

PRO-OVER Jarosław Zarębski

Projektowanie i Nadzory Elektroenergetyczne

97-500 Radomsko ul. Łokietka 8B lok. 7

tel.695 893 402 e-mail:pro-over@wp.pl NIP:772 187 77 48

PROJEKT TECHNICZNY

TYTUŁ PROJEKTU:	Podwieszenie przewodu oświetlenia na istniejącej linii napowietrznej nN z montażem opraw oświetlenia ulicznego LED	
ADRES INWESTYCJI:	Moczydła dz. nr ew. 137 (pas drogowy) gm. Kodrąb	
INWESTOR:	Gmina Kodrąb ul. Niepodległości 7 97-512 Kodrąb	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jarosław Zarębski upr. LOD/0940/POOE/08	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		
RADOMSKO LISTOPAD 2021		

Załącznik nr 1 do umowy nr 21-D1/UP/05090 o przyłączenie do sieci.

Gmina Kodrąb
Kodrąb
ul. Niepodległości 7
97-512 Kodrąb

**Warunki przyłączenia nr 21-D1/WP/05090 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Kodrąb, miejscowość Moczydła, nr dz. 137

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 07-10-2021, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **słup linii napowietrznej niskiego napięcia.**
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: **4,00 kW** – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne typu AsXSn 2x25 mm² - własne wykonawstwo,**
- warunki dotyczą podwieszenia na istniejącej podbudowie linii napowietrznej 0,4kV przewodu oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25 mm² i opraw oświetleniowych;
4. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 4.1. **przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci ;**
5. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 5.1. Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
 - 5.2. Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze pomiarowo-sterownicze nN na słupie linii nN.**
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 7.1. zastosować **bezpośredni** układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu **0,23kV** z licznikiem **1-fazowym** energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - 7.2. 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.”.
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 8.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego **1x20 [A]**, umieszczony w złączu pomiarowym na słupie linii nn przed licznikiem w obudowie przystosowanej do plombowania,



10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN.
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:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
- 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
- 15.2. Projekt **przyłącza** wraz z **szafką pomiarowo-sterowniczą** oraz **linii oświetlenia ulicznego** podlega sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia (projekt opracowuje Odbiorca).
- 15.3. Stacja transformatorowa zasilająca sieć: 5-0233 **Moczydła** obwód liniowy nn nr: 5-0233-01.
- 15.4. **Przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych Podmiot Przyłączany bezwzględnie zobowiązany jest do zawarcia stosownej umowy o dzierżawę konstrukcji wsporczych należących do PGE. Kontakt w sprawach związanych z ww. umową - Wydział Majątku Sieciowego w RE Piotrków Tryb. - mgr Bogumiła Kaczmarek (tel. /44/ 645-02-33).**

Warunki przyłączenia opracował:
Piotr Sroka

Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Kierownik
Adam Ruszkiewicz

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości projektu.
3. Oświadczenie.
4. Kserokopia technicznych warunków przyłączenia wydanych przez RE Piotrków Tryb.
5. Pismo uzgodnienia branżowego w RE Piotrków Tryb.
6. Opis do projektu zagospodarowania terenu.
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa realizacji inwestycji i ochrony zdrowia.
8. Opis architektoniczny.
9. Obliczenia elektryczne.
10. Zestawienia materiałów

SPIS RYSUNKÓW:

1. **Rysunek Nr E-01** – trasa odcinka istniejącej linii napowietrznej z projektowanym podwieszeniem przewodu oświetlenia ulicznego i lokalizacja opraw na słupach
2. **Rysunek Nr E-02** – schemat zasilania projektowanych obwodów oświetleniowych

Załączniki:

- uprawnienia, wpis do Izby Inżynierów Budownictwa

OŚWIADCZENIE

Praca projektowa dotycząca rozbudowy oświetlenia ulicznego na podbudowie istniejących słupów linii napowietrznej nN w m. Moczydła gm. Kodrąb zasilanie ze st. tr. 5-0233 „Moczydła” jest sporządzona prawidłowo, zgodnie z przepisami, sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

.....

2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa realizacji i ochrony zdrowia

1. Nazwa i adres zadania budowlanego:

Rozbudowa oświetlenia ulicznego - podwieszenie na istniejącej podbudowie linii napowietrznej nN przewodu oświetlenia ulicznego wraz montażem opraw oświetleniowych w m. Moczydła gm. Kodrąb

2. Nazwa inwestora:

*Gmina Kodrąb
ul. Niepodległości 7
97-512 Kodrąb*

3. Projektant:



Firma Przyjazna
Środowisku

„PRO-OVER” Jarosław Zarębski Projektowanie i Nadzory Elektroenergetyczne
97-500 Radomsko ul. Łokietka 8B lok. 7 tel. 695 893 402 e-mail: pro-over@wp.pl
NIP: 772-187-77-48 REGON: 101388049 PKO BP 84 1020 3958 0000 9502 0173 3682

2.1 Zakres i kolejność realizacji robót

Temat zadania inwestycyjnego obejmuje etapy:

- * * Montaż urządzeń oświetlenia ulicznego przy wyłączonym obwodzie nr 1 ze stacji transformatorowej 5-0233 „Moczydła” (lub techniką PPN) i łączenie pod napięcie p.1,2,3.
- 1) Montaż przewodu AsXSn 2x25mm² od st. tr. 5-0233 do słupa nr 31 (obw. nr 1) dł.415m wraz z wykonaniem połączeń i zainstalowaniem ograniczników przepięć.
- 2) zainstalowanie opraw oświetleniowych LED na słupach linii nN
- 3) Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołów, dokonanie sprawdzenia (odbioru) wykonanych robót przez Inspektora Nadzoru.

2.2 Występujące zagrożenia przy realizacji zadania inwestycyjnego

- 1) Prace na wysokości.
- 2) Montaż przewodu oświetlenia ulicznego w pobliżu drogi.
- 3) Wykonywanie połączeń urządzeń instalowanych z urządzeniami czynnymi.

2.3 Środki techniczne i organizacyjne

- 1) Prace montażowe winny być wykonane na podstawie harmonogramów uzgodnionych z inwestorem i właścicielami urządzeń technicznych ze strony których może zaistnieć zagrożenie.
- 2) W obszarze zagrożeń elektrycznych wykonujący pracę winni posiadać odpowiednie przygotowanie zawodowe potwierdzone zaświadczeniami kwalifikacyjnymi.
- 3) Prace na wysokości winny być prowadzone z pomostu montażowego podnośnika samochodowego.
- 4) Wszelkie prace prowadzone na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych lub w ich pobliżu mogą być wykonywane po uprzednim ich wyłączeniu i dopuszczeniu do robót przez służby ruchowe PE Radomsko.
- 5) Przed rozpoczęciem robót uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego i zabezpieczyć ruch kołowy i pieszy oraz należy ustanowić kierownika robót odpowiedzialnego za właściwe wykonanie robót, bezpieczeństwo na budowie jak i koordynację robót z właściwymi operatorami sieci i urządzeń technicznych.

III. OPIS ARCHITEKTONICZNY

3. Dane ogólne

3.1 Warunki formalno – prawne wykonania projektu:

- a) umowa z inwestorem,
- b) techniczne warunki przyłączenia wydane przez RE Piotrków Tryb.,
- c) mapa zasadnicza w skali 1:1000
- d) ustalenia z inwestorem odnośnie opracowanego projektu i pomiary wykonane w terenie oraz inwentaryzacja istniejącego oświetlenia,
- e) obowiązujące normy, katalogi oraz przepisy związane z opracowaniem projektu, a w szczególności:
 - PN-EN 13201 – Oświetlenie dróg.
 - PN-EN 13201-2:2007 „Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania oświetleniowe”,
 - PN-EN 13201-3:2007 „Oświetlenie dróg. Część 3: Obliczenia oświetleniowe”,
 - PN-EN 13201-4:2007 „Oświetlenie dróg. Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia”.
 - PN-IEC 60364-4-482 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
 - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa, dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych.
 - PN-EN 61140 – Podstawowe zasady ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
 - PN-E-SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
- Projektowanie i budowa.
 - Polska Norma PN-IEC 60364 – 4 – 482 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
 - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa, dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych.
 - Polska Norma PN-EN 61140 – Podstawowe zasady ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych,
- Przepisy związane z wykonaniem projektu.
- Instrukcja PPN przy urządzeniach do 1kV (opracowanie PTPiREE)

Szczegółowy wykaz obowiązujących przepisów i norm zawarto z specyfikacji technicznej załączonej do powyższej dokumentacji projektowej.

3.2 Przedmiot i zakres opracowania.

Projekt niniejszy obejmuje swoim zakresem:

- 1) podwieszenie przewodu izolowanego AsXSn 2x25mm² - obw. nr 1 – L=415m, L_c =439m;
- 2) instalowanie opraw oświetleniowych LED 39W - 6szt.
- 3) instalowanie złącza ZNP-1+S.O. na st.tr.5-0233 "Moczydła" - 1 kpl.

3.3 Stan istniejący.

Obecnie droga gminna w m. Moczydła w kierunku m. Kodrąb w zasięgu stacji tr. 5-0233 „Moczydła” nie posiada oświetlenia. Wzdłuż drogi wybudowana jest linia napowietrzna nN, która umożliwia podwieszenie przewodu oświetleniowego wraz z zainstalowaniem opraw oświetleniowych. System ochrony dodatkowej od porażeń w zasięgu stacji transformatorowej 5-0233 „Moczydła – szybkie wyłączenie w układzie sieci TN-C.

3.4 Stan projektowany.

Projektuje się oświetlenie uliczne na istniejącej linii nN polegające na podwieszeniu przewodu izolowanego samonośnego AsXSn 2 x 25mm² od st. tr. 5-0233 do słupa nr 31/RN-10/dr (obw. nr 1) dł. całkowitej 439m oraz zainstalowanie 6szt. opraw na ww. obwodzie. Naprężenie obliczeniowe dla projektowanych przewodów $\sigma = 42,5\text{MPa}$.

Oprawy oświetleniowe LED 39W winny być wykonane w II klasie izolacji, które należy zainstalować na projektowanych wysięgnikach rurowych ocynkowanych o dł. 1m pod przewodami linii napowietrznej. Pomiar i sterowanie z projektowanego złącza ZNP-1+ S.O. zainstalowanego na żerdzi stacji transformatorowej 5-0233.

UWAGA! Złącze pomiarowo-sterujące zostało zaprojektowane na stacji transformatorowej, ze względu na fakt, iż obwód oświetlenia podwieszany na istniejącej linii napowietrznej nN nie może być zakończony na słupie przelotowym nr 23 jak wnioskowano do wydania warunków przyłączenia. Zachodzi techniczna konieczność, by pierwotna lokalizacja złącza ZNP-1+S.O. na słupie nr 30 zmieniła się na żerdź stacji transformatorowej. Powyższy fakt nie powoduje zmian parametrów ujętych w warunkach technicznych, jedyna zmiana dotyczy lokalizacji układu pomiarowego.

Szczegóły pokazano na Rys. nr E-01 i Rys. nr E-02. Zabezpieczenie poszczególnych opraw bezpiecznikami słupowymi SV.19.2511 z wkładkami I_B = 4A.

Na słupie nr 31 zainstalować ograniczniki przepięć BOP-R-0,5/10kA, celem ochrony przepięciowej. Istniejące uziomy sprawdzić pomiarem, a w razie potrzeby rozbudować do wartości opisanych na Rys. nr E-02. Połączenie uziomów prętowych wykonać taśmą FeZn 25x4mm przy użyciu śrub M10 lub poprzez spawanie.

3.5. Ochrona dodatkowa od porażeń prądem elektrycznym.

Jako system ochrony dodatkowej zastosowano istniejący system – szybkie wyłączenie zabezpieczenia obwodu oświetleniowego. Należy połączyć wysięgniki opraw i górny zacisk uziomu słupa z przewodem neutralnym i przewodem ochronnym PE. Ochronę od porażenia prądem

elektrycznym wykonać zgodnie z normą PN-91/E-05009/41; 47 i 54 i warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać urządzenia w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (Dz.U. Nr 81/1990r.)

Uwagi końcowe:

1. Całość robót należy wykonać solidnie i zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
2. Prace montażowe i nadzór zlecić osobie (firmie) posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie.
3. Podczas wykonywanych robót przestrzegać przepisów BHP i kolejność poszczególnych robót.

IV OBLICZENIA ELEKTRYCZNE

4.1. Obwody oświetlenia ze stacji transformatorowej 5-0233 :

- obw. nr 1:

- projektowane oprawy LED 39W – 6szt.

$$I_s = \frac{234W}{230 \times 0,8} = 1,27A$$

Zabezp. obwodu nr 1 w S.O. wyłącznikiem samoczynnym typu S301 B16A- umożliwienie montaż dodatkowych opraw oświetleniowych bez zmiany zabezpieczenia na obwodzie.

3.2 Sprawdzenie spadków napięcia w najdłuższym obwodzie oświetleniowym nr 1

$$\Delta U\% = \frac{234 \times 439 \times 100}{56 \times 25 \times 230^2} = 0,13\% < 5\%_{dop.}$$

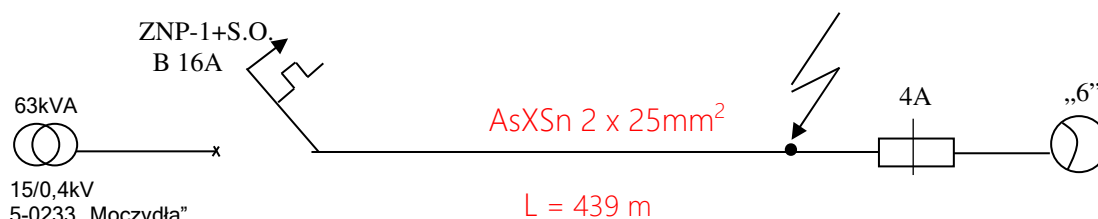
4.3. Sprawdzenie wytrzymałości słupów na obciążenie statyczne.

Siła naciągu od projektowanych przewodów AsXSn 2x25mm² – σ=40MPa wynosi F = 203daN, słup RN-10 nr 30 – wytrzymałość F_s = 1480daN; naciąg linii AL 4x35mm² = 980daN

$$F_x = 1403daN > F_s = 1183 daN$$

Warunek wytrzymałości spełniony.

4.4. Sprawdzenie selektywności zabezpieczeń na projektowanym obwodzie oświetlenia ulicznego nr 1.



Warunki dla zwarcia na końcu obwodu oświetleniowego nie zostały spełnione dla zabezpieczenia w złączu pomiarowym. Wyniki w TAB. nr 1.

Tab. Nr 1

Obliczenia pętli zwarcia dla obwodu nr 1 linii oświetlenia ulicznego w m. Moczydła gm. Kodrąb
Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

st. tr. Nr 5-0233 „Moczydła”
moc trafo 63kVA

długość linii nap.ośw. AsXSn 2x25mm² - L = 0,439m

Rt=	0,0532	Ω	Xt=	0,1142	Ω
-----	--------	----------	-----	--------	----------

RI=	1,142	Om/km *	0,439 =	0,501	Ω
XI=	0,03	Om/km *	0,439 =	0,013	Ω
				Ω	

Z= 1,114874 + 0,0197515

R=	0,501338
X=	0,01317

Z= 1,065188 Ω

I_{zw}= 172,7394 A

I_{wył}= k * I_{bn}= 10 * 16 = 160 A

Warunki szybkiego wyłączenia dla obwodu ośw. nr 1 (oprawa nr 6) zostały spełnione

STAROSTA POWIATU RADOMSZCZAŃSKIEGO
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

PLWZAK.7454

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

Nazwa materiału zasobu

25 PAŹ. 2021

Data wykonania kopii
materiału zasobu

ZAP. STAROSTY
mgr Aleksandra Ryszka
imię, nazwisko i podpis
osoby reprezentującej
ośrodek dokumentacji
geodezyjnej i kartograficznej

Województwo łódzkie
Powiat radomszczański
Gmina KODRAb
Obręb KODRAb

M A P A

SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA

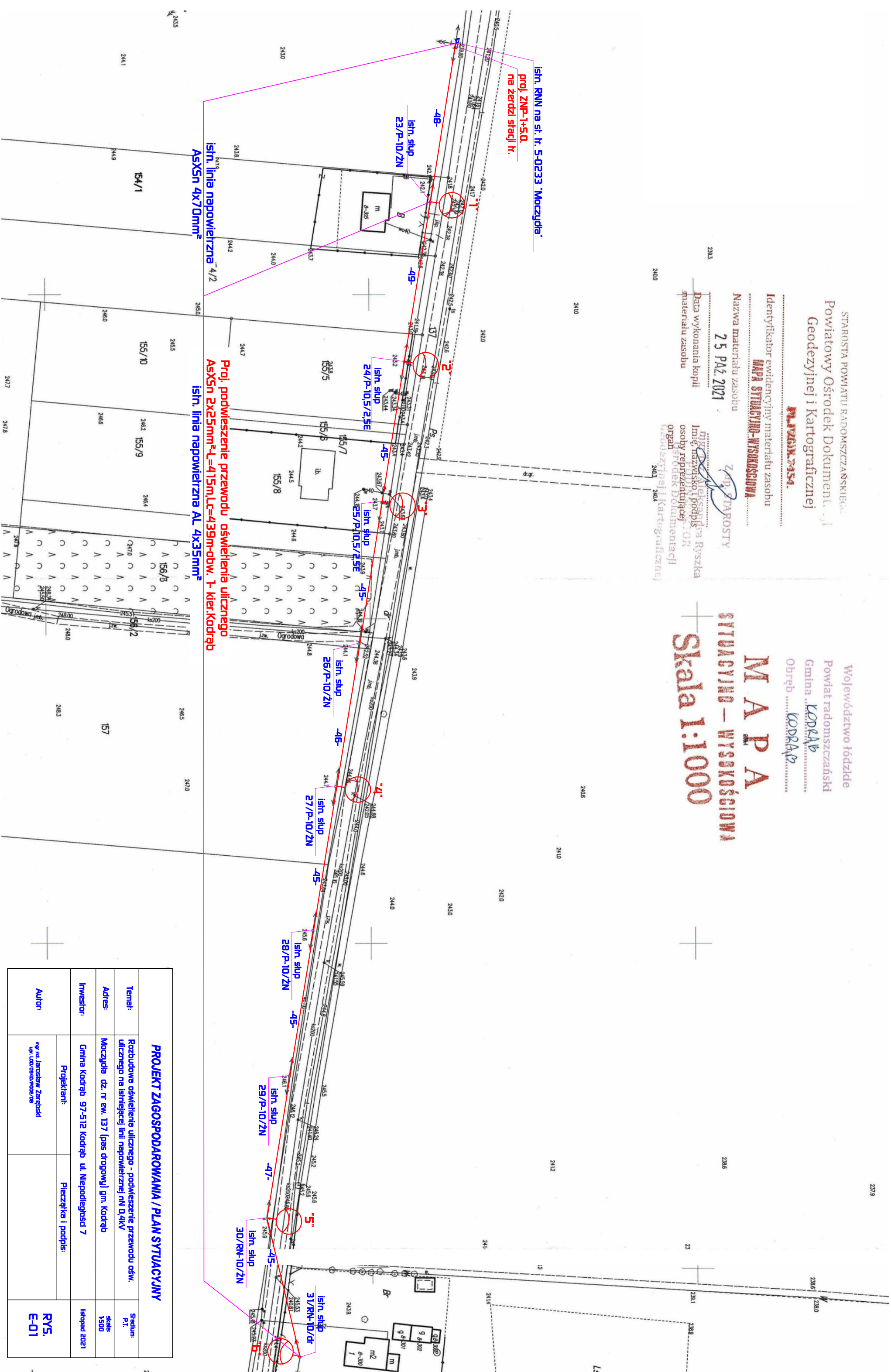
Skala 1:1000

Isln. RNN na st. tr. 5-0233 "Moczydła"
proj. ZNP-1+5.0.
na żerdzi stacji tr.

Isln. linia napowietrzna 4/2
ASXSn 4x70mm²

Proj. podwieszenie przewodu oświetlenia ulicznego
ASXSn 2x25mm²-L=415m,Lc=439m-obw. 1-kier.Kodrąb

Isln. linia napowietrzna AL 4x35mm²



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA / PLAN SYTUACYJNY

Tema: Rozbudowa oświetlenia ulicznego - podwieszenie przewodu ośw. ulicznego na istniejącej linii napowietrznej nn 0,4kV

Stadium: P1.

Adres: Moczydła dz. nr ew. 137 (pas drogowy) gm. Kodrąb

skala: 1:500

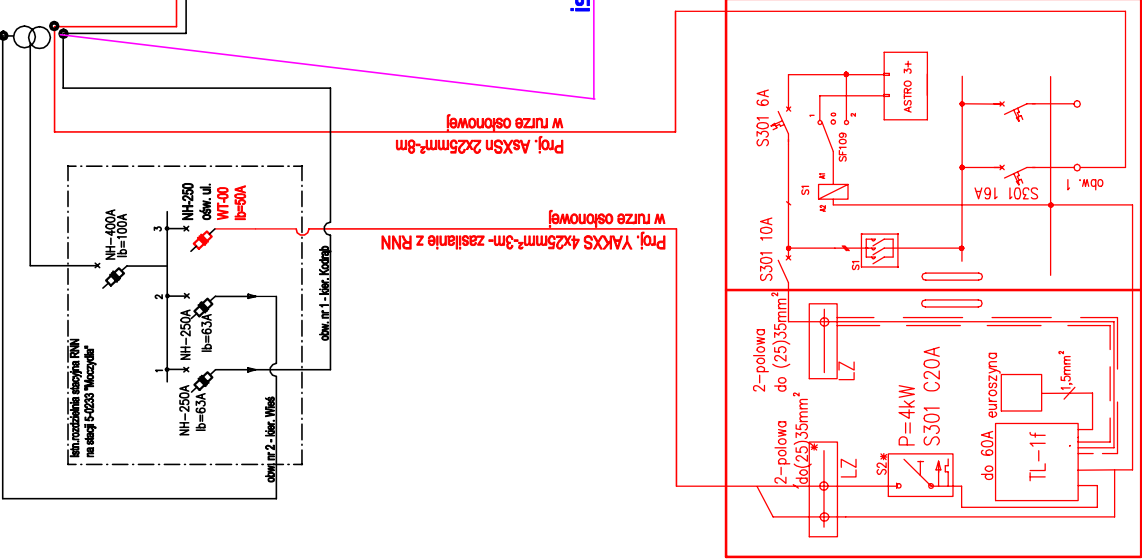
Inwestor: Gmina Kodrąb 97-512 Kodrąb ul. Niepodległość 7

lipiec 2021

Projektant: Pleczątka i podpis:

Autor: mgr inż. Jarosław Zarębski upr. UD/0940/P006/08

RYS. E-01



**"T"- projektowana oprawa
oświetleniowa LED 39W**

<h2 style="text-align: center;">SCHEMAT ELEKTRYCZNY ZASILANIA</h2>		Studium P.T. ----- skala ----- listopad 2021
Temat:	Rozbudowa oświetlenia ulicznego - podwieszenie przewodu ośw. ulicznego na istniejącej linii napowietrznej nN 0,4kV	
Adres:	Moczyska dz. nr ew. 137 (pas drogowy) gm. Kodrąb	
Inwestor:	Gmina Kodrąb 97-512 Kodrąb ul. Niepodległości 7	
Autor:	Projektant:	Pieczęćka i podpis
	mgr inż. Jarosław Zarebski wp. 120/19450/PSE/18	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-XIN-ETA-PHI *

Pan Jarosław ZARĘBSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/6460/04
adres zamieszkania ul. Łokietka 8B m. 7, 97-500 Radomsko
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-19 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2921/687/08
sygn. akt. KK/D/7131/940/08

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e**

Panu Jarosławowi Zarębskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu 12 maja 1973 r. w Radomsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0940/POOE/08

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

szczególne zakresy uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 8 lutego 2008 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jarosław Zarębski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Pan Jarosław Zarębski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawą budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Jarosław Zarębski
ul. Piastowska 41 m. 17
97-500 Radomsko;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.