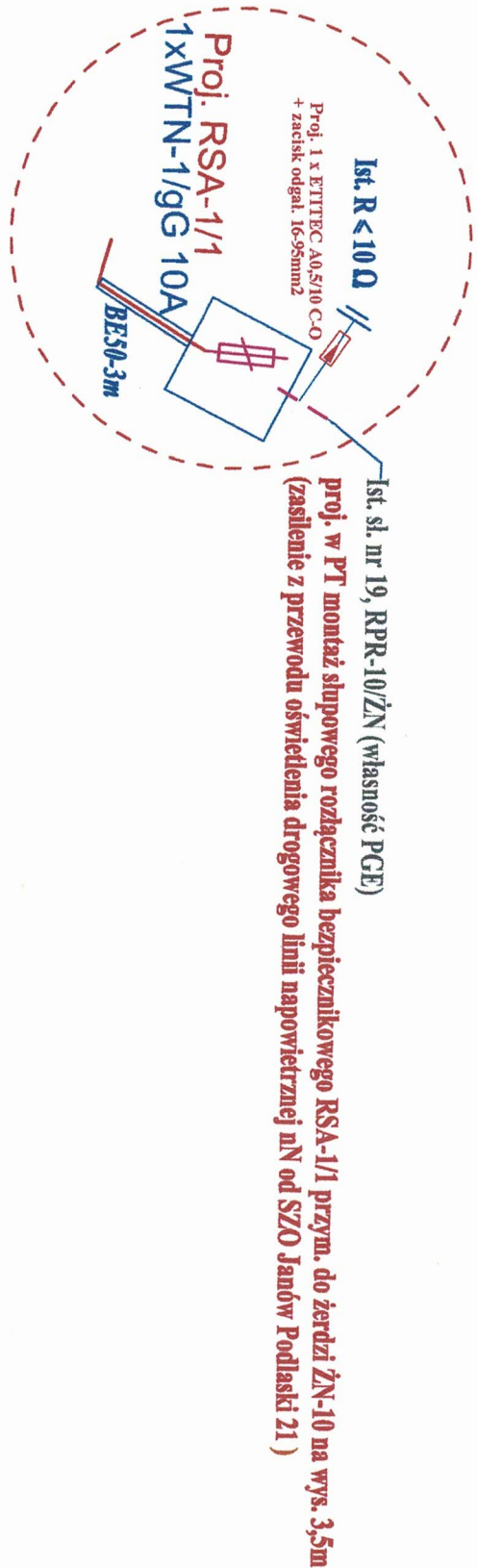
- proj. kable oświetl. typu YAKXS 4x25
- proj. uziom dla słupa oświetleniowego
- proj. nry osłonowe typu SRS50 i DVK50 dla ośw. kabli nN
- proj. oświetleniowy słup stylizowany o wys. 7m z wysięgnikiem i oprawą LED36-48W

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Region Energetyczny Białka Podlaska
Uprawnione do: 09.03.2026



Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa gminnego energetycznego oświetlenia drogowego zasilanego od ist. słupa nr 17 linii nN PGE Dystrybucja S.A. pod. ewid. nr. 434 w ul. Narutowicza i nr. 435 w ul. Mickiewicza w Janowie Podlaskim		Miejscowość: Janów Podlaski ul. Narutowicza i Mickiewicza		Data: 23.02. 2026r.	
Typ: Schemat budowy wydzielonego oświetlenia drogowego na nowych słupach stylizowanych		Projektant: mgr. Zdzisław Szulc		Skala: -	
Inwestor: Burmistrz Gminy Janów Podlaski 21-505 Janów Podlaski, ul. Bialska 6a		Numer uprawnień: 541/BP/90		Nr rys. 3	
Podpisz: [Signature]		Nr ark. 3			

Nr licznika: 30053190



PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Biuro z terenu: ul. Białostocka 1
ul. Białostocka 1, 20-001 Lublin
09.03.2026
mgr inż. Adam

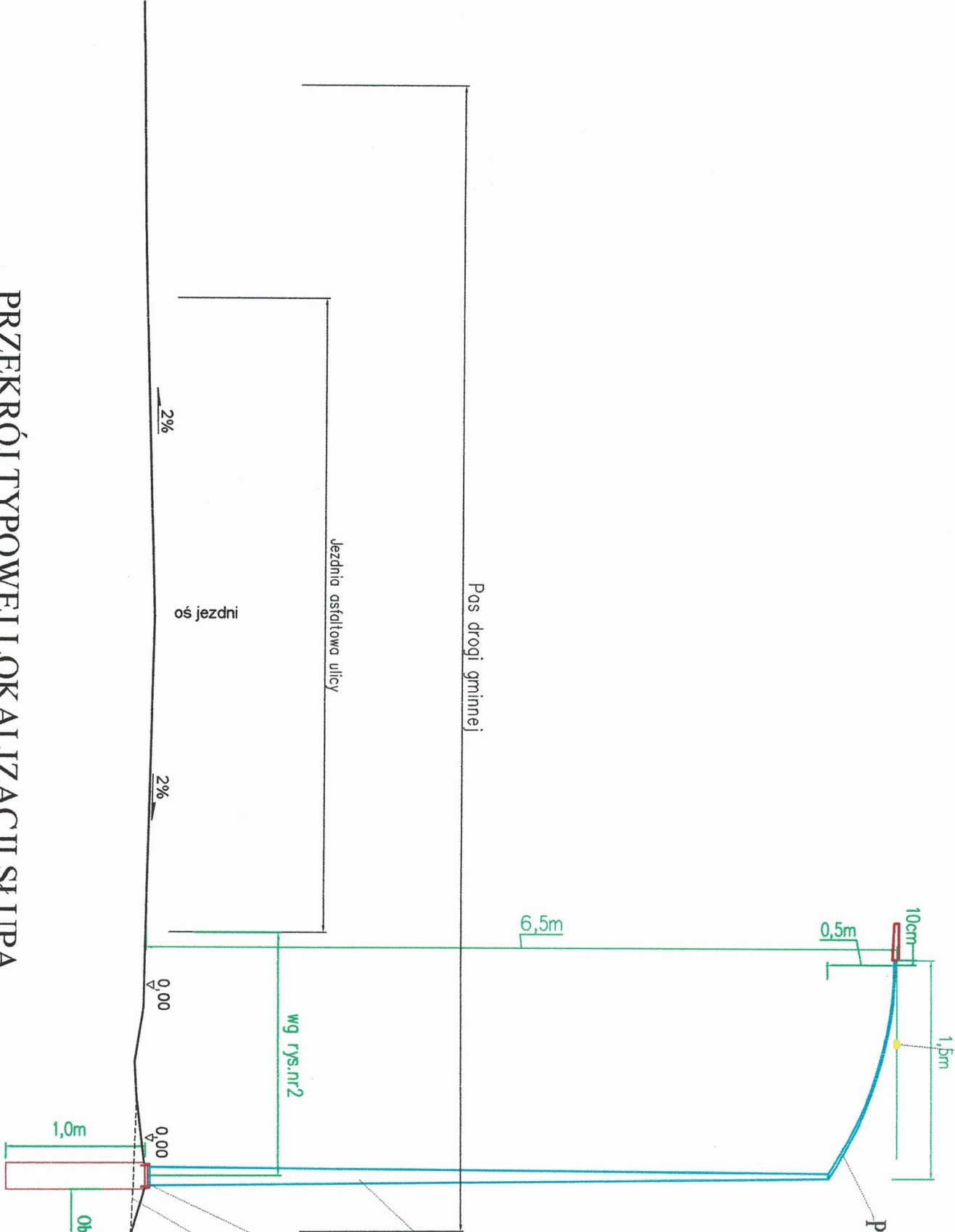
LEGENDA

- proj. kable oświetl. typu YAKXS 4x25
- proj. uziom dla słupa oświetleniowego
- proj. rury osłonowe typu SRS501 DYK50 dla ośw. kabli nN
- proj. oświetleniowy słup stylizowany o wys. 7m z wysięgnikiem i oprawą LED36-48W

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa gminnego energetycznego oświetlenia drogowego zasilanego z ist. słupa nr 19 linii nN PGE Dystrybucja S.A. po dr. ewid. nr 1762, 206/2, 207/2, 207/3, 208 w m-ce Stary Pawłów gm. Janów Podlaski		Miejscowość: Stary Pawłów ul. Wejska, gm. Janów Podl.		Data: 23.02.2026r.	
Tytuł: Schemat budowy wydzielonego oświetlenia drogowego na nowych słupach stylizowanych		Projektant: mgr Zenon Szolucha		Skala: 1:500	
Inwestor: Burmistrz Gminy Janów Podlaski 21-505 Janów Podlaski, ul. Białostocka 6a		Numer uprawnień: 541/BP/90		Nr rys. 3	
		Podpis projektanta:		Nr ark. 4	

Proj. 10cm żółta rurka termokurczliwa w odległości 10cm od oprawy oświetleniowej (oznaczenie, że pozostaje na majątku Gminy Janów Podlaski)

Proj. wysięgnik stalowy ocynkowany W -1,5m z oprawą LED



Proj. słup stalowy ocynkowany wys. 6m

Śruby mocujące zabezpieczyć kapturkami

W miejscach zanizonych obsypać piaskiem i zagęścić wokół fundamentu

PRZESKŁÓJ TYPOWEJ LOKALIZACJI SŁUPA OŚWIEŁLENIOWEGO W PASIE DROGI GMINNEJ

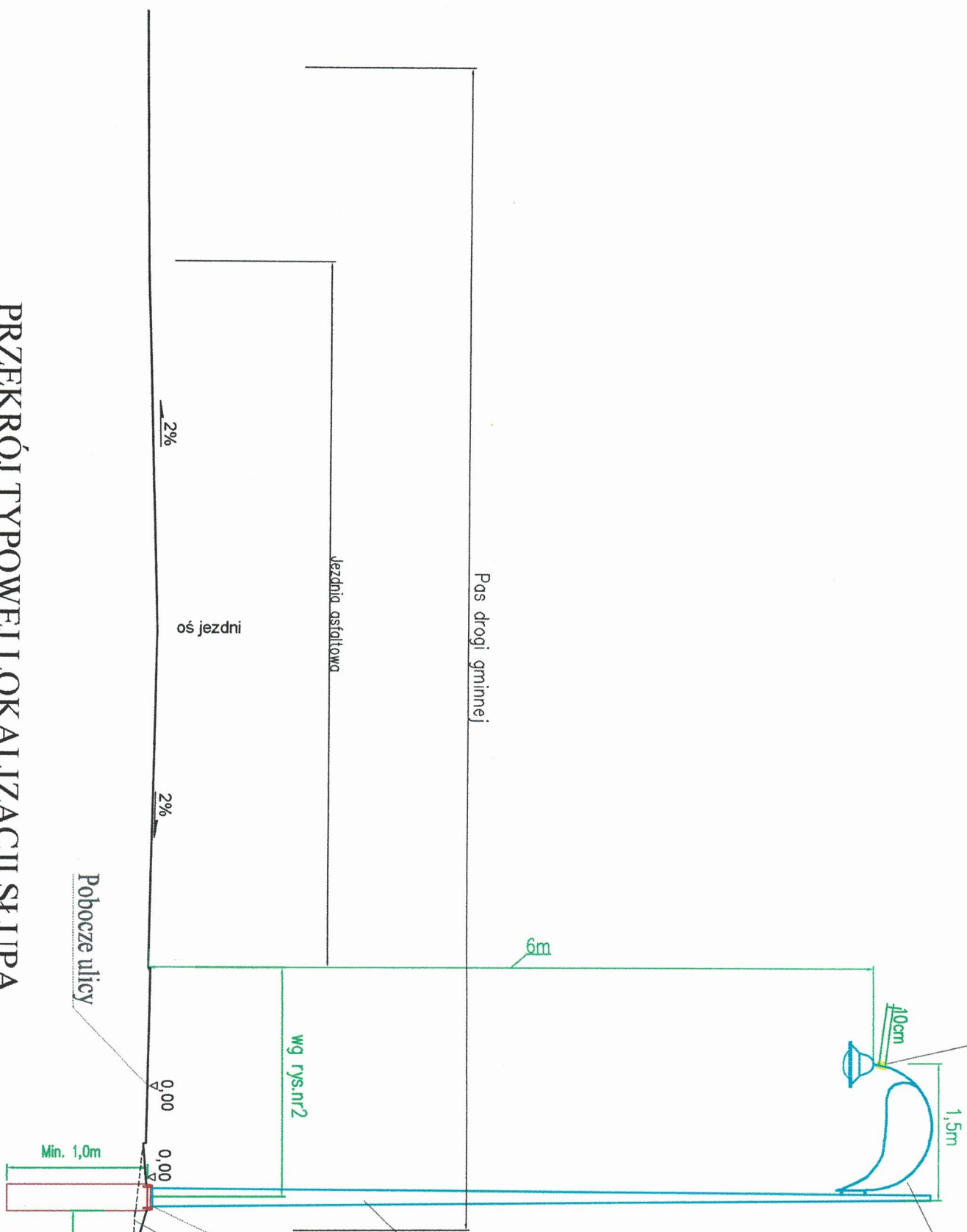
LEGENDA

Oprawy LED na słupach wys. 6m i wysięgnikach W-1,5m (oznakowanie elementów słupa może być inne - w zależności od producenta, ale przy zachowaniu podanych wymiarów)

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa gminnego wydzielnego oświetlenia drogowego ulic	Miejscowość: Janów Podlaski ul. Bakuliowa, Cicha i Nowa		Data: 23.02.2026r.	
	Projektant:	mgr Zenon Szolucha	Skala:	-
Tytuł: Posadowienie i widok słupa oświetleniowego na fundamencie betonowym dla typowej lokalizacji	Nr uprawnień:	541/RP/90	Nr rys.	4
Inwestor: Burmistrz Gminy Janów Podlaski 21-505 Janów Podlaski, ul. Bialska 6a	Podpis projektanta:		Nr ark.	1

Proj. 10cm żółta rurka termokurczliwa w odległości 10cm od oprawy oświetleniowej (oznaczenie, że pozostaje na majątku Gminy Janów Podlaski)

Proj. wysięgnik stylizowany 1,5m z oprawą LED według wyglądu uzgodnionego z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków



PRZEKRÓJ TYPOWEJ LOKALIZACJI SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO W PASIE DROGI

LEGENDA

Oprawy LED 36-48W na słupach wys. 7m i wysięgnikach (oznakowanie elementów słupa stylizowanego - w zależności od producenta, ale przy zachowaniu proj. wyglądu i wymiarów)

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Przebudowa dróg gminnych polegająca na budowie wydzielonego oświetlenia drogowego w ul. Narutowicza, Mickiewicza i Wiejska	Miejscowość: Janów Podlaski		Data: 23.02.2026 r.	
	Projektant: mgr Zenon Skołucha	Skala: -		
Tytuł: Posadowienie i widok słupa oświetleniowego na fundamencie betonowym dla typowej lokalizacji	Nr uprawnień: 541/RP/90	Nr rys. 4		
Investor: Burmistrz Gminy Janów Podlaski ul. Białka 6A, 21-505 Janów Podlaski	Podpis projektanta: 	Nr ark. 2		