

ProElectro Dawid Kucharczyk

Brzóza, ul. Przecinka 21, 26-903 Głowaczów

NIP: 812-192-02-29

TEL. 692-217-295

REGON: 380317225

EGZ. NR 1

PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ PROJEKTU:

Modernizacja oświetlenia drogowego w m. Adamów gm. Głowaczów.

ADRES:

m. Adamów.

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

INWESTOR:

**GMINA GŁOWACZÓW
ul. RYNEK 35
26-903 GŁOWACZÓW**

PROJEKTANT:

**mgr inż. Dawid Kucharczyk
upr. nr MAZ/0688/PBE/18
nr ew. MIIB MAZ/IE/0199/19**



**PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice**

**NINIEJSZĄ DOKUMENTACJĘ TECHNICZNĄ UZGADNIA SIĘ
NA PODSTAWIE PROTOKOŁU NR 83/2021
z dnia 2021-03-24 PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
Uzgodnił: [Podpis] Zastępca Dyrektora
Data i podpis 2021-03-24 [Podpis]
Bogusław Balcerzak**

16-02-2021

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa.
2. Zawartość opracowania.
3. Opis techniczny.
4. Rysunki:
 - Lokalizacja - rys. nr 1.
 - Schemat zasilania – rys. nr 2.
 - Schemat szafki oświetlenia ulicznego – rys. nr 3.
5. Warunki PGE Dystrybucja SA- RE Kozienice.
6. Protokół RE Kozienice.
7. Oświadczenie o wykonaniu projektu.
8. Świadectwo kwalifikacyjne projektanta.
9. Zaświadczenie o przynależności do MOIIB projektanta.

OPIS TECHNICZNY.

WSTEP

Opracowanie dotyczy modernizacji oświetlenia drogowego w m. Adamów gm. Głowaczów. Inwestorem jest Gmina Głowaczów.

PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie inwestora.

Wizja lokalna w terenie, inwentaryzacja.

Uzgodnienia dokonane w trakcie opracowywania projektu z Inwestorem

Normy i przepisy:

PN-IEC 364 (wszystkie arkusze),

PN-IEC 60364 (wszystkie arkusze),

N SEP-E-001,

N SEP-E-002,

N SEP-E-003,

PN-E 5100-1

Katalogi urządzeń.

Zlecenie inwestora,

WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie jest związana z odprowadzaniem ścieków, zanieczyszczaniem atmosfery ani gleby, przewidziana jest podcinka gałęzi.

ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC

W ramach opracowania projektuje się:

- montaż wysięgników jednoramiennych (wysięg 1,5m) szt. 33
- montaż opraw ledowych 57 W szt. 33
- montaż podstaw bezpiecznikowych słupowych z wkładkami szt. 33
- podłączenie opraw do sieci przewodami YKY 0,6kV/1kV 2 x 2,5mm² szt. 33
- montaż szafki oświetlenia ulicznego kpl. 1
- zabudowa AsXSn 2x35 mm² dł. trasy 881 m (dł. przewodu 927m)
(wymiana z przewodu gołego typu AL)
- zabudowa AsXSn 2x25 mm² dł. trasy 433 m (dł. przewodu 460m)
(wymiana z przewodu gołego typu AL)
- zabudowa AsXSn 2x25 mm² dł. trasy 33 m (dł. przewodu 35m)
(rozbudowa)
- zabudowa ograniczników przepięć szt. 4
- wykonanie uziemienia szt. 4
- demontaż istniejącej linii oświetleniowej napowietrznej dł. 1314m
- demontaż istniejących opraw oświetleniowych szt.24

Stan istniejący.

Istniejąca sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia wzdłuż drogi gminnej wykonana przewodami gołymi typu 4x AL 35mm² i AsXSn 4x50mm². Istniejąca linia oświetleniowa zasilana przewodem 1x AL 25mm², AsXSn 2x25mm².

Zasilanie.

Modernizowane oświetlenie drogowe zasilane będzie z projektowanej szafy oświetleniowej zabudowanej na stacji transformatorowej SN/nN „Adamów”.

Linia nn napowietrzna oświetleniowa.

Projektuje się linię jako napowietrzną wykonaną przewodami samonośnymi AsXSn 2x35 mm², AsXSn 2x25 mm² wg. rysunków, na istniejącej konstrukcji wsporczych linii nn „Adamów”.

Zakres robót:

- stanowiska słupowe bez zmian,
- zbudować przewody AsXSn 2 x 35mm² linii nn „Adamów” oświetlenia drogowego relacji St.Tr. „Adamów” – sł. nr 19, naprężenia podstawowe 35 MPa,
- zbudować przewody AsXSn 2 x 25mm² linii nn „Adamów” oświetlenia drogowego relacji St. Tr. „Adamów” - sł. nr 43; sł. nr 39 – sł. nr 64, naprężenia podstawowe 35 MPa,
- **zbudować wysięgniki o wysięgu 1,5m ponad przewodami,**
- zbudować oprawy typu LED,
- zbudować ograniczników przepięć 0,66/5 uziemiając do 10 omów,
- zaktualizować opis szafy oświetleniowej.
- projektowaną szafę oświetlenia ulicznego zabudowaną na stacji transformatorowej „Adamów”,
- demontaż istniejącej linii oświetleniowej wykonanej przewodem 1x AL 25mm², i 24 opraw oświetleniowych,

Projektowane prace należy wykonać zgodnie z katalogami: ENERGOLINII w POZNANIU dla ENSTO: “Katalog linii napowietrznych średniego o niskiego napięcia z przewodami samonośnymi pełnoizolowanymi na żerdziach wirowanych, ŻN i BSW”, “Katalog do projektowania linii nn z przewodami samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN”.

Projektowane oprawy

Na słupach przewiduje się oprawy oświetleniowe ledowe 57 W.

- korpus zbudowany z osobnej komory zasilania i komory oświetlenia
- dostęp do komory zasilania od góry oprawy dla ułatwienia prac konserwacyjno-eksploatacyjnych
- efektywność zasilacza min. 95%
- zakres temperatury pracy od -40°C do + 55°C
- min. żywotność (L90): 100 000 h
- panel LED musi umożliwiać jego wymianę bez wykonywania połączeń lutowanych
- możliwość regulacji kąta nachylenia oprawy od -15° do +15° z krokiem co 5°
- przyłącze elektryczne - przewód max 2 x 2,5mm²
- max moc oprawy 57W

- min. strumień oprawy 7033 lm
- min. strumień świetlny 8313 lm
- skuteczność min. 123 lm/W
- powierzchnia boczna korpusu eksponowana na wiatr max 0,04 m²
- IP min 66, IK min 09
- II klasa ochronności

Montaż opraw

Projektowane oprawy mocować należy na wysięgnikach jednoramiennych o wysięgu 1,5m stalowych ocynkowanych ogniowo montowanych do boku słupa ponad przewodami.

Podłączenie opraw

Projektuje się przewody YKY 0,6kV/1kV 2 x 2,5 mm² dla zasilenia opraw oraz podstaw bezpiecznikowych słupowych.

Do podłączenia opraw projektuje się zastosowanie na słupie skrzynki bezpiecznikowej SV 25 A z zabezpieczeniem topikowym WT-gG 6 A.

Ochrona podstawowa

Zgodnie z normami i przepisami ochrona podstawowa przed porażeniem realizowana będzie poprzez::

- Izolację podstawową (fabryczną).
- Osłony.

Ochrona przed dotykiem pośrednim

Ochrona dodatkowa realizowana będzie poprzez samoczynne wyłączenie zasilania.

Linia napowietrzna .

Na istniejących słupach linii nn nr. 10, 39, 43, 64 zabudować ograniczniki przepięć uziemiając do 10 omów wg. rys. nr 1, 2 LnN „Adamów”.

Uziemienie

Dla projektowanych ograniczników przewiduje się wykonanie uziemienia.

Jako uziomy zaprojektowano bednarkę stalową ocynkowaną Fe/Zn 25x4 układaną w wykopie. Oporność wykonanego uziemienia nie może przekraczać wartości 10 omów.

Ponieważ projektowane kable układane będą w gruncie piaszczystym, w celu uzyskania wymaganej oporności, może zajść potrzeba wykonania także dodatkowych uziomów szpilekowych.

UWAGI KOŃCOWE.

- Całość prac należy wykonać zgodnie z N SEP-E-001, N SEP-E-003, PN E 5100-1 oraz obowiązującymi przepisami przeciwporażeniowymi i przeciwpożarowymi.
- Po zakończeniu prac a przed podaniem napięcia należy wykonać pomiary izolacji i ciągłości żył kabli i przewodów niskiego napięcia oraz rezystancji uziemienia sporządzając odpowiednie protokoły, które należy przedłożyć Komisji odbioru technicznego.
- Uporządkować teren na trasie prowadzonych prac i wywieść ewentualne zanieczyszczenia.
- W celu nawiązania nowych urządzeń do urządzeń istniejących należy zgłosić ten fakt do Rejonowi Energetycznego Kozienice.
- Stosować materiału dopuszczone do obrotu i stosowania.
- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż w projekcie po wcześniej przeprowadzonych analizach i obliczeniach.
- Roboty budowlane w pasie drogowym wykonywać na zasadach określonych przez Zarządcę Drogi.
- Przy projektowanej przebudowie stosować wyroby dopuszczone do obrotu na podstawie Prawa Budowlanego oraz Dyrektywy Europejskiej Niskonapięciowe
- O prowadzeniu robót na urządzeniach PGE należy z 14 dniowym wyprzedzeniem poinformować pisemnie RE Kozienice o planowanych pracach
- Prace wykonywać na pisemne polecenie poleconiodawcy RE Kozienice,
- Po wykonaniu robót należy przedstawić dokumentację powykonawczą do RE Kozienice celem odbioru technicznego.

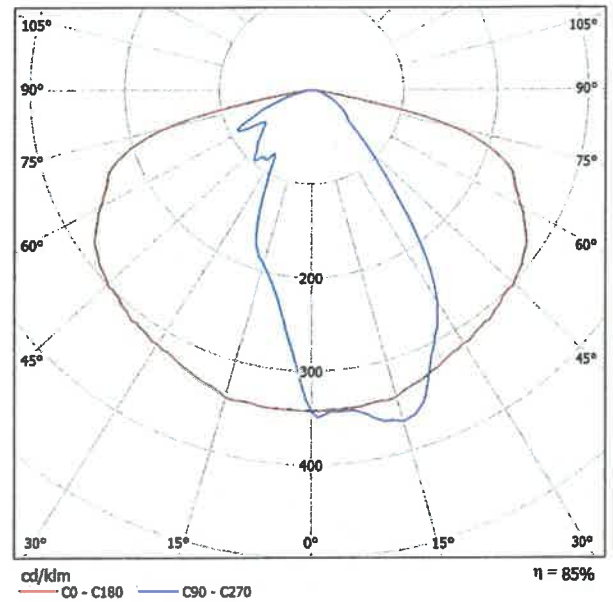
mgr inż. Dawid Kucharczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAZ 0688/PBE/13

Edytor Dawid Kucharczyk
Telefon
faks
e-Mail

Oprawa przykładowa Adamów / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 77 97 100 85

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Dawid Kucharczyk
 Telefon
 faks
 e-Mail

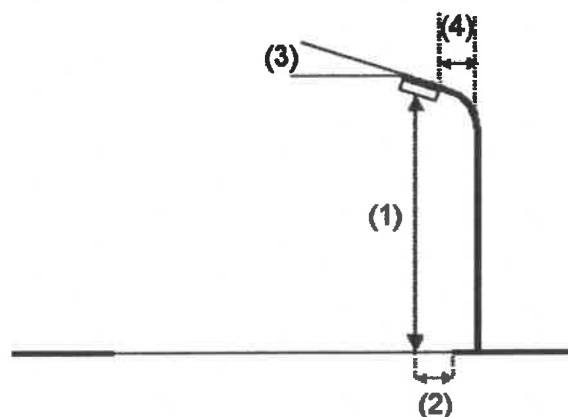
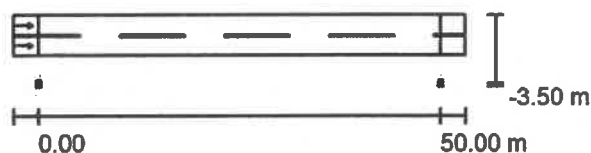
Adamów / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.67

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Oprawa przykładowa Adamów
Strumień świetlny (Oprawa):	7033 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8313 lm
Moc opraw:	57.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Wysokość montażu (1):	9.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.372 m
Nawis (2):	-3.466 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	551 cd/klm
przy 80°:	505 cd/klm
przy 90°:	11 cd/klm

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

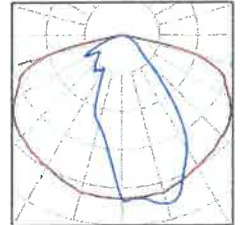
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.

Edytor Dawid Kucharczyk
Telefon
faks
e-Mail

Adamów / Lista oprav

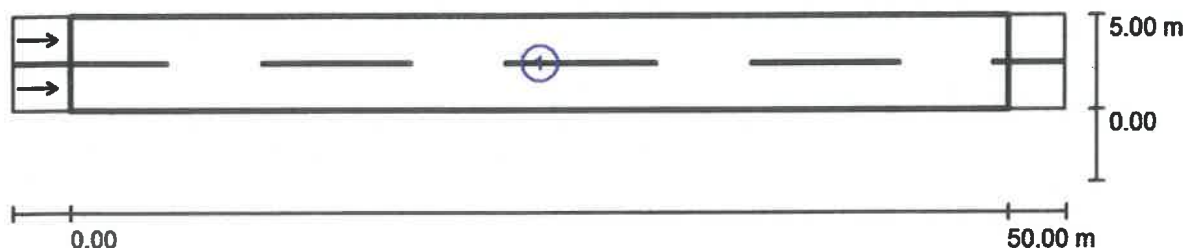
Oprawa przykładowa Adamów
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 7033 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8313 lm
Moc oprav: 57.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 77 97 100 85
Wyposażenie: 1 x 48 LEDs 400mA WW 830
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Dawid Kucharczyk
 Telefon
 faks
 e-Mail

Adamów / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.67

Skala 1:401

Lista pól oszacowania

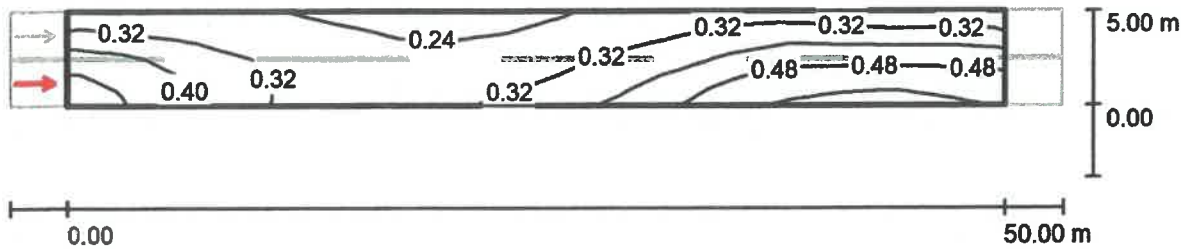
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 50.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 17 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.59	0.53	12	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor Dawid Kucharczyk
 Telefon
 faks
 e-Mail

Adamów / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



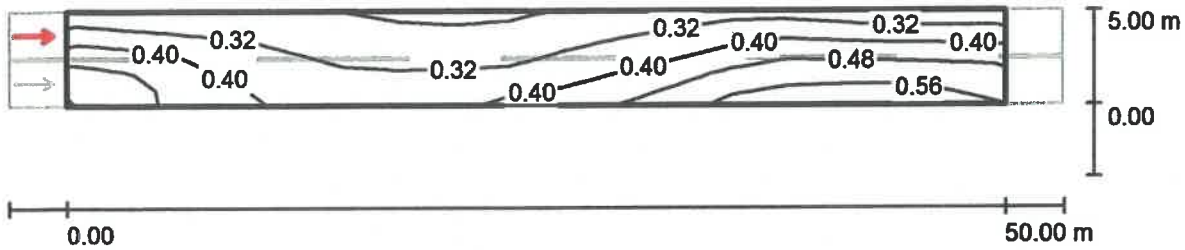
Wartości Candela/m², Skala 1 : 401

Siatka: 17 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.60	0.53	12
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Dawid Kucharczyk
 Telefon
 faks
 e-Mail

Adamów / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 401

Siatka: 17 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.38	0.59	0.66	10
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Projektant

Nazwa obwodu:



www.obi.x.pl

Licencja nr 59925 wer. 1.

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	AsXSn 35,	8,0	B1:1_1	WTN 00 gF 40 A (APENA G&E)	5,0	0,101	99,0	9,99	±0,40	230	TAK	2 279,2
L1:2	AsXSn 35,	0,5	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	0,102	90,9	9,24	±0,37	230	TAK	2 262,4
Obwód 2,3	AsXSn 25,	15,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	0,136	90,9	12,37	±0,49	230	TAK	1 689,5
L1.1:2	AsXSn 25,	33,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	0,226	90,9	20,51	±0,82	230	TAK	1 019,4
L1.1:3	AsXSn 25,	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	0,371	90,9	33,71	±1,35	230	TAK	620,2
L1.1:4	AsXSn 25,	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	0,519	90,9	47,18	±1,89	230	TAK	443,1
L1.1:5	AsXSn 25,	52,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	0,674	90,9	61,28	±2,45	230	TAK	341,2
L1.1.1:1	AsXSn 25,	49,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	0,821	90,9	74,61	±2,98	230	TAK	280,2
L1.1.1:2	AsXSn 25,	49,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	0,968	90,9	87,97	±3,52	230	TAK	237,7
L1.1.1:3	AsXSn 25,	49,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	1,115	90,9	101,33	±4,05	230	TAK	206,3
L1.1.1:4	AsXSn 25,	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	1,265	90,9	114,98	±4,60	230	TAK	181,8
L1.1.2:1	AsXSn 25,	36,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	0,782	90,9	71,07	±2,84	230	TAK	294,2
L1.1.2:2	AsXSn 25,	33,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	0,881	90,9	80,06	±3,20	230	TAK	261,1
Obwód 1	AsXSn 35,	59,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	0,212	90,9	19,27	±0,77	230	TAK	1 085,0
Obwód'1	AsXSn 35,	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	0,317	90,9	28,77	±1,15	230	TAK	726,6
Obwód 1	AsXSn 35,	49,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	0,421	90,9	38,29	±1,53	230	TAK	546,1
Obwód 1	AsXSn 35,	49,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	0,527	90,9	47,88	±1,92	230	TAK	436,6
Obwód 1	AsXSn 35,	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	0,635	90,9	57,71	±2,31	230	TAK	362,3
Obwód 1	AsXSn 35,	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	0,743	90,9	67,57	±2,70	230	TAK	309,4

Projektant

Nazwa obwodu:



obl.X
www.oblx.pl

Licencja nr 59925 ver. 1.

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień (cd.):

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziatania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [M]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
Obwód 1	AsXSn 35,	23,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	0,793	90,9	72,11	±2,88	230	TAK	289,9
Obwód 1	AsXSn 35,	27,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	0,852	90,9	77,44	±3,10	230	TAK	270,0
Obwód 1	AsXSn 35,	45,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	0,950	90,9	86,33	±3,45	230	TAK	242,2
Obwód 1	AsXSn 35,	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	1,058	90,9	96,21	±3,85	230	TAK	217,3
Obwód 1	AsXSn 35,	45,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	1,156	90,9	105,11	±4,20	230	TAK	198,9
Obwód 1	AsXSn 35,	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	1,265	90,9	115,01	±4,60	230	TAK	181,8
Obwód 1	AsXSn 35,	47,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	1,368	90,9	124,31	±4,97	230	TAK	168,2
Obwód 1	AsXSn 35,	46,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	1,468	90,9	133,42	±5,34	230	TAK	156,7
Obwód 1	AsXSn 35,	45,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	1,566	90,9	142,33	±5,69	230	TAK	146,9
Obwód 1	AsXSn 35,	48,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	1,670	90,9	151,83	±6,07	230	TAK	137,7
Obwód 1	AsXSn 35,	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	1,779	90,9	161,74	±6,47	230	TAK	129,3
Obwód 1	AsXSn 35,	48,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	1,884	90,9	171,24	±6,85	230	TAK	122,1
Obwód 1	AsXSn 35,	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	1,993	90,9	181,15	±7,25	230	TAK	115,4
Obwód 1	AsXSn 25,	41,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	2,116	90,9	192,34	±7,69	230	TAK	108,7
Obwód 1	AsXSn 25,	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	2,266	90,9	205,99	±8,24	230	TAK	101,5
Obwód 1	AsXSn 25,	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,0	2,416	90,9	219,65	±8,79	230	TAK	95,2

Projektant

Nazwa obwodu:



obl.X
www.oblx.pl

Licencja nr 59925 ver. 1.

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń (cd.):

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 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 $\pm 4\%$)
- * - typ zdefiniowany przez Użytkownika

(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k

(E) - prąd wyłączalny bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEA Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

Projektant:

Nazwa obwodu:



obliX
www.oblix.pl

Licencja nr 59925 ver. 1.

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.utoż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Toleranc.[A]	I2 ≤ 1.45*Iz	TAK
L1:1	AsXSn 35,	lato	8,0	B1:1_1	WTN 00 gF 40 A (APENA)	9,1	40,0	norma	138,0	TAK	66,0	±2,6	200,1	TAK
L1:2	AsXSn 35,	lato	0,5	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	9,1	20,0	norma	138,0	TAK	29,7	±1,2	200,1	TAK
Obwód 2,3	AsXSn 25,	lato	15,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	3,0	20,0	norma	112,0	TAK	29,7	±1,2	162,4	TAK
L1.1:2	AsXSn 25,	lato	33,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	2,7	20,0	norma	112,0	TAK	29,7	±1,2	162,4	TAK
L1.1:3	AsXSn 25,	lato	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	2,5	20,0	norma	112,0	TAK	29,7	±1,2	162,4	TAK
L1.1:4	AsXSn 25,	lato	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	2,2	20,0	norma	112,0	TAK	29,7	±1,2	162,4	TAK
L1.1:5	AsXSn 25,	lato	52,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	1,9	20,0	norma	112,0	TAK	29,7	±1,2	162,4	TAK
L1.1.1:1	AsXSn 25,	lato	49,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	1,1	20,0	norma	112,0	TAK	29,7	±1,2	162,4	TAK
L1.1.1:2	AsXSn 25,	lato	49,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	0,8	20,0	norma	112,0	TAK	29,7	±1,2	162,4	TAK
L1.1.1:3	AsXSn 25,	lato	49,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	0,5	20,0	norma	112,0	TAK	29,7	±1,2	162,4	TAK
L1.1.1:4	AsXSn 25,	lato	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	0,3	20,0	norma	112,0	TAK	29,7	±1,2	162,4	TAK
L1.1.2:1	AsXSn 25,	lato	36,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	0,5	20,0	norma	112,0	TAK	29,7	±1,2	162,4	TAK
L1.1.2:2	AsXSn 25,	lato	33,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	0,3	20,0	norma	112,0	TAK	29,7	±1,2	162,4	TAK
Obwód 1	AsXSn 35,	lato	59,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	6,0	20,0	norma	138,0	TAK	29,7	±1,2	200,1	TAK
Obwód 1	AsXSn 35,	lato	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,8	20,0	norma	138,0	TAK	29,7	±1,2	200,1	TAK
Obwód 1	AsXSn 35,	lato	49,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,5	20,0	norma	138,0	TAK	29,7	±1,2	200,1	TAK
Obwód 1	AsXSn 35,	lato	49,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	5,2	20,0	norma	138,0	TAK	29,7	±1,2	200,1	TAK
Obwód 1	AsXSn 35,	lato	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	4,9	20,0	norma	138,0	TAK	29,7	±1,2	200,1	TAK
Obwód 1	AsXSn 35,	lato	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	4,7	20,0	norma	138,0	TAK	29,7	±1,2	200,1	TAK
Obwód 1	AsXSn 35,	lato	23,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	4,4	20,0	norma	138,0	TAK	29,7	±1,2	200,1	TAK

Projektant

Nazwa obwodu:

obl.X
www.oblx.pl

Licencja nr 59925 ver. 1.

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń (cd.):

Element	Opis	Sp.utoż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	wg [A]	Iz [A]	IB _≤ In _≤ Iz	I2 [A]	Toleranc.[A]	I2 ≤ 1.45*Iz	TAK
Obwód 1	AsXSn 35,	lato	27,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	4,1	20,0	norma	138,0	TAK	29,7	±1,2	200,1	TAK	
Obwód 1	AsXSn 35,	lato	45,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	3,8	20,0	norma	138,0	TAK	29,7	±1,2	200,1	TAK	
Obwód 1	AsXSn 35,	lato	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	3,6	20,0	norma	138,0	TAK	29,7	±1,2	200,1	TAK	
Obwód 1	AsXSn 35,	lato	45,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	3,3	20,0	norma	138,0	TAK	29,7	±1,2	200,1	TAK	
Obwód 1	AsXSn 35,	lato	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	3,0	20,0	norma	138,0	TAK	29,7	±1,2	200,1	TAK	
Obwód 1	AsXSn 35,	lato	47,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	2,7	20,0	norma	138,0	TAK	29,7	±1,2	200,1	TAK	
Obwód 1	AsXSn 35,	lato	46,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	2,5	20,0	norma	138,0	TAK	29,7	±1,2	200,1	TAK	
Obwód 1	AsXSn 35,	lato	45,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	2,2	20,0	norma	138,0	TAK	29,7	±1,2	200,1	TAK	
Obwód 1	AsXSn 35,	lato	48,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	1,9	20,0	norma	138,0	TAK	29,7	±1,2	200,1	TAK	
Obwód 1	AsXSn 35,	lato	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	1,6	20,0	norma	138,0	TAK	29,7	±1,2	200,1	TAK	
Obwód 1	AsXSn 35,	lato	48,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	1,4	20,0	norma	138,0	TAK	29,7	±1,2	200,1	TAK	
Obwód 1	AsXSn 35,	lato	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	1,1	20,0	norma	138,0	TAK	29,7	±1,2	200,1	TAK	
Obwód 1	AsXSn 25,	lato	41,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	0,8	20,0	norma	112,0	TAK	29,7	±1,2	162,4	TAK	
Obwód 1	AsXSn 25,	lato	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	0,5	20,0	norma	112,0	TAK	29,7	±1,2	162,4	TAK	
Obwód 1	AsXSn 25,	lato	50,0	B1:2_1	S301 B 20 A (LEGRAND)	0,3	20,0	norma	112,0	TAK	29,7	±1,2	162,4	TAK	

Projektant

Nazwa obwodu:



www.oblx.pl

Licencja nr 59925 ver. 1.

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń (cd.):

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-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Instalacje elektryczne niskiego napięcia (...)”, PN-HD 60364-5-52
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUJ 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 $\pm 4\%$)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k

(E) - prąd wyłączalny/bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEA Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

Projektant

Nazwa obwodu:



obl.X
www.oblx.pl

Licencja nr 59925 wer. 1.

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ P _{ik}	Σ P _{sk}	n. k.	P _{ik}	k _{jk}	P _{sk}	P _{ok}	k _{js}	P _{iw}	n. w.	Σ P _{iw}	Σ n. w.	k _{jw}	P _{obl}	cos φ	k _x	dU [%]	IB [A]	
L1:1	AsXSn 35 ²	8,0	230	1,88	1,98	0	0,00	0,00	0,00	1,98	1,00	-	-	-	-	-	1,98	0,95	1,03	0,05	9,06	
L1:2	AsXSn 35 ²	0,5	230	1,88	1,98	0	0,00	0,00	0,00	1,98	1,00	-	-	-	-	-	1,98	0,95	1,03	0,00	9,06	
Obwód 2,3	AsXSn 25 ²	15,0	230	0,63	0,66	1	0,06	1,05	0,06	0,66	1,00	-	-	-	-	-	0,66	0,95	1,02	0,05	3,02	
L1.1:2	AsXSn 25 ²	33,0	230	0,57	0,60	1	0,06	1,05	0,06	0,60	1,00	-	-	-	-	-	0,60	0,95	1,02	0,09	2,75	
L1.1:3	AsXSn 25 ²	50,0	230	0,51	0,54	1	0,06	1,05	0,06	0,54	1,00	-	-	-	-	-	0,54	0,95	1,02	0,13	2,47	
L1.1:4	AsXSn 25 ²	50,0	230	0,46	0,48	1	0,06	1,05	0,06	0,48	1,00	-	-	-	-	-	0,48	0,95	1,02	0,11	2,20	
L1.1:5	AsXSn 25 ²	52,0	230	0,40	0,42	1	0,06	1,05	0,06	0,42	1,00	-	-	-	-	-	0,42	0,95	1,02	0,10	1,92	
L1.1.1:1	AsXSn 25 ²	49,0	230	0,23	0,24	1	0,06	1,05	0,06	0,24	1,00	-	-	-	-	-	0,24	0,95	1,02	0,05	1,10	
L1.1.1:2	AsXSn 25 ²	49,0	230	0,17	0,18	1	0,06	1,05	0,06	0,18	1,00	-	-	-	-	-	0,18	0,95	1,02	0,04	0,82	
L1.1.1:3	AsXSn 25 ²	49,0	230	0,11	0,12	1	0,06	1,05	0,06	0,12	1,00	-	-	-	-	-	0,12	0,95	1,02	0,03	0,55	
L1.1.1:4	AsXSn 25 ²	50,0	230	0,06	0,06	1	0,06	1,05	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,95	1,02	0,01	0,27	
							0,51		0,54												0,66	
L1:1	AsXSn 35 ²	8,0	230	1,88	1,98	0	0,00	0,00	0,00	1,98	1,00	-	-	-	-	-	1,98	0,95	1,03	0,05	9,06	
L1:2	AsXSn 35 ²	0,5	230	1,88	1,98	0	0,00	0,00	0,00	1,98	1,00	-	-	-	-	-	1,98	0,95	1,03	0,00	9,06	
Obwód 2,3	AsXSn 25 ²	15,0	230	0,63	0,66	1	0,06	1,05	0,06	0,66	1,00	-	-	-	-	-	0,66	0,95	1,02	0,05	3,02	
L1.1:2	AsXSn 25 ²	33,0	230	0,57	0,60	1	0,06	1,05	0,06	0,60	1,00	-	-	-	-	-	0,60	0,95	1,02	0,09	2,75	
L1.1:3	AsXSn 25 ²	50,0	230	0,51	0,54	1	0,06	1,05	0,06	0,54	1,00	-	-	-	-	-	0,54	0,95	1,02	0,13	2,47	
L1.1:4	AsXSn 25 ²	50,0	230	0,46	0,48	1	0,06	1,05	0,06	0,48	1,00	-	-	-	-	-	0,48	0,95	1,02	0,11	2,20	
L1.1:5	AsXSn 25 ²	52,0	230	0,40	0,42	1	0,06	1,05	0,06	0,42	1,00	-	-	-	-	-	0,42	0,95	1,02	0,10	1,92	

Projektant

Nazwa obwodu:

obl.X
www.oblx.pl

Licencja nr 59925 wer. 1.

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ P _{ik}	Σ P _{sk}	n. k.	P _{ik}	k _{jk}	P _{sk}	P _{ok}	k _{js}	P _{iw}	n. w.	Σ P _{iw}	Σ n. w. k _{jw}	P _{obl}	cos φ	k _x	dU [%]	IB [A]	
L1.1.2.1	AsXSn 25 ²	36,0	230	0,11	0,12	1	0,06	1,05	0,06	0,12	1,00	-	-	-	-	0,12	0,95	1,02	0,02	0,55	
L1.1.2.2	AsXSn 25 ²	33,0	230	0,06	0,06	1	0,06	1,05	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	0,06	0,95	1,02	0,01	0,27	
					0,40		0,40		0,42											0,56	
L1:1	AsXSn 35 ²	8,0	230	1,88	1,98	0	0,00	0,00	0,00	1,98	1,00	-	-	-	-	1,98	0,95	1,03	0,05	9,06	
L1:2	AsXSn 35 ²	0,5	230	1,88	1,98	0	0,00	0,00	0,00	1,98	1,00	-	-	-	-	1,98	0,95	1,03	0,00	9,06	
Obwód 1	AsXSn 35 ²	59,0	230	1,25	1,32	1	0,06	1,05	0,06	1,32	1,00	-	-	-	-	1,32	0,95	1,03	0,26	6,04	
Obwód 1	AsXSn 35 ²	50,0	230	1,20	1,26	1	0,06	1,05	0,06	1,26	1,00	-	-	-	-	1,26	0,95	1,03	0,21	5,77	
Obwód 1	AsXSn 35 ²	49,0	230	1,14	1,20	1	0,06	1,05	0,06	1,20	1,00	-	-	-	-	1,20	0,95	1,03	0,20	5,49	
Obwód 1	AsXSn 35 ²	49,0	230	1,08	1,14	1	0,06	1,05	0,06	1,14	1,00	-	-	-	-	1,14	0,95	1,03	0,19	5,22	
Obwód 1	AsXSn 35 ²	50,0	230	1,03	1,08	1	0,06	1,05	0,06	1,08	1,00	-	-	-	-	1,08	0,95	1,03	0,18	4,94	
Obwód 1	AsXSn 35 ²	50,0	230	0,97	1,02	1	0,06	1,05	0,06	1,02	1,00	-	-	-	-	1,02	0,95	1,03	0,17	4,67	
Obwód 1	AsXSn 35 ²	23,0	230	0,91	0,96	1	0,06	1,05	0,06	0,96	1,00	-	-	-	-	0,96	0,95	1,03	0,07	4,39	
Obwód 1	AsXSn 35 ²	27,0	230	0,86	0,90	1	0,06	1,05	0,06	0,90	1,00	-	-	-	-	0,90	0,95	1,03	0,08	4,12	
Obwód 1	AsXSn 35 ²	45,0	230	0,80	0,84	1	0,06	1,05	0,06	0,84	1,00	-	-	-	-	0,84	0,95	1,03	0,13	3,84	
Obwód 1	AsXSn 35 ²	50,0	230	0,74	0,78	1	0,06	1,05	0,06	0,78	1,00	-	-	-	-	0,78	0,95	1,03	0,13	3,57	
Obwód 1	AsXSn 35 ²	45,0	230	0,68	0,72	1	0,06	1,05	0,06	0,72	1,00	-	-	-	-	0,72	0,95	1,03	0,11	3,30	
Obwód 1	AsXSn 35 ²	50,0	230	0,63	0,66	1	0,06	1,05	0,06	0,66	1,00	-	-	-	-	0,66	0,95	1,03	0,11	3,02	
Obwód 1	AsXSn 35 ²	47,0	230	0,57	0,60	1	0,06	1,05	0,06	0,60	1,00	-	-	-	-	0,60	0,95	1,03	0,10	2,75	
Obwód 1	AsXSn 35 ²	46,0	230	0,51	0,54	1	0,06	1,05	0,06	0,54	1,00	-	-	-	-	0,54	0,95	1,03	0,08	2,47	

Projektant

Nazwa obwodu:

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	l [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]	
Obwód 1	AsXSn 35 ²	45,0	230	0,46	0,48	1	0,06	1,05	0,06	0,48	1,00	-	-	-	-	-	0,48	0,95	1,03	0,07	2,20	
Obwód 1	AsXSn 35 ²	48,0	230	0,40	0,42	1	0,06	1,05	0,06	0,42	1,00	-	-	-	-	-	0,42	0,95	1,03	0,07	1,92	
Obwód 1	AsXSn 35 ²	50,0	230	0,34	0,36	1	0,06	1,05	0,06	0,36	1,00	-	-	-	-	-	0,36	0,95	1,03	0,06	1,65	
Obwód 1	AsXSn 35 ²	48,0	230	0,28	0,30	1	0,06	1,05	0,06	0,30	1,00	-	-	-	-	-	0,30	0,95	1,03	0,05	1,37	
Obwód 1	AsXSn 35 ²	50,0	230	0,23	0,24	1	0,06	1,05	0,06	0,24	1,00	-	-	-	-	-	0,24	0,95	1,03	0,04	1,10	
Obwód 1	AsXSn 25 ²	41,0	230	0,17	0,18	1	0,06	1,05	0,06	0,18	1,00	-	-	-	-	-	0,18	0,95	1,02	0,03	0,82	
Obwód 1	AsXSn 25 ²	50,0	230	0,11	0,12	1	0,06	1,05	0,06	0,12	1,00	-	-	-	-	-	0,12	0,95	1,02	0,03	0,55	
Obwód 1	AsXSn 25 ²	50,0	230	0,06	0,06	1	0,06	1,05	0,06	0,06	1,00	-	-	-	-	-	0,06	0,95	1,02	0,01	0,27	
										1,25	1,32											2,43

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

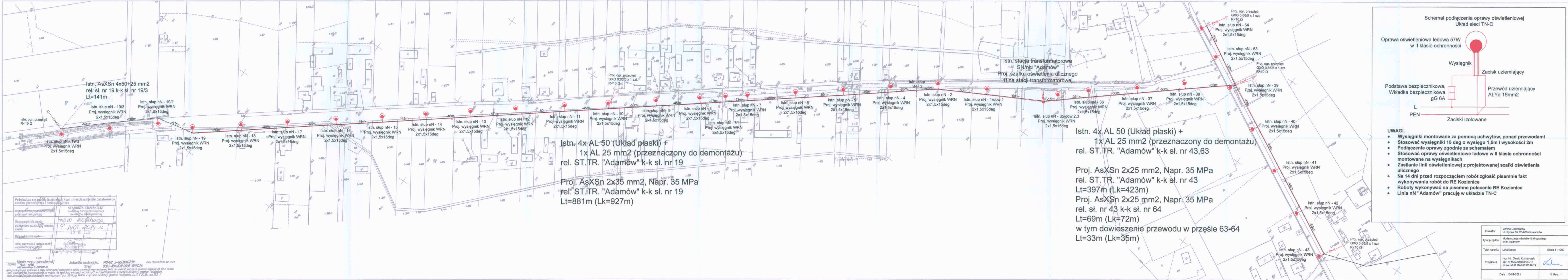
kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)
 Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]
 S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]
 S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

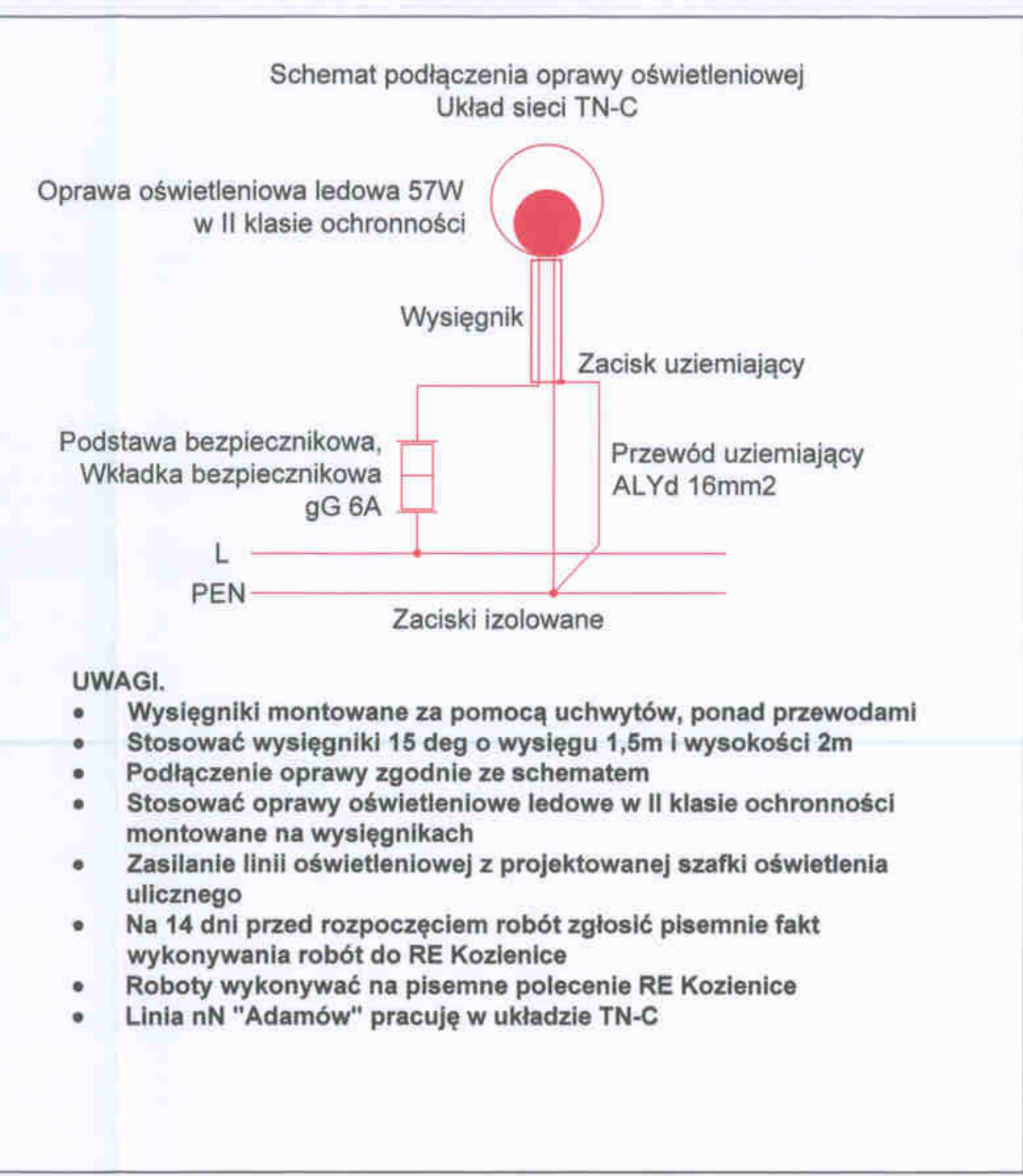
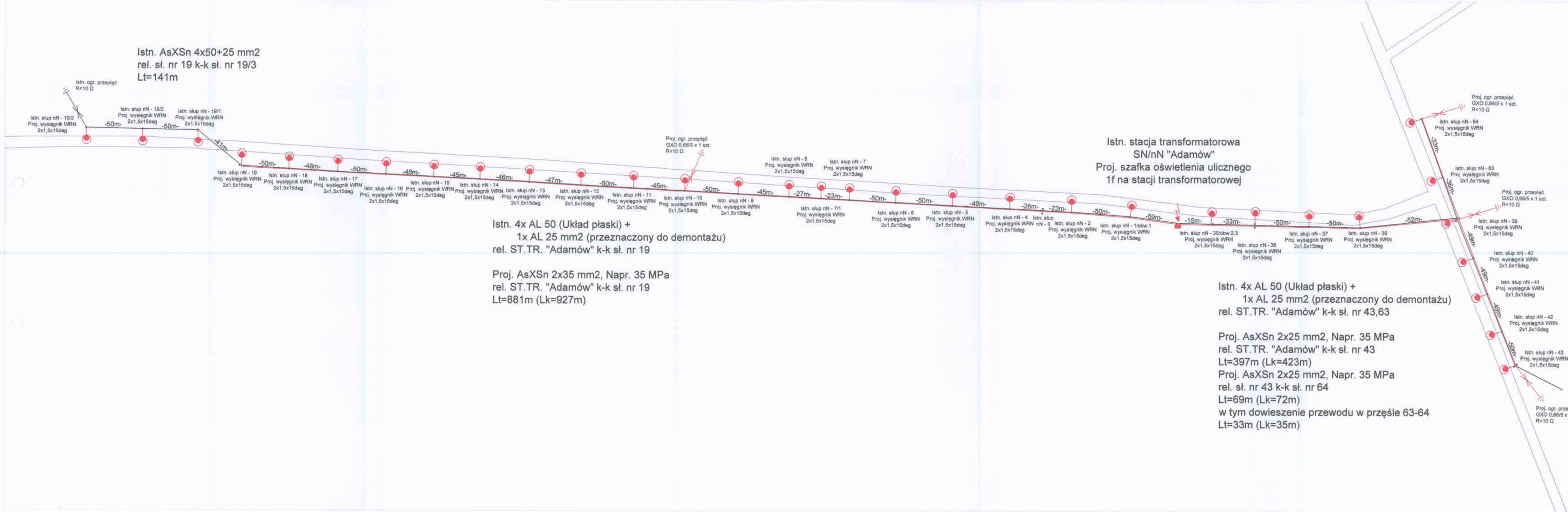
kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
 Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]
 kx - współczynnik wpływu reaktancji $kx=1+(X/R)*tg \phi$
 IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelaryzowanych 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 ZP ELTOR Bydgoszcz
- typ zdefiniowany przez Użytkownika

inż. David Kucharski
 nr ewid. MKZ/0683/PB
 2020

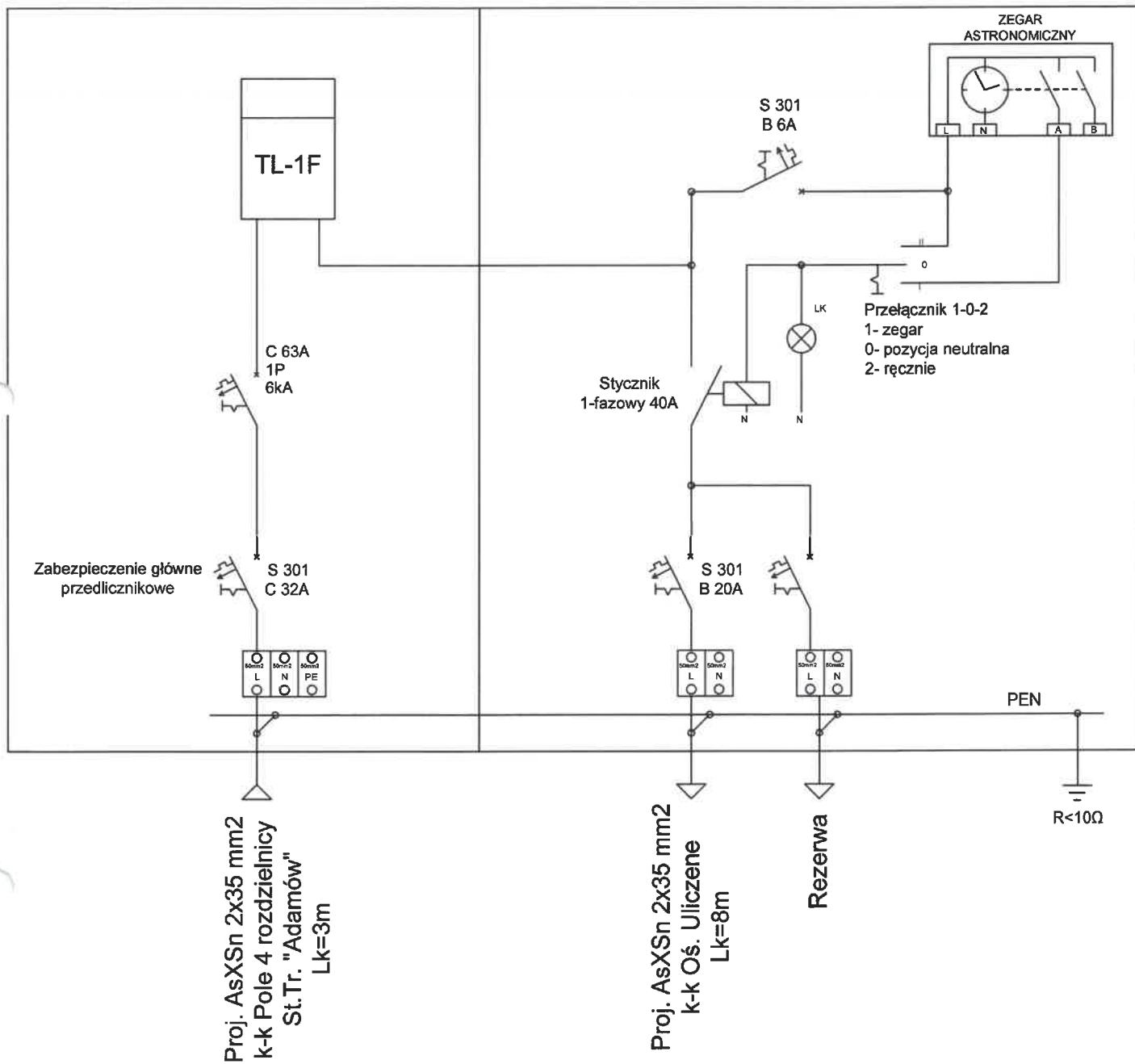




Investor	Gmina Głowaczów ul. Rynek 35, 26-903 Głowaczów	
Tytuł projektu	Modernizacja oświetlenia drogowego w m. Adamów	
Tytuł rysunku	Schemat zasilania	Skala -
Projektant	mgr inż. Dawid Kucharczyk upr. nr MAZ/0688/PBE/16 nr ew. MIIB MAZ/IE/0199/19	
Data	16-02-2021	Nr Rys.: 2

CZŁON POMIAROWY

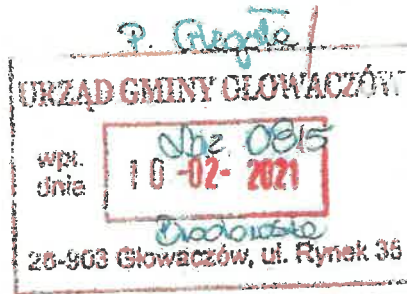
CZŁON STEROWANIA



Investor	Gmina Głowaczów ul. Rynek 35, 26-903 Głowaczów	
Tytuł projektu	Modernizacja oświetlenia drogowego w m. Adamów	
Tytuł rysunku	Schemat szafki oświetlenia ulicznego	Skala -
Projektant	mgr inż. Dawid Kucharczyk upr. nr MAZ/0688/PBE/18 nr ew. MIIB MAZ/IE/0199/19	
Data : 16-02-2021		Nr Rys.: 3

Kozienice, dn. 09-02-2021 r.

L. dz./RM/...../2021



Urząd Gminy Głowaczów
Ul. Rynek 35
26-903 Głowaczów

dotyczy: pisma z dnia 27-02-2021 (data wpływu) w sprawie modernizacji oświetlenia drogowego na terenie Gminy Głowaczów.

Odpowiadając na pismo Rejon Energetyczny Kozienice wyraża zgodę na modernizację istniejącego oświetlenia drogowego na terenie gminy Głowaczów w miejscowościach Cecylówka Głowaczowska, Adamów w ramach istniejącej mocy pod warunkiem wykonania własnym kosztem i staraniem następujących prac:

1. Na powyższe należy opracować projekt wykonawczy i uzgodnić w RE Kozienice przed przystąpieniem do prac.
2. Zaktualizować umowę na udostępnienie konstrukcji wsporczych linii elektroenergetycznych w celu zabudowy urządzeń oświetleniowych.
3. Wymienić istn. przewód oświetleniowy AL. na ASXSn 2 x o przekroju dobranym do obciążenia i spadku napięcia.
4. Układ sterowania oświetleniem drogowym przebudować poza rozdzielnicę stacyjną.

Planowane prace na następujących liniach niskiego napięcia:

1. Lnn Cecylówka Głowaczowska 1, sł. Nr 14 - istn. moc przyłączeniowa - 5 kW przy zabezpieczeniu głównym 32A, układ pracy sieci TN-C.
2. Lnn Cecylówka Głowaczowska 2, sł. Nr 7 - istn. moc przyłączeniowa - 5 kW przy zabezpieczeniu głównym 32A, układ pracy sieci TN-C.
3. Lnn Cecylówka Głowaczowska 2, sł. Nr 20 - istn. moc przyłączeniowa - 3 kW przy zabezpieczeniu głównym 20A, układ pracy sieci TN-C.
4. Lnn Adamów, -istn. moc przyłączeniowa 5 kW przy zabezpieczeniu głównym 32 A, układ pracy sieci TN-C.

Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej niezbędne do wykonania projektów należy uzyskać w siedzibie RE Kozienice, ul. Przemysłowa 11, Wydział Majątku Sieciowego. Całość prac winna wykonać przedsiębiorstwo lub osoba posiadające stosowne uprawnienia budowlane do projektowania i prowadzenia robót w zakresie elektrycznym. Przed włączeniem do sieci całość inwestycji podlega odbiorowi/sprawdzeniu przez komisję techniczną RE Kozienice. Rejon Energetyczny Kozienice informuje, że wykonawca robót zobowiązany jest do zgłoszenia planowanych prac w pobliżu lub na urządzeniach elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna na 14 dni przed ich rozpoczęciem, prace należy wykonać w technologii PPN.

Ważność warunków określa się na 2 lata.

Z poważaniem


PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Sierakowsko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
Dyrektor
Włodzisław Jankowski

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORCY PGE Dystrybucja S.A.

Do wiadomości:

1. Adresat
2. RE Kozienice

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosim, o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
26-900 Kozienice ul. Przemysłowa 11
Tel.: 048 611 86 00 Fax: 048 611 86 06

Kozienice dnia 2021-03-24

RM/MC / 12426 / 2021

ProElectro Dawid Kucharczyk
Brzoza ul. Przecinka 21,
26- 903 Głowaczów

W załączeniu przesyłamy protokół z uzgodnienia
"PW Modernizacji oświetlenia ulicznego w m. Adamów gm. Głowaczów"

Projektant: Dawid Kucharczyk

MAZ/0688/PBE/18

Informujemy, że przedłożone opracowanie uzgadniamy tylko pod względem zgodności z warunkami technicznymi zasilania.

Odpowiedzialność za opracowanie dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami obciąża Wasze Biuro Projektowe

Protokół Nr 83/2021

z posiedzenia Rady Technicznej przy Rejonie Energetycznym Kozienice
z dnia 2021-03-24

Po zapoznaniu się z wyżej wymienioną dokumentacją komisja w składzie:

1. Rafał Zynek

2. Mariusz Cencelewicz

3.

przedstawia następujące wnioski:

Uzgodniono bez uwag / z uwagami:

Zatwierdzam

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
Z-ca Dyrektora
Przemysław Balcerczak

ProElectro Dawid Kucharczyk
Dawid Kucharczyk
Brzóza ul. Przecinka 21, 26-903 Głowaczów
Tel. +48 692 217 295
NIP: 812-192-02-29, REGON: 380317225

Brzóza, dn. 16-02-2021r.
miejsowość i data

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
W TRYBIE ART. 20 UST.4
USTAWY PRAWO BUDOWLANE**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane oświadczam, że projekt p.t.: „**Modernizacja oświetlenia drogowego w m. Adamów.**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Inżynier Dawid Kucharczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAZ/0688/PE.2015



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/909 /18/E

Warszawa, dnia 27 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1202) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Dawid Adam Kucharczyk
ur. dnia 27 kwietnia 1992 roku w Koziencicach
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0688/PBE/18
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t. j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka

.....
.....
.....



Uprawnienia budowlane nadane

**Panu mgr inż. Dawidowi Adamowi Kucharczyk
ur. dnia 27 kwietnia 1992 roku w Kozienicach**

**numer ewidencyjny MAZ/0688/PBE/18
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń**

upoważniają do:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

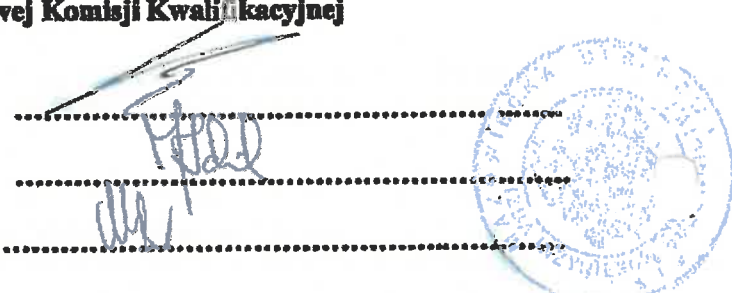
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka

.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-6G4-8TF-PFQ *

Pan DAWID ADAM KUCHARCZYK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0199/19

adres zamieszkania ul. PRZECINKA 21, 26-903 BRZÓZA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-20 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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