



PROJEKT TECHNICZNY – strona tytułowa

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa przyłącza do szafki sterującej SON służącej zasileniu projektowanej sieci oświetleniowej (o napięciu znamionowym do 1kV), podwieszenie przewodu oświetleniowego AsXSn, montaż wysięgników wraz z oprawami oświetleniowymi LED na istniejącej podbudowie słupowej <i>[zasilanie ze stacji transformatorowej nr ST06-1658 Zbuczyn 6]</i>	
Adres obiektu	Zbuczyn ul. Graniczna, gm. Zbuczyn	
Inwestor	Gmina Zbuczyn, 08-106 Zbuczyn, Jana Pawła II 1	
Projektant	mgr inż. Mariusz Kłokowski specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Numer uprawnień: PDL/0133/PWOE/14	Podpis:
		
Sprawdzający	mgr inż. Karol Mitros specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Numer uprawnień: PDL/0067/PBE/18	Podpis:
		

1. Spis treści projektu technicznego

PROJEKT TECHNICZNY – strona tytułowa	1
1. Spis treści projektu technicznego	2
2. Dokumenty dołączone do projektu technicznego	3
2.1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych	3
2.2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do POIIB.....	4
2.3. Oświadczenie projektanta	5
3. Część ogólna projektu technicznego.....	8
3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	8
3.2. Podstawa opracowania	8
3.3. Szczegółowy zakres zamierzenia inwestycyjnego	8
3.4. Procedury administracyjne	8
3.5. Uwagi końcowe	8
4. Opis techniczny	10
4.1. Stan istniejący.....	10
4.2. Stan projektowany	10
4.3. Obliczenia wytrzymałości słupów nN	11
4.3.1. Słup aowy 3-9	11
4.3.2. Słup aowy 3-13	12
4.3.1. Słupy przelotowe 3-10, 3-11, 3-12	12
4.4. Zestawienie podstawowych materiałów.....	13
4.5. Załączniki	13

2. Dokumenty dołączone do projektu technicznego

2.1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 4 grudnia 2014 r.

POIIB.KK.7131-7132/008/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 932, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 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 został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan MARIUSZ KŁOKOWSKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 10 września 1976 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0133/PWOE/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 14 ust. 5 oraz § 10 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim 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,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

2.2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do POIIB



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
PDL-6M5-6SH-43N *

Pan Mariusz Kłokowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0242/07
adres zamieszkania ul. K. E. N. 3 D m. 34, 15-687 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-11 roku przez:

Krzysztof Ciurczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej

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



2.3. Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:



mgr inż. Mariusz Kłokowski

specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych.

Numer uprawnień: PDL/0133/PWOE/14

Sprawdzający:




mgr inż. Karol Mitros

specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych.

Numer uprawnień: PDL/0067/PBE/18

STRONA TYTUŁOWA INFORMACJI BIOZ

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa przyłącza do szafki sterującej SON służącej zasileniu projektowanej sieci oświetleniowej (o napięciu znamionowym do 1kV), podwieszenie przewodu oświetleniowego AsXSn, montaż wysięgników wraz z oprawami oświetleniowymi LED na istniejącej podbudowie słupowej <i>[zasilanie ze stacji transformatorowej nr ST06-1658 Zbuczyn 6]</i>	
Adres obiektu	Zbuczyn ul. Graniczna, gm. Zbuczyn	
Inwestor	Gmina Zbuczyn, 08-106 Zbuczyn, Jana Pawła II 1	
Projektant	mgr inż. Mariusz Kłokowski specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Numer uprawnień: PDL/0133/PWOE/14	Data opracowania:
		29.11.2023
		Podpis: 

- 1. Zakres robót:**
 - 1.1. Budowa układu sterowania oświetleniem - sieć nN 0,4 kV,
- 2. Istniejące obiekty budowlane:**
 - 2.1. Istniejąca infrastruktura podziemna i nadziemna (linia kablowa i napowietrzna SN i nN, wodociąg, linie telekomunikacyjne)
 - 2.2. Pas drogowy – drogi gminne
- 3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**
 - 3.1. Istniejąca infrastruktura podziemna i nadziemna (linia kablowa i napowietrzna SN i nN, wodociąg, linie telekomunikacyjne)
 - 3.2. Pas drogowy – drogi gminne
- 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**
 - 4.1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas podłączania sieci nN
 - 4.2. Ryzyko upadku z wysokości ponad 5m podczas prac montażowych kabli nN na słupie
 - 4.3. Ryzyko wypadków drogowych w obrębie drogi powiatowej
- 5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**
 - 5.1 Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót.
- 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.**
 - 6.1 Prace polegające na podłączeniu kabla wykonać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A. (wyłączenie linii oraz obustronne uziemienie linii w sposób widoczny w stosunku do miejsca pracy).
 - 6.2 Praca w pasie drogowym należy wykonywać z zachowaniem odpowiednich środków bezpieczeństwa lub wg zatwierdzonego projektu organizacji ruchu.
 - 6.3 Wszyscy pracownicy powinni posiadać świadectwa kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych odpowiednie do zakresu wykonywanych prac.
 - 6.4 Osoby sprawujące dozór powinny posiadać świadectwa kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do nadzoru nad budową i eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych odpowiednie w odpowiednim zakresie.

3. Część ogólna projektu technicznego

3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem jest budowa zasilania oświetlenia drogowego w miejscowości Zbuczyn ul. Graniczna. Zakres prac obejmuje montaż układu sterowania oświetleniem oraz montaż opraw oświetleniowych na istniejących słupach linii energetycznej nN 0,4 kV.

3.2. Podstawa opracowania

- uzgodnienia z Inwestorem;
- wizja w terenie;
- aktualna mapa zasadnicza;
- obowiązujące normy i przepisy.
- uzgodnienie z PGE Dystrybucja S.A.

3.3. Szczegółowy zakres zamierzenia inwestycyjnego

L.p.	Nazwa	j.m.	Ilość
1.	Montaż kompletnej napowietrznej szafki oświetleniowej wraz z nawiązaniem do istniejących linii napowietrznych nN	kpl.	1
2.	Montaż opraw oświetleniowych wraz z wysięgnikiem jednoramiennym na wierzchołkach istniejących słupów energetycznych własności PGE	kpl.	5
3.	Montaż linii oświetleniowej - przewód AsXSn 2x25 mm ²	m	210/219

3.4. Procedury administracyjne

Budowa napowietrznej linii oświetleniowej nN 0,4 kV na istniejących słupach elektroenergetycznych nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia zgodnie z art. 29 ust. 2 pkt 17a ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane.

3.5. Uwagi końcowe

- Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek, na których projektowana jest inwestycja i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich
- Projektowana inwestycja znajduje się poza strefą konserwatorską
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi PGE Dystrybucja S.A.

- Wybudowane urządzenia stanowiące własność UG oznakować w czytelny sposób zapewniający ich identyfikację – opis UG
- Elementy oświetlenia drogowego należy zamocować w sposób nie powodujący zakłóceń w funkcjonowaniu i eksploatacji sieci energetycznej
- Wymienione prace wykona firma o odpowiednich uprawnieniach w technologii prac pod napięciem PPN w porozumieniu z Centrum Dyspozytorskim w Siedlcach
- Po wykonaniu prac związanych z przebudową oświetlenia drogowego należy zgłosić prace do odbioru w PGE Dystrybucja S.A. RE Siedlce. Prace wymagają odbioru w obecności pracownika PGE, RE Siedlce
- Całość prac realizować zgodnie z otrzymanymi warunkami przyłączenia nr 23-G5/WP/01546 z dnia 22.05.2023 r.

4. Opis techniczny

4.1. Stan istniejący

Na obszarze objętym niniejszym opracowaniem nie ma obecnie oświetlenia drogowego. Istniejąca napowietrzna sieć elektroenergetyczna 0,4kV własności PGE jest prowadzona przez działki wzdłuż pasa drogowego oraz obszary zabudowane na słupach betonowych ŻN z linkami gołymi.

Teren, na którym przewidziano lokalizację projektowanych urządzeń elektroenergetycznych jest użytkowany jako pas drogowy, działki prywatne.

4.2. Stan projektowany

Istniejąca napowietrzna sieć elektroenergetyczna 0,4kV własności PGE nie ulegnie zmianie.

Zgodnie z otrzymanymi warunkami przyłączenia nr 23-G5/WP/01546 z dnia 22.05.2023 r. należy zamontować szafkę SON na słupie nr 3-9. Miejsce przyłączenia stanowi linia niskiego napięcia zasilona ze stacji transformatorowej SN/nN. Stacja zasilająca ST06-1658 Zbuczyn 6.

Moc przyłączeniowa: 1kW/1f

Zabezpieczenie przedlicznikowe: 6A/1f

Zasilanie do szafki SON należy poprowadzić z linii napowietrznej przewodem pełnoizolowanym AsXSn 2x25mm² prowadzonym na słupie w rurce odpornej na UV, na uchwytach systemowych. Odejście obwodu oświetleniowego należy wyprowadzić z szafki przewodem pełnoizolowanym AsXSn 2x25mm² prowadzonym na słupie w rurce odpornej na UV, na uchwytach systemowych. Przewody na słupie podłączyć do istniejącej linii za pomocą zacisków odgałęźnych.

Kabel na słupie układać na uchwytach dystansowych SO 79.6 za pomocą taśmy ze stali nierdzewnej zapinanej na klamerki.

Granica stron: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.

W celu zasilenia nowoprojektowanych opraw oświetleniowych na słupach od nr 3-9 do nr 3-13 projektowane jest zawieszenie przewodu AsXSn 2x25, dł. 210 m.

Projektowana linia oświetleniowa przebiegać będzie w całości przez działki prywatne. Na przewidzianej trasie nie występują skrzyżowania z drogami oraz budynkami (brak konieczności sporządzania szkiców skrzyżowań). Najmniejsza dopuszczalna odległość projektowanego przewodu od powierzchni ziemi, przy największym zwisie wynosi 5 m.

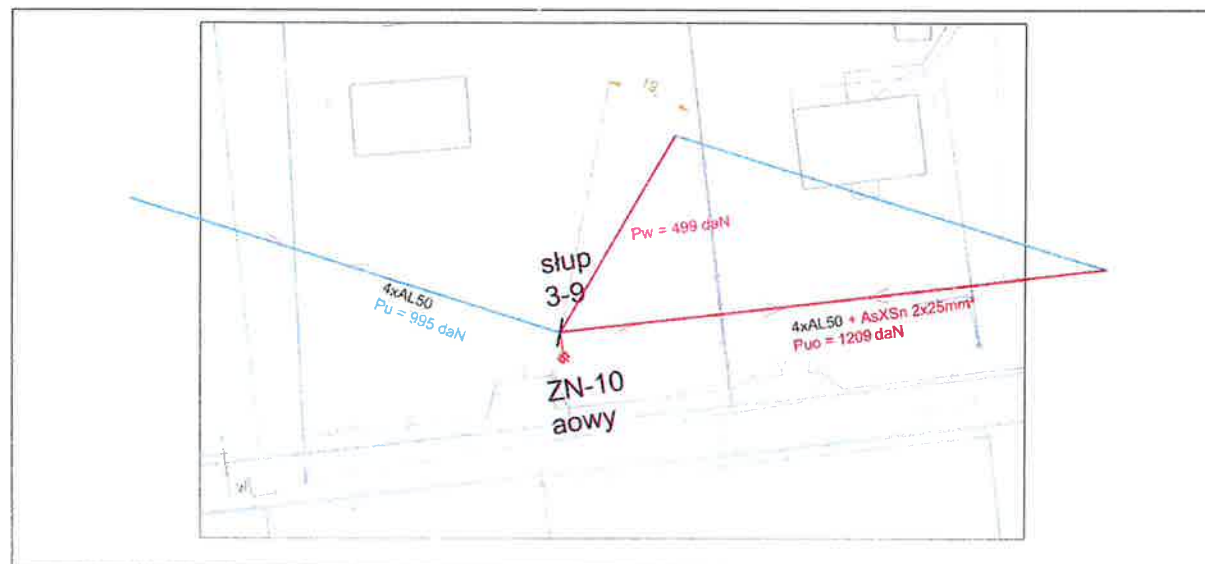
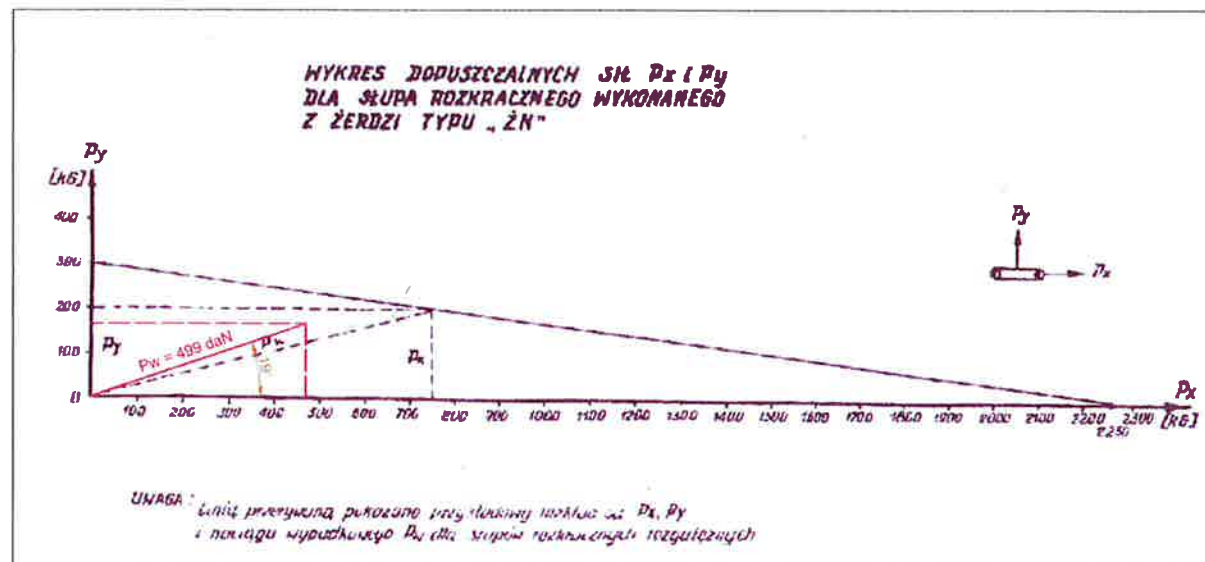
Minimalna odległość zawieszenia projektowanego przewodu AsXSn od istniejących przewodów linii energetycznej wynosi 0,5 m.

Montaż opraw oświetleniowych wykonany zostanie poprzez wysięgniki jednoramienne montowane na wierzchołkach istniejących słupów energetycznych własności PGE. Oprawy zamontowane będą nad przewodami energetycznymi w odległości minimum 1 m.

4.3. Obliczenia wytrzymałości słupów nN

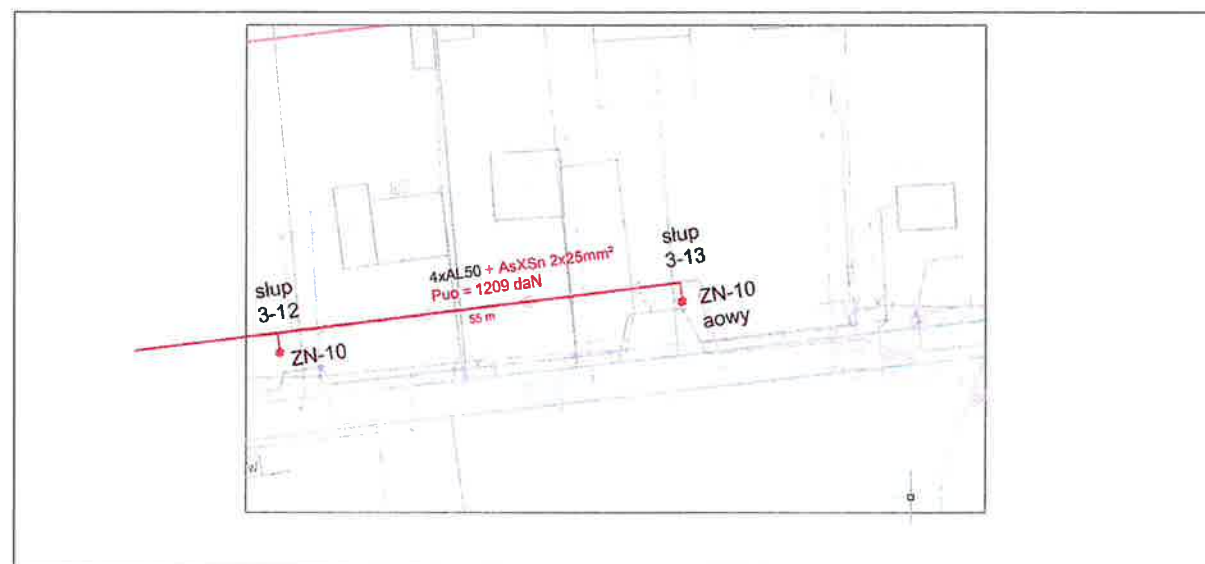
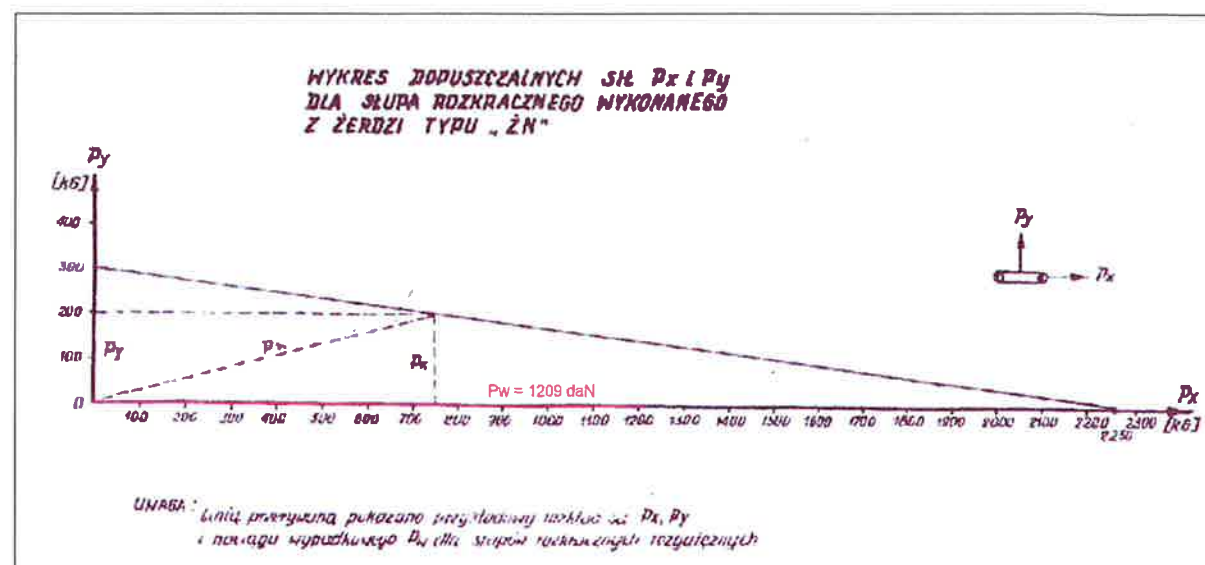
Sprawdzenia dokonano na podstawie katalogu: KATALOG LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA Z PRZEWODAMI SAMONOŚNYMI O POWŁOCE Z POLIETYLENU USIECIOWANEGO O PRZĘKROJACH $25 \div 120 \text{ mm}^2$ NA ŻERDZICH WIROWANYCH I ŻN LnNi – ENSTO oraz Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL 25-95 mm^2 na żerdziach wirowanych Lnn - PTPIREE.

4.3.1. Słup aowy 3-9



warunek wytrzymałości słupa spełniony!

4.3.2. Słup aowy 3-13



warunek wytrzymałości słupa spełniony!

4.3.1. Słupy przelotowe 3-10, 3-11, 3-12

Dopuszczalne obciążenie słupa P_{ud} [daN], sprawdzono na podstawie warunków:

$$P_{ud} \geq P_u$$

$$P_u = P_p + P_o + P_r$$

gdzie:

P_p – obciążenie wiatrem przewodów [daN]

P_o – obciążenie wiatrem oprawy [daN]

P_r – 20% wart. skład. wypadk. naciągu podstaw. przewodów przyłączy, prostopadłej do kierunku linii [daN]

$$P_u = 83 + 36 + 22 + 30 = 171 \text{ [daN]}$$

P_{ud} słupa ŻN 10 wynosi 190 daN

$$190 \text{ daN} \geq 171 \text{ daN}$$

warunek wytrzymałości słupów spełniony!

4.4. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1.	Szafka sterująca oświetleniem SON z kompletnym wyposażeniem wg rys. nr 1	kpl.	1
2.	Przewód AsXSn 2x25mm ²	m	239
3.	Rurka RL37 z uchwytnymi na słup ŻN odporna na UV	m	20
4.	Zacisk odgałęźny z ogranicznikami przepięć ASA 500-5	kpl.	1
5.	Oprawa oświetleniowa LED	szt.	5
6.	Wysięgnik do montażu oprawy wraz z mocowaniem do słupa	kpl.	5
7.	Uchwyt dystansowy SO 79.6 z taśmą	szt.	12
8.	Taśma ze stali nierdzewnej 20x0,7 + klamerki	m+szt.	12
9.	Pręt pomiedziowany - dł. 1,5m 5/8"	szt.	6
10.	Złączki do uziemień prętowych 5/8"	szt.	5
11.	Groty do uziemień prętowych 5/8"	szt.	1
12.	Zacisk krzyżowy	kpl.	1
13.	Bednarka ocynkowana 25x4	m	14
14.	Taśma DENSO	m	1
15.	Pozostałe materiały drobne i pomocnicze	-	wg potrzeb

4.5. Załączniki

- Warunki przyłączenia wydane przez PGE Dystrybucja S.A.
- Projekt zagospodarowania terenu – rys. 1
- Schemat zasilania – rys. 2
- Uzgodnienie schematu zasilania z PGE Dystrybucja S.A.

Siedlce, 22.05.2023 r.
23-G5/S/01546.

Załącznik nr 1 do umowy nr 23-G5/UP/01546 o przyłączenie do sieci.

Gmina Zbuczyn
Zbuczyn
ul. Jana Pawła II 1
08-106 Zbuczyn

**Warunki przyłączenia nr 23-G5/WP/01546 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Zbuczyn, miejscowość Zbuczyn, ul. Graniczna, nr dz. 1730

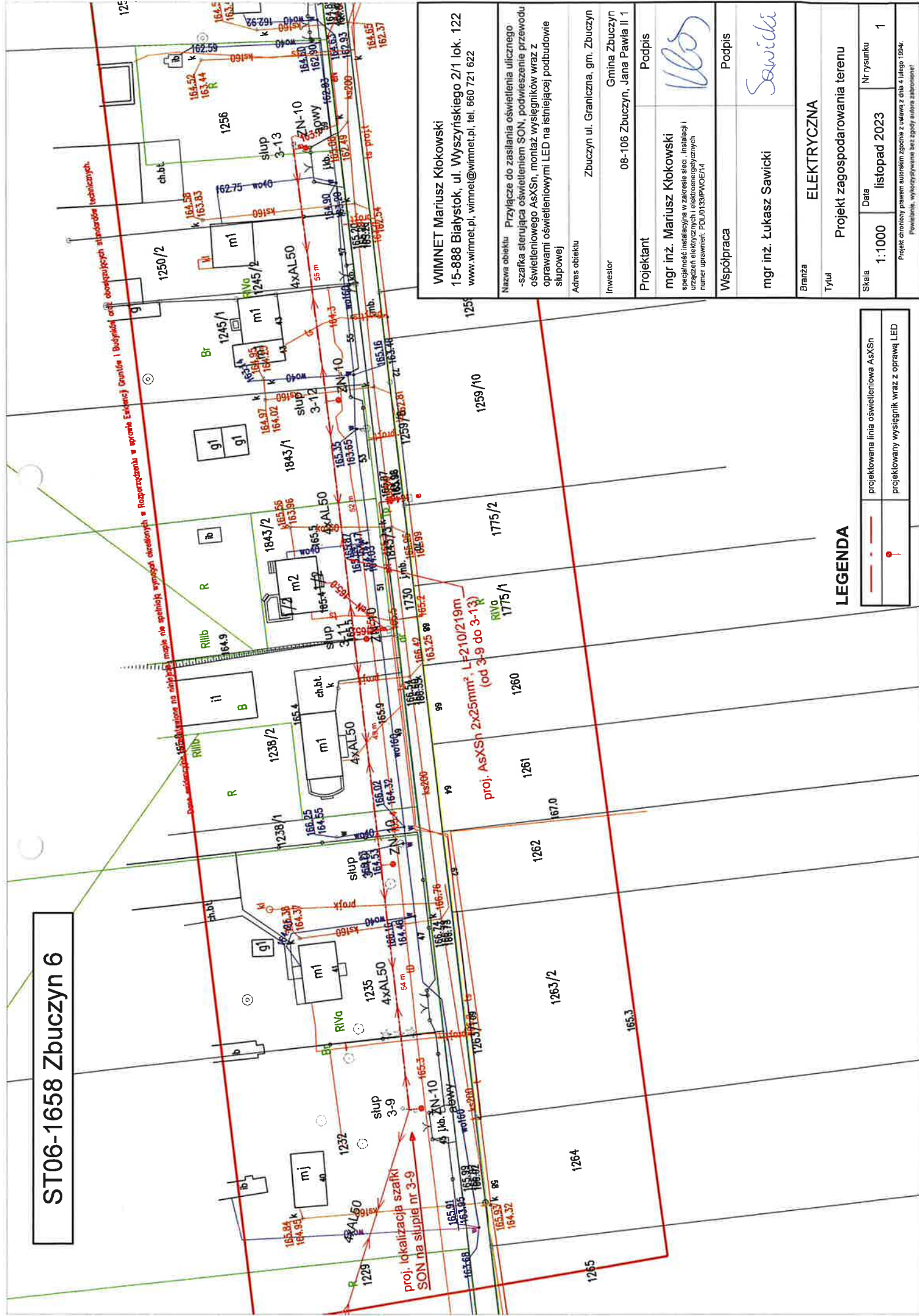
Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 15-05-2023, określa się następujące warunki przyłączenia:



- 1 Miejsce przyłączenia: linia niskiego napięcia zasilona ze stacji transformatorowej SN/nN. Stacja zasilająca 06-1658 ZBUCZYN 6 obw. 3.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **1,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: napowietrzne.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
5.1 **przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
6.1 Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze pomiarowe nN w szafce SON na słupie linii nN.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
8.1 zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej,
8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 6[A],**
9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w złączu licznikowym,**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- 15 Uwagi dodatkowe:

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Mariusz Kłokowski

ST06-1658 Zbuczyn 6



WININET Mariusz Kłokowski 15-888 Białystok, ul. Wyszyńskiego 27/1 lok. 122 www.winnet.pl, winnet@winnet.pl, tel. 660 721 622	
Nazwa obiektu Przyłącze do zasilania oświetlenia ulicznego -szafka sterująca oświetleniem SON, podwyższenie przewodu oświetleniowego ASXSn, montaż wysięgników wraz z oprawkami oświetleniowymi LED na istniejącej podbudowie słupowej	Adres obiektu Zbuczyn ul. Graniczna, gm. Zbuczyn
Inwestor Gmina Zbuczyn 08-106 Zbuczyn, Jana Pawła II 1	Projektant Podpis
mgr inż. Mariusz Kłokowski specyficzna instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer uprawnień: PD.U133/PWOE14	
Współpraca Podpis	
Branża ELEKTRYCZNA	
Tytuł Projekt zagospodarowania terenu	
Skala Data Nr rysunku	1:1000 listopad 2023 1
Projekt stworzony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994r. Prawo autorskie, wykorzystywanie bez zgody autora zabronione!	

Szafka oświetleniowa na słupie nr 3-9
Stacja zasilająca: ST06-1658 Zbuczyn 6

Za zgodność zaprojektowanych rozwiązań z właściwymi przepisami normami i współczesną wiedzą techniczną odpowiada jednostka projektowa

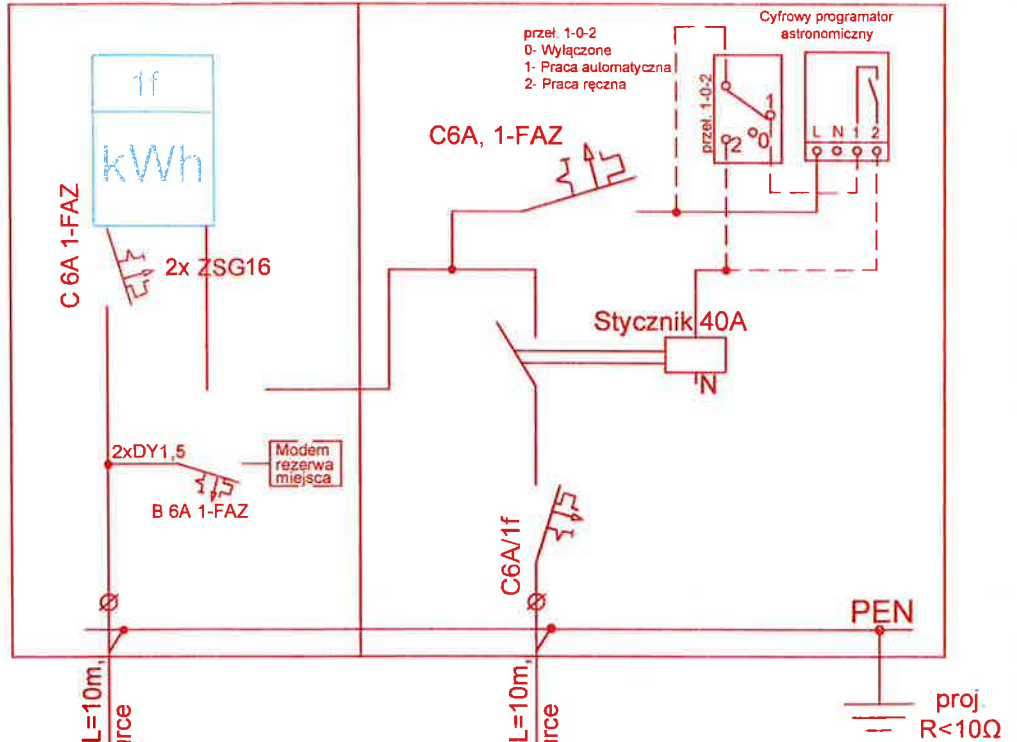
Sprawdzono w terenie zgodność z wydanyymi warunkami przyłączenia / ~~niezgodność~~
dn. 07 GRU. 2023 projektowane urządzenia:
Akceptacja miejsc przyłączenia
Z uwagami:

licznik nr
moc przyłączeniowa 1 kW
C 6A 1-FAZ

1. Przyjęcie kontrahenta po podpisaniu umowy na udostępnienie infrastruktury elektroenergetycznej w celu zrealizacji urządzeń oświetlenia ulicznego.

Rejon Energetyczny Siedlce
Wydział Przyłączenia i Rozwój
Specjalista ds. Dokumentacji
Lewek Tomczak

szafka sterująca oświetleniem SON-zakres UG
projektowana szafka SON
na słupie nr 3-9

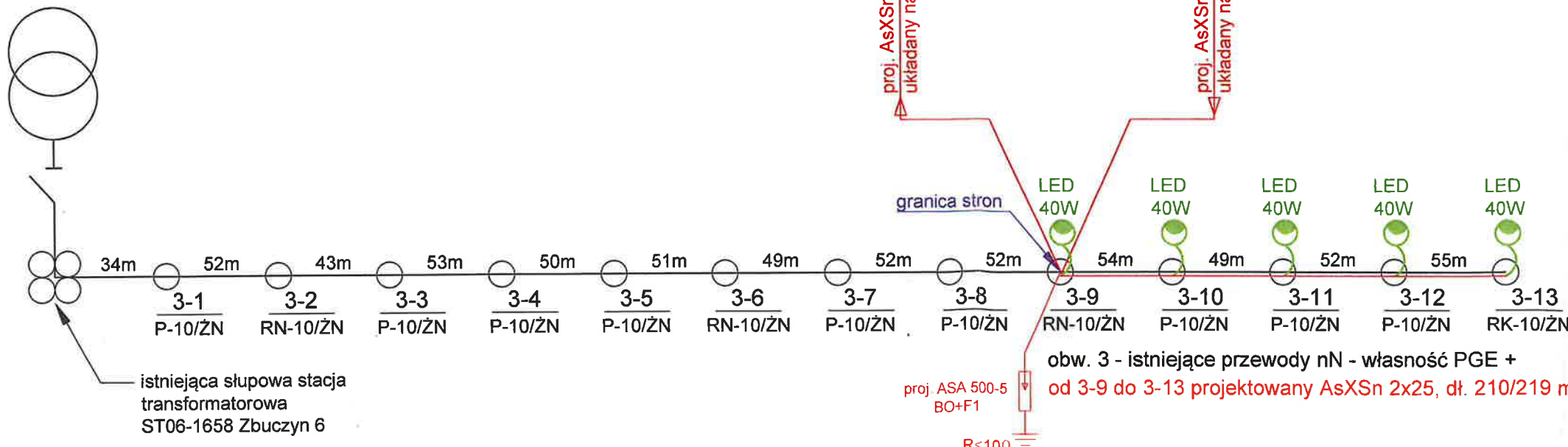


układ TN-C

elementy zaznaczone na czerwono
stanowią zakres i własność
Urzędu Gminy Zbuczyn

elementy zaznaczone na niebiesko
stanowią zakres Urzędu Gminy Zbuczyn
natomiast własność PGE

suma mocy zainstalowanej
P=200W
ilość opraw: 5x40W



WIMNET Mariusz Kłkowski 15-888 Białystok, ul. Wyszyńskiego 2/1 lok. 122 www.wimnet.pl, wimnet@wimnet.pl, tel. 660 721 622	
Nazwa obiektu: Przyłącze do zasilania oświetlenia ulicznego - szafka sterująca oświetleniem SON, podwieszenie przewodu oświetleniowego AsXSn, montaż wysięgników wraz z oprawami oświetleniowymi LED na istniejącej podbudowie słupowej	
Adres obiektu: Zbuczyn ul. Graniczna, gm. Zbuczyn	
Inwestor: Wójt Gminy Zbuczyn 08-106 Zbuczyn, Jana Pawła II 1	
Projektant: mgr inż. Mariusz Kłkowski specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer uprawnień: PDL/0133/PWOE/14	Podpis: <i>[Signature]</i>
Współpraca: mgr inż. Łukasz Sawicki	Podpis: <i>[Signature]</i>
Branża: ELEKTRYCZNA	
Tytuł: Schemat zasilania. Stacja ST06-1658	
Skala: -	Data: listopad 2023
	Nr rysunku: 2
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994r. Powielanie, wykorzystywanie bez zgody autora zabronione!	