

**EGZ****1****PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTROENERGETYCZNE****mgr inż. Andrzej Raczkowski**

ul. Królewiecka 40A/12, 87-800 Włocławek

[andrzejraczkowski@gmail.com](mailto:andrzejraczkowski@gmail.com), tel. 691-88-22-35**R/24/073727**

NAZWA ELEMENTU	PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR	Energia Operator S.A. Oddział w Toruniu RD Radziejów ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa (usunięcie kolizji) linii napowietrznej nN-0,4kV na linię kablową nN-0,4kV na dz. 134 oraz 117/3	
ADRES	Osięciny gmina Osięciny	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI	
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 041104_2 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0016 Osięciny Numery działek ewidencyjnych: 041104_2.0016.117/3, 041104_2.0016.134	
BRANŻA - ELEKTRYCZNA	DATA OPRACOWANIA: 30.06.2025	
PROJEKTANT	<b>mgr inż. Andrzej Raczkowski</b> upr. nr POM/0010/POOE/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PODPIS

---

## SPIS TREŚCI:

1. TEMAT .....	4
2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ .....	4
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	4
4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE .....	5
5. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU .....	8
6. UZGODNIONY Z ENERGA-OPERATOR S.A. PZT .....	12
7. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ .....	14
8. UZGODNIENIA BRANŻOWE .....	17
9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE .....	20
10. MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA (NIE DOTYCZY) .....	22
11. STAN ISTNIEJĄCY .....	22
12. ROZBIÓRKI (NIE DOTYCZY) .....	22
13. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) (NIE DOTYCZY).....	22
14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN (NIE DOTYCZY) .....	22
15. LINIA NN (NIE DOTYCZY) .....	22
16. OŚWIECENIE ULICZNE (NIE DOTYCZY).....	22
17. PRZYŁĄCZA SN (NIE DOTYCZY).....	23
18. PRZYŁĄCZA NN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE).....	23
19. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA LINII SN (NIE DOTYCZY) .....	23
20. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA STACJI (NIE DOTYCZY) .....	23
21. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA LINII NN (NIE DOTYCZY) .....	23
22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LINII NAPOWIETRZNEJ SN (NIE DOTYCZY) .....	23
23. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI (NIE DOTYCZY) .....	23
24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM W SIECI NN .....	23
25. OBLICZENIA TECHNICZNE.....	24
26. OPINIA GEOTECHNICZNA (NIE DOTYCZY) .....	25
27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE W PASIE DROGOWYM .....	25
28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA (NIE DOTYCZY) .....	22

---

29.	INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ(NIE DOTYCZY) .....	22
30.	OCHRONA KONSERWATORSKA(NIE DOTYCZY) .....	22
31.	OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	22
32.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI .....	22
33.	UWAGI.....	22
34.	ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE .....	23
35.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU (E-01).....	24
36.	SCHEMATY JEDNOKRESKOWE (E-02) .....	24
37.	INNE RYSYNKI (NIE DOTYCZY) .....	24
38.	INFORMACJA BIOZ.....	25

## 1. TEMAT

Opracowanie obejmuje projekt przebudowy linii napowietrznej nN-0,4kV na linię kablową nN-0,4kV w celu usunięcia kolizji z projektowaną rozbudową budynku GOK na dz. 117/3, 134 w miejscowości Osięciny gmina Osięciny

## 2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

lp.	Rodzaj	Typ	Ilość
1	Wymiana pojedynczego słupa SN		Nie dotyczy
2	Linia napowietrzna SN		Nie dotyczy
3	Rozłącznik napowietrzny SN		Nie dotyczy
4	Linia kablowa SN		Nie dotyczy
5	Mufy kablowe		Nie dotyczy
6	Głowice kablowe		Nie dotyczy
7	Ograniczniki przepięć		Nie dotyczy
8	Złącze kablowe SN		Nie dotyczy
9	Stacja transformatorowa SN/nn		Nie dotyczy
10	Transformator		Nie dotyczy
11	Wymiana pojedynczego słupa nn		Nie dotyczy
12	<b>Linia napowietrzna nn</b>	<b>Słup E-10,5/12E</b>	<b>1 kpl.</b>
13	Przylącze napowietrzne		Nie dotyczy
14	Szafka pomiarowa		Nie dotyczy
15	Przylącze kablowe		Nie dotyczy
16	<b>Linia kablowa nn</b>	<b>YAKXS 4x120</b>	<b>111/138m</b>
17	Kablowa rozdzielnica szafowa		Nie dotyczy
18	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy		Nie dotyczy
19	Przecisk/przewiert		Nie dotyczy

## 3. Oświadczenie projektanta

### OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany projektant niniejszego przebudowy linii napowietrznej nN-0,4kV na linię kablową nN-0,4kV w celu usunięcia kolizji z projektowaną rozbudową budynku GOK na dz. 117/3, 134 w miejscowości Osięciny gmina Osięciny i oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz aktualnymi standardami technicznymi projektowania i budowy sieci SN i nn znajdującymi się na stronie internetowej Inwestora ([www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)). Podstawa Prawna – Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (Dz.U. z 2023 roku poz. 418 wraz z późniejszymi zmianami).

Andrzej Raczkowski  
nr upr. POM/0010/POOE/14  
spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

---

#### **4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 16/POM/OKK/14

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

Pan **ANDRZEJ RACZKOWSKI**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 14.11.1983 r. we Wrocławku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0010/POOE/14

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

## 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 odwołanie decyzji.

Pan Andrzej Raczkowski upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i 24 ust. 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, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

### Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Hełdak*  
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

**WICEPRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Wesłowski*  
dr inż. Marek Wesłowski

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Malinowski*  
mgr inż. Maciej Malinowski



Otrzymują:

- 1. Pan Andrzej Raczkowski  
84-230 Rumia, ul. Klonowa 40c/1
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-EEM-CC2-AE6 \*

Pan Andrzej Raczkowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0199/14  
adres zamieszkania ul. Królewiecka 40A/12, 87-800 Włocławek  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-17 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

---

## **5. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU**

- Zlecenie Inwestora
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
- Wiza w terenie
- Obowiązujące standardy, normy i przepisy



Numer R/24/073727

Miejscowość Radziejów

Data 08-11-2024

## WARUNKI BUDOWY SIECI

### SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

#### Oddział w Toruniu

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

#### 1. Obiekt:

Nazwa: rozwiązanie kolizji - przebudowa odcinka linii napowietrznej nn na kablową

Adres (Nr działki): Osięciny, ul. Wojska Polskiego 14

gm. Osięciny, działka numer Osięciny-117/3, Osięciny-134

#### 2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

##### 2.1. Urządzenia WN i SN:

-

##### 2.2. Stacja transformatorowa:

-

##### 2.3. Urządzenia nn:

Istniejący odcinek linii napowietrznej nn AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> przebiegający nad działką nr 134 (pomiędzy stanowiskami nr 306, a 306/2 - zasilany ze stacji transf. "OSIĘCINY MATUSZEWSKIEGO" - STA6-0806, obw. 300 - NN 6-0806-03) kolidujący z projektowanym zagospodarowaniem działki przebudować na linię kablową typu YAKXS 4x70mm<sup>2</sup> długości około 140m. Linię kablową od słupa nr 307 prowadzić przy granicy działki nr 117/3 oraz 134, a następnie wprowadzić na projektowany słup który usytuować pod istniejącymi przewodami linii nn na dz. nr 134. Projektowany słup dobrać o odpowiedniej wysokości oraz sile wierzchołkowej. Istniejącą linię napowietrzną przystosować do projektowanej przebudowy. Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przebudowę i koszty istniejącej linii oświetlenia należy uzgodnić z ENERGA-OŚWIETLENIE, ul. Rzemieśnicza 17/19, 81-855 Sopot.

W przypadku istnienia na urządzeniach Energa-Operator S.A. podlegających przebudowie obcej infrastruktury technicznej, należy uzgodnić wyżej wymieniony zakres przebudowy z właściwym dla niej operatorem technicznym.

##### 2.4. Demontaże:

Materiały uzyskane z demontażu przekazać do rozliczenia w magazynie RD Radziejów.

#### 3. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

##### 3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci	TN-C	
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c) System ochrony od porażeń	-	

##### 3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-			
b) Napięcie znamionowe sieci	-	kV		
c) Prąd zwarcia doziemnego	-	A	i czas wyłączenia zwarcia	- s
d) Moc zwarciova na szynach 15 kV	-	MVA	i czas wyłączenia zwarcia	- s

-

w stacji GPZ Piotrków Kujawski

##### e) System ochrony od porażeń

uziemia ochronne

#### 4. Inne ustalenia:

##### 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Pełny;

Transf. 250kVA, Ib-80A, AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> dł.220m + proj. kabel nn + AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> dł.-40m + AsXSn 4x50mm<sup>2</sup> dł.-35m + AsXsn 4x16mm<sup>2</sup> dł.-10m (odcinek od stacji transf. do końca obwodu).

Opracować projekt budowlano - wykonawczy zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytocznymi do Projektowania i uzgodnić go z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Radziejowie.;

4.2. Inne wymagania:

-

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu

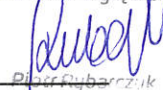


Tomczak Ireneusz

OPRACOWAŁ

tel. 56 470 6376

Kierownik  
Działu Przyłączeń



Piotr Rybaczuk

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie  
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów

Numer EOWPS/DRUW/ R / 15 /2025

Miejscowość: Radziejów

Data 11.06.2025 r.

**WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI****ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA OŚWIETLЕНИЕ Sp. z o.o.****Dział Realizacji Usług Włocławek (Radziejów) (dotyczące usunięcia kolizji)****1. Obiekt wchodzący w kolizję:**

Nazwa:

**Rozwiązanie kolizji – przebudowa istniejącej linii napowietrznej oświetleniowej zasilanej ze stacji SN/nn OSIĘCINY MATUSZEWSKIEGO w związku z planowanym przebudową linii napowietrznej nn i ośw. oraz planowaną budową linii kablowej nn i ośw.**

Adres (nr działki):

**Osięciny ul. Wojska Polskiego, Konopnickiej gm. Osięciny.****2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:****linia napowietrzna oświetleniowa AsXSn 2 x 25 – obw. 200 (nn obw.300) od słupa nr 204/2 (nn 306) do słupa nr 204/2/2 zasilana ze stacji transf. SN/nn „OSIĘCINY MATUSZEWSKIEGO” (STA6-0806).****3. Zakres prac niezbędnych do realizacji usunięcia kolizji oraz wymagania w zakresie sposobu przebudowy i typów stosowanych elementów projektowanej/przebudowywanej infrastruktury elektroenergetycznej:****- opracować projekt budowlany – usunięcia kolizji uwzględniający przebudowę linii oświetleniowej.****W projekcie usunięcia kolizji należy uwzględnić:**

- demontaż istniejącego przewodu oświetleniowego typu AsXSn 2 x 25 na istn. obw. 200 (nn 300) na odcinku od słupa nr 204/2 (nn 306) do słupa nr 204/2/2 (nn 306/2) dł. ok. 63 m,
- demontaż istniejącego słupa linii nn i ośw. nr 204/2/1 (nn 306/1) wraz z oprawą ośw.
- demontaż słupa nr 204/2/2 (nn 306/2) wraz z oprawą ośw. i zabudowę nowego słupa wirowanego typu E wraz z oprawą ośw. w nowej lokalizacji,
- budowę linii kablowej ośw. kablem min. YAKXS 4x25 na istn. obw. 200 (nn 300) na odcinku od słupa nr 204/2/2 (nn 306/2) w nowej lokalizacji do słupa nr 204/3 (nn 307) dł. ok. 111 m / 138 m,
- zabudowę ograniczników przepięć na linii ośw. na słupie nr 204/3 (nn 307),
- stosowanie materiałów i urządzeń spełniających standardy jakościowe ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
- uzgodnienie projektu budowlanego z DRU Włocławek (Radziejów).

4. Przy opracowywaniu dokumentacji projektowej oraz przy przebudowie urządzeń i sieci elektroenergetycznych należy zachować wymagania wynikające z obowiązujących norm (m.in. PN-E-05100-1:1998, PN-EN 50423-1:2007, N SEP-E-003, N SEP-E-004) i przepisów, np. w zakresie: obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej.
5. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej:
  - a) Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej należy zwymiarować od punktów stałych.
  - b) Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych.
  - c) Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty
  - d) Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
6. Materiały z demontażu należy rozliczyć i przekazać do **DRU W - ek (Radziejów)**.
7. Wyżej wymieniona część istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej jest fragmentem sieci elektroenergetycznej ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o., w związku z tym również po jej przebudowie, umożliwiającej zrealizowanie projektowanego/istniejącego zagospodarowania działki/-lek, przebudowane oraz dobudowane elementy sieci będą własnością ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
8. Usunięcie kolizji zostanie wykonane kosztem i staraniem inwestora według opracowanego i uzgodnionego projektu usunięcia kolizji.
9. Warunkiem przystąpienia do prac budowlano-montażowych związanych z przebudową linii nn i ośw. jest uzyskanie uzgodnienia projektu przez Dział Realizacji Usług Włocławek (Radziejów), uzyskanie w odpowiedniej terenowej jednostce administracji pozwolenia na budowę lub innego tytułu prawnego celem realizacji przebudowy urządzeń elektroenergetycznych oraz wcześniejsze powiadomienie o planowanym terminie rozpoczęcia robót budowlanych.
10. Wykonawcą przebudowy linii ośw. w części należącej do ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. może być firma wskazana i akceptowana przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. posiadająca stosowne uprawnienia.
11. Odbiór techniczny przebudowy linii nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego.
12. Dodatkowe dane i ewentualne szczegóły dotyczące niniejszych warunków przebudowy można uzyskać w **DRU Włocławek (Radziejów)**.
13. Warunki przebudowy sieci są ważne przez okres 1 roku od dnia ich określenia.

Sprawę prowadzi:  
Wiesław Czysnż  
Tel. 785 858 934

Kierownik  
Wydział Realizacji Usług  
Region Centrum

  
.....Robert Wiarzbicki.....

---

**6. UZGODNIONY Z ENERGA-OPERATOR S.A. PZT**

---

**7. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

STAROSTA RADZIEJOWSKI

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GB.IV.6630.1.53.2025

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:  
2025-04-22

Przewodniczący narady:

Mariusz Dybowski inspektor ds geodezji i kartografii     protokolant  
(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady:

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
Arel Projektowanie i Wykonawstwo Elektroenergetyczne mgr inż. Andrzej Raczkowski  Królewiecka 40A/12 87-800 Włocławek	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie  Brzeska 19 88-200 Radziejów

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
042	16	134	OSIĘCINY	Osięciny
042	16	117/3	OSIĘCINY	Osięciny

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	Sieć elektroenergetyczna

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Przewodniczący Narad Koordynacyjnych Mariusz Dybowski Inspektor ds.Geodezji i Kartografii	Mariusz Dybowski 2025-04-18 10:11:00	Inwestor i wykonawca robót powinien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branżowej. Inwestor i wykonawca robót ziemnych zobowiązany jest do ochrony znaków geodezyjnych umieszczonych na gruncie i będących w zakresie opracowania projektowego. Wykonawca prac w razie stwierdzenia zniszczenia, uszkodzenia, przemieszczenia znaku osnowy geodezyjnej lub zagrożenia przez niego niebezpieczeństwa życia lub mienia jest zobowiązany niezwłocznie powiadomić o tym Starostę. Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów projektowych, a po zakończeniu ich budowy dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem. Uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ architektoniczno-budowlany, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.

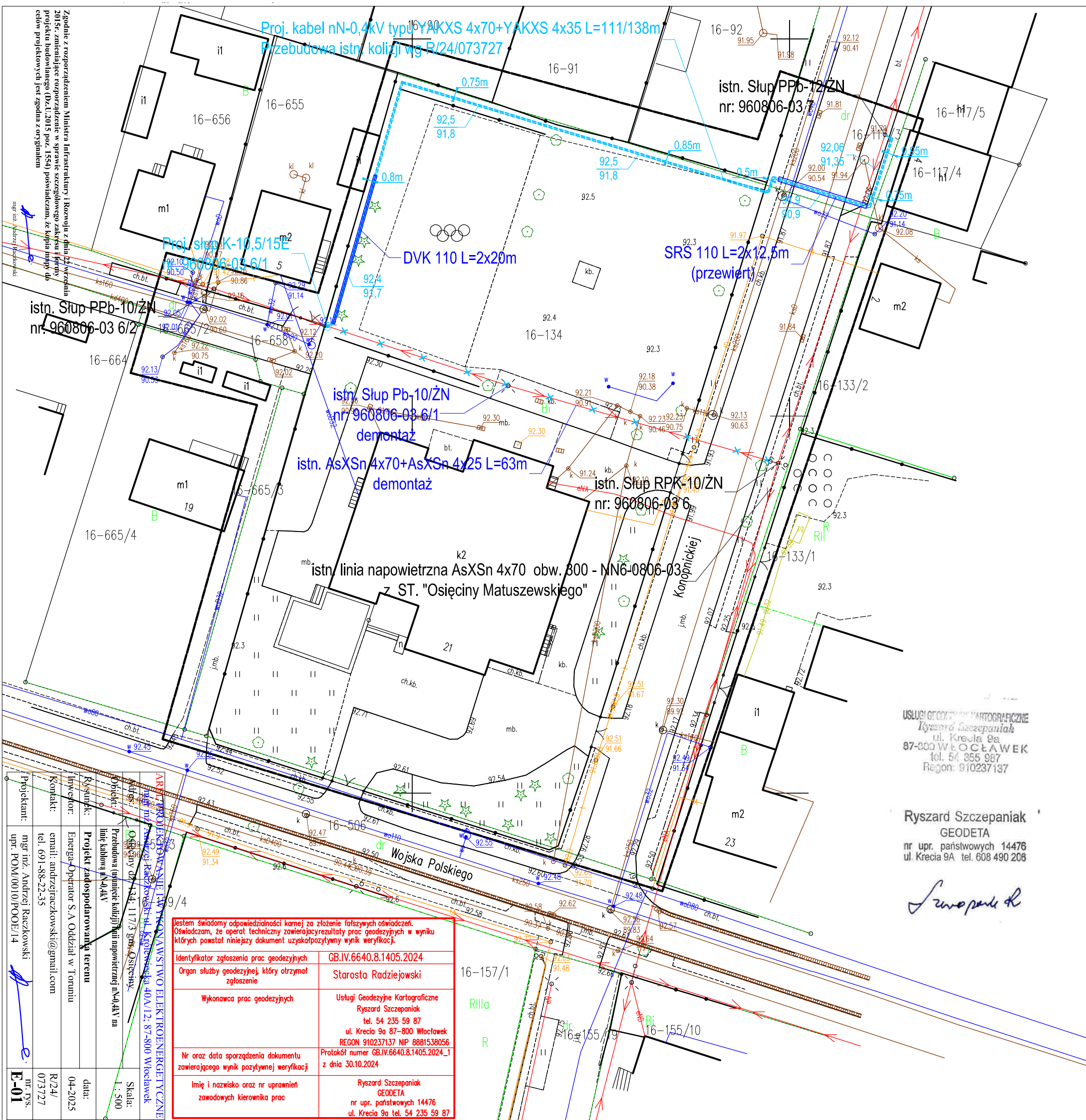
2	Energa-Operator S.A. o/Toruń Rejon Dystrybucji w Radziejowie	Andrzej Szczechowicz 2025-04-15 12:28:01	brak uwag
3	FIBEE IV SP. Z O.O. Wysogotowo	Agnieszka Krasoń 2025-04-15 09:12:32	FIBEE IV SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 15.04.2025 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE IV SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY	
Lp.	Nazwa Instytucji
1	Energa Oświetlenie Sp.z o.o.Region Centrum Dział Realizacji Usług Włocławek Posterunek Ośw. w Radziejowie
2	Urząd Gminy Osięciny
3	Spółdzielnia "JUTRZENKA" w Osięcinach
4	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku
5	Orange Polska S.A.

**Z up. Starosty**  
**Mariusz Dybowski**  
**Przewodniczący Narad Koordynacyjnych**  
 ( podpisano elektronicznie)



## Skala 1:500



---

## **8. UZGODNIENIA BRANŻOWE**

- Uzgodnienie z Energa-operator S.A.
- Uzgodnienie Energa Oświetlenie

## 9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE

Wójt Gminy  
Osiećciny

RIIGK.7230.9.2025

Osiećciny, 15.04.2025r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 1a, 3 i art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024r. poz. 320 t.j.) oraz Uchwały Nr XXXIV / 310 / 2018 Rady Gminy Osiećciny z dnia 23.10.2020r w sprawie wysokości stawek opłaty za zajęcie 1m<sup>2</sup> pasa drogowego dróg gminnych (Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko – Pomorskiego, poz. 5209 z dnia 03.11.2020r.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.04.2025r. /wpłynął w dniu 10.04.2025r./ złożonego przez AREL PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTROENERGETYCZNE mgr inż. Andrzej Raczkowski, ul. Królewiecka 40A/12, 87-800 Włocławek, działającego z pełnomocnictwa ENERGA OPERATOR S.A z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Kaliszu

### ZEZWAŁA SIĘ

Na budowę linii kablowej niskiego napięcia nN-0,4 kV na dz. 117/3 obręb Osiećciny stanowiącej drogę gminną nr 180344C ul. Konopnickiej, w związku z przebudową (usunięciem kolizji) linii napowietrznej nN-0,4kV na dz. 134 w miejscowości Osiećciny pod następującymi warunkami:

1. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.
2. Zobowiązuje się wykonawcę robót do odtworzenia infrastruktury pasa drogowego nie tylko w miejscu zajęcia, ale także poza obrębem zakresu wykonywanych robót w przypadku jego naruszenia.
3. Budowana linia kablowa nN-0,4kV w pasie drogowym winna gwarantować bezkolizyjność wykonywania w przyszłości robót drogowych.
4. Inwestycja winna być realizowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r., poz. 124).
5. *Warunkiem otrzymania decyzji na zajęcie pasa drogowego (stosownie do art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r.) w celu umieszczenia linii kablowej nN-0,4kV będzie przedstawienie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy od właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej w przypadku zaistnienia takiego obowiązku.*
6. Gmina Osiećciny wyraża zgodę na czasowe dysponowanie nieruchomością działki nr 117/3 obręb Osiećciny - zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane Dz. U. z 2025r. poz. 418)
7. W przypadku zajęcia pasa drogowego dokumentacja techniczna powinna zawierać zatwierdzony w Starostwie Powiatowym w Radziejowie projekt tymczasowej organizacji ruchu lub opis sposobu zabezpieczenia miejsca robót.
8. Zobowiązuje się inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi **z 30-to dniowym wyprzedzeniem** z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego podając harmonogram robót, powierzchnię oraz nazwisko i adres osoby odpowiedzialnej za prowadzenie robót o wydanie decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia infrastruktury drogowej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 KPA.



9. Zlokalizowana linia kablowa nN w pasie drogowym nie daje żadnych praw dla gestora w wypadku przebudowy elementów drogowych. Wszelkie roszczenia w wypadku przebudowy elementów pasa drogowego wykonuje i finansuje właściciel urządzenia.

### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Przepisu tego nie stosuje się do umieszczania, konserwacji, przebudowy i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2024r. poz. 34, z późn. zm.) oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związanych z eksploatacją tej infrastruktury i urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają, stosownie do przepisu art. 39 ust. 1a przytoczonej ustawy. W powyższej sprawie przedmiotem lokalizacji jest linia kablowa nN-0,4kV, a więc znajduje tu zastosowanie przepis art. 39 ust 3. Jednakże zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia jeżeli jego umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałoby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi. W powyższej sprawie nie zachodzą powyższe przesłanki, lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez inwestora warunków niniejszej decyzji.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 poz. 418)

**Inwestor przed przystąpieniem do robót i umieszczania urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego zobowiązany jest wystąpić z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym w/w obiektu w związku z przedmiotową decyzją.**

Niniejsza decyzja zwolniona jest z opłaty skarbowej – załącznik do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2018r. poz. 1044 z późn. zm.) cz. III, poz. 44, kol. 4, pkt 9.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku, ul. Kilińskiego 2, 87-800 Włocławek za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Otrzymują:



AREL PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTROENERGETYCZNE - mgr inż. Andrzej Raczkowski

2. a/a



Wójt Gminy

mgr inż. Sławomir Staniszewski

(Wójt)

---

**10. MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA (NIE DOTYCZY)**

**11. STAN ISTNIEJĄCY**

STACJA ZASILAJĄCA: STA6-0806 „OSIĘCINY MATUSZEWSKIEGO”  
OBWÓD NN6-0806-03 – istniejąca linia napowietrzna nN typu: AsXSn 4x70mm<sup>2</sup>

**12. ROZBIÓRKI**

W celu usunięcia kolizji z projektowaną rozbudową budynku na dz. 117/3 oraz 134 należy zdemonstrować odcinek linii napowietrznej AsXSn 4x70 obw. 300 od słupa 306 w kierunku słupa 306/2 wraz z odcinkiem obwodu oświetleniowego obw.200 typu AsXSn 2x25. Istniejący słup 306/1(204/2/1)/PPb-10/ŻN wraz z oprawą oświetleniową należy zdemonstrować.

**13. LINIA SN (napowietrzna/kablowa) (NIE DOTYCZY)**

**14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nN (NIE DOTYCZY)**

**15. LINIA nN**

Zgodnie z wydanymi warunkami przebudowy R/24/073727 z dnia 08.11.2024 istniejącą linię napowietrzną nN-0,4kV typu AsXSn 4x70 należy przebudować na linię kablową nN-0,4kV typu YAKXS 4x70 o długości 111/138m. Projektowany kabel należy wyprowadzić od istniejącego słupa nr 960806-03 7 i wprowadzić na projektowany słup 960806-03 7/1 typu K-10,5/12E. Projektowany kabel układać w ziemi na 10 cm warstwie piasku na głębokości 0,7m, kabel przysypać 10 cm warstwą piasku i min. 15cm warstwą rodzimego gruntu. W odległości min. 25cm nad kablem ułożyć folię kablową niebieską. Przejście poprzeczne poprzez drogę gminną na działce 134 należy wykonać na głębokości 1,0m metoda przewiertu i ułożyć w rurze ochronnej typu SRS 110. Kabel zasypywać warstwami kolejno je ubijając. Przed rozpoczęciem robót, wykonać geodezyjne wytyczenie trasy kabla, a po ułożeniu kabla przed jego zasypaniem przeprowadzić odbiór techniczny przez upoważnionego przedstawiciela RD Radziejów sporządzić protokół ułożenia i wykonać jego inwentaryzację geodezyjną. W wykonawstwie robót uwzględnić uwagi zawarte w opinii koordynacyjnej oraz w decyzji Wójta Gminy Osięciny. Istniejące słupy należy przenieść do końca obwodu.

**16. OŚWIETLENIE ULICZNE**

Zgodnie z wydanymi warunkami Energa Oświetlenie Sp. z o.o. należy istniejący przewód AsXSn 2x25 obw. 200 zdemonstrować na odcinku podlegającym przebudowie. Istniejący obwód zakończyć na projektowanym słupie 204/2/1 (nn 307/1). Na projektowany słup przenieść oprawę oświetleniową ze zdemonstrowanego słupa. Od słupa 207 (nn 307) wyprowadzić kabel typu YAKXS 4x25 o długości ok. 111/138m i wprowadzić na projektowany słup. Na słupie zabudować ogranicznik przepięć typu ASA 440-10BO+F1+K+P dla przewodu oświetleniowego.

- 
- 17. PRZYŁĄCZA SN (NIE DOTYCZY)**
  - 18. PRZYŁĄCZA nN (napowietrzne/kablowe) (NIE DOTYCZY)**
  - 19. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN (NIE DOTYCZY)**
  - 20. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI (NIE DOTYCZY)**
  - 21. OCHRONA PRZEPięCIOWA LINII NN**

Na projektowanym słupie 960806-03 7/1 typu K-10,5/12E należy zabudować ograniczniki przepięć typu ASA 440-10BO+F1+ K+P. Dla projektowanych ograniczników należy wykonać uziemienie o rezystancji  $R \leq 10\Omega$ . Przewód uziemiający wykonany z taśmy stalowej ocynkowanej ogniowo należy prowadzić po zewnętrznej stronie słupa zamocowaną za pomocą taśm metalowych. Na wysokości 1 m od ziemi należy wykonać zacisk probierczy. Połączenie wykonać dwiema śrubami z odsadzeniem 50 mm od słupa na długości 75 mm. Na słupie wykonać uziom taśmowo-prętowy: uziom pionowy stalowy ocynkowany  $\phi 16\text{mm}$  bezzłączkowy typu: grot G9031 oraz zacisk G9033N wykonany z 4 prętów ocynkowanych G9032 o długości 1,5m każdy. Uziom prętowy połączyć taśmą Fe/Zn 30x4.

- 22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LINII NAPOWIETRZNEJ SN (NIE DOTYCZY)**
- 23. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI (NIE DOTYCZY)**
- 24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM W SIECI Nn**

Istniejący układ sieci TN-C – ochrona przy dotyku pośrednim przez samoczynne wyłączenie. W przypadku, gdy zmierzona wartość rezystancji wykonanego uziemienia będzie większa od wartości  $10\Omega$  należy podłączyć do bednarki FeZn 30x4 dodatkowy odcinek bednarki FeZn 30x4 oraz wbijać pręty  $\phi 16/6\text{m}$  aż do uzyskania wymaganej wartości rezystancji uziemienia.

---

## 25. OBLICZENIA TECHNICZNE

### Dobór słupa krańcowego 960803 7/1

Parametry wyjściowe:

- strefa klimatyczna: WI, Sla
- ilość i przekrój przewodów  $L_G$  AsXSn 4x70 mm<sup>2</sup> + AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>
- max długość przęsła  $L_g$  50m
- naciąg przewodów AsXSn 4x70 mm<sup>2</sup> - 560daN przy przyjętym naprężeniu 20MPa
- naciąg przewodów AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> - 213daN przy przyjętym naprężeniu 42,5MPa

warunki mechaniczne dla słupa:

$$P_{UW} = \sqrt{P_{Ug}^2 + P_{Uo}^2}$$

gdy:

$$P_{Ug} = N_{pg} + P_s$$

$$P_{Uo} = N_{po} + P_s$$

gdzie:

$N_{pg}$  - naciąg przewodów linii głównej– 560 daN

$N_{po}$  - naciąg przewodów linii odgałęźnej

$P_s$  – obciążenie wiatrem słupa– 54daN

$P_o$  – obciążenie wiatrem oprawy – 22daN

$$P_{UW} = 853daN$$

**Wniosek: dobieram słup typu K-10,5/12 wykonany z żerdzi E 10,5/12**

- 
- 26. OPINIA GEOTECHNICZNA (NIE DOTYCZY)**
- 27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE W PASIE DROGOWYM**



Osięciny dz. 117/3 gmina Osięciny					
miejscowość, ulica / gmina, nr działki					
miejsce lokalizacji	rura SRS	dł. [m]	rura DVK / kabel	dł. [m]	powierzchnia [m2]
<b>droga gruntowa</b>	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 75		rura DVK 75		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 35 mm2				
<b>m2</b>					
<b>jezdnia [ asfalt, bruk ]</b>	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110	<b>7</b>	rura DVK 110		0,77
	rura SRS 75		rura DVK 75		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 35 mm2				
<b>0,77</b>	<b>m2</b>				
<b>pas zieleni / pozostały pas drogowy</b>	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110		rura DVK 110		
	rura SRS 75		rura DVK 75		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 35 mm2				
<b>m2</b>					
<b>chodnik</b>	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110	<b>4,75</b>	rura DVK 110		0,5225
	rura SRS 75		rura DVK 75		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2		<b>10,2</b>		0,29988
	kabel YAKXS 4 x 35 mm2				
<b>0,82238</b>	<b>m2</b>				
<b>pobocze</b>	rura SRS 160		rura DVK 160		
	rura SRS 110	<b>0,5</b>	rura DVK 110		0,055
	rura SRS 75		rura DVK 75		
	kabel YAKXS 4 x 240mm2				
	kabel YAKXS 4 x 120 mm2				
	kabel YAKXS 4 x 70 mm2		<b>3,3</b>		0,09702
	kabel YAKXS 4 x 35 mm2				
<b>0,15202</b>	<b>m2</b>				
szafa pomiarowa [0,4x0,25m] szt.					
kablowa szafa rozdzielcza [0,8x0,25m] szt.					
<b>razem powierzchnia</b>				<b>1,7444</b>	<b>m2</b>
rura SRS 110				12,25	<b>tak</b>
<b>ilość użytych rur SRS / DVK [m]</b>				<b>12,25</b>	<b>1,3475 m2</b>
kabel YAKXS 4 x 70mm2				13,5	<b>tak</b>
<b>ilość użytych kabli [m]</b>				<b>13,5</b>	<b>0,3969 m2</b>
					<b>m2</b>

---

**28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA (NIE DOTYCZY)**

**29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ(NIE DOTYCZY)**

**30. OCHRONA KONSERWATORSKA(NIE DOTYCZY)**

**31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Budowa polega na wykonaniu przebudowy (usunięcia kolizji) linii napowietrznej nN-0,4kV na linię kablową nN-0,4kV na dz. 134 oraz 117/3

**32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI**

W oparciu o art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 07.11.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025r. poz. 418) określono, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na dz. 134; 117/3 w miejscowości Osięciny gmina Osięciny na których został zaprojektowany.

**33. UWAGI**

- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, standardami technicznymi Inwestora oraz zaleceniami nadzoru technicznego
- Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić właścicieli działek o terminie rozpoczęcia prac budowlanych
- Po zakończeniu robót wykonać pomiary rezystancji izolacji projektowanego kabla rezystancji uziemienia oraz dokumentację fotograficzną.
- Po przebudowie należy zmienić istniejącą numerację pozostałych słupów w obwodzie.

### 34. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

Zestawienie Energa Operator S.A.			
	Materiał	Jedn.	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x70mm <sup>2</sup>	m	138
2	Rura ochronna typu DVK 110	m	20
3	Rura ochronna typu SRS 110	m	12,5
4	Uszczelnicz QSR 110	szt.	4
5	Rura termokurczliwa RPK	szt.	2
6	Palczatka SFEX 70	szt.	2
7	Rura BE 75	m	6
8	Płaskownik Fe/Zn 25x4	m	20
9	Uziom prętowy: - Uziom pionowy stalowy ocynkowany $\phi 16\text{mm}$ L=6m bezzłączkoy – G9032 - Grot G9031 – szt. 1 - Głowica G9027 – szt. 1 - Zacisk G9033N – szt. 1 - Taśma Denso (według potrzeb)	kpl.	1
10	Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	m	99
11	Piasek	m3	3,15
12	Taśma identyfikacyjna do kabli 80x50	szt.	15
13	Taśma kablowa TK30/5	szt.	15
14	Tabliczka z opisem kabla na słup wraz z konstrukcją mocującą (zgodnie ze standardami EOP)	szt.	2
15	Ogranicznik przepięć ASA 440-10BO+F1+ K+P	kpl.	1
16	Zaciski odgałęźne SLIP 22.1	szt.	4
17	Śruba hakowa SOT 21.1	szt.	1
18	Uchwyt do rury na słup	szt.	4
19	Uchwyt do kabla na słup	szt.	6
20	Taśmy COT36+COT37	wg	potrzeb
21	Uchwyt odciągowy SO118.1201S	szt.	1
22	Żerdź wirowana E-10,5/12	szt.	1
23	Fundament UP4+UP2: - Płyta stopowa 0,3x0,3m – 1 szt. - Objemka OU-2 – 3szt. - Płyta ustojowa U-130 – 2 szt. - Płyta ustojowa U-85 – 1 szt.	kpl.	1
24	Tabliczka z numerem słupa	szt.	4
Zestawienie Demontażowe			
1	Żerdź ŻN-10	Szt.	1

Zestawienie Energa Oświetlenie Sp. z o.o.			
	Materiał	Jedn.	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	138
2	Rura ochronna typu DVK 110	m	20
3	Rura ochronna typu SRS 110	m	12,5
4	Dławice do rur EK 186/110	szt.	4
5	Rura termokurczliwa RPK	szt.	2
6	Palczatka SFEX 25	szt.	2
7	Rura BE 50	m	6
8	Płaskownik Fe/Zn 25x4	m	5
9	Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	m	99
10	Piasek	m3	3,15
11	Opaski kablowe igielitowe	szt.	15
12	Wywieszki opisowe	szt.	2
13	Ogranicznik przepięć ASA 440-10BO+F1+ K+P	kpl.	1
14	Zaciski odgałęźne SLIP 22.1	szt.	2
16	Śruba hakowa SOT 21.1	szt.	1
17	Uchwyt odciągowy SO118.1201S	szt.	1
18	Uchwyt do rury na słup	szt.	4
19	Uchwyt do kabla na słup	szt.	6
20	Taśmy COT36+COT37	szt.	8
21	Wysięgnik do oprawy (na słup)	kpl.	1
22	Oprawa (istn. z demontażu)	kpl.	1

**35. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU (E-01)**

**36. SCHEMATY JEDNOKRESKOWE (E-02)**

**37. INNE RYSUNKI (E-03)**

---

## 38. INFORMACJA BIOZ

### 1. ZAKRES ROBÓT

- wykonanie wykopów liniowych otwartych o głębokości do 0,8m
- układanie kabla nn w gotowym wykopie
- zasypanie wykopów
- montaż słupa linii napowietrznej nn
- podłączenie kabli na słupach

### 2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

- budynki mieszkalne i użyteczności publicznej

### 3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA ZDROWIA LUDZI

- czynna linia napowietrzna nn
- nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne na trasie wykopów

### 4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

- podłączenie kabla w na słupach linii napowietrznej
- obsunięcia ziemi podczas wykonywania wykopów dla kabli nn

### 5. SPOSÓB PRZEPROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT

- przeprowadzenie przez osobę uprawnioną szkolenia BHP z pisemnym potwierdzeniem odbycia szkolenia przez zatrudnionych pracowników

### 6. ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

- oznakowanie i wygrodzenie terenu prowadzenia prac w sposób uniemożliwiający dostęp osób postronnych
- Wykonanie robót i podłączenie kabla wykonać w uzgodnieniu z RDM Toruń po wyłączeniu napięcia.

**Uwaga:** Zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego nie jest wymagane opracowanie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zwanego „Planem BIOZ”.

Projektant:



Andrzej Raczkowski

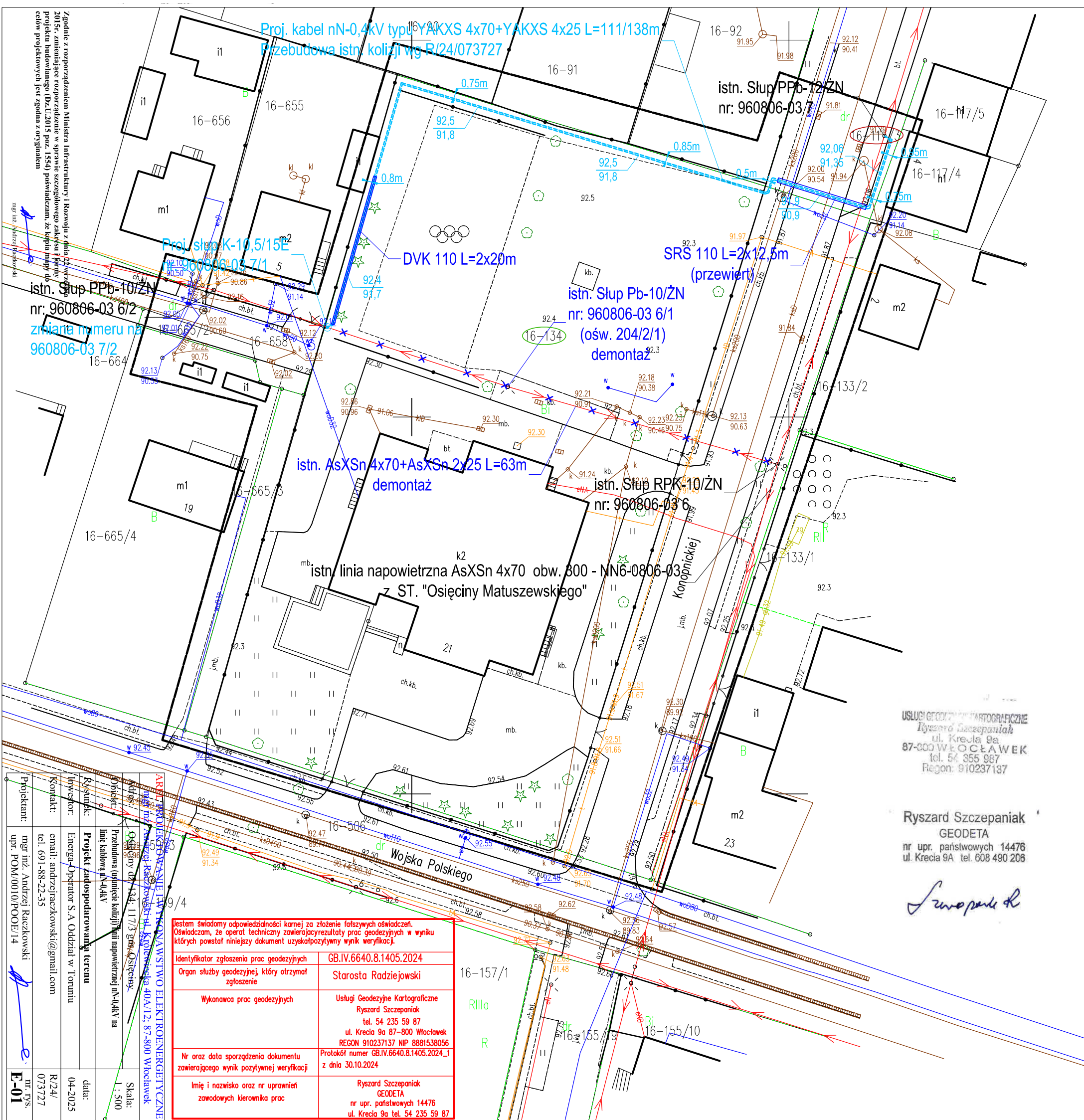


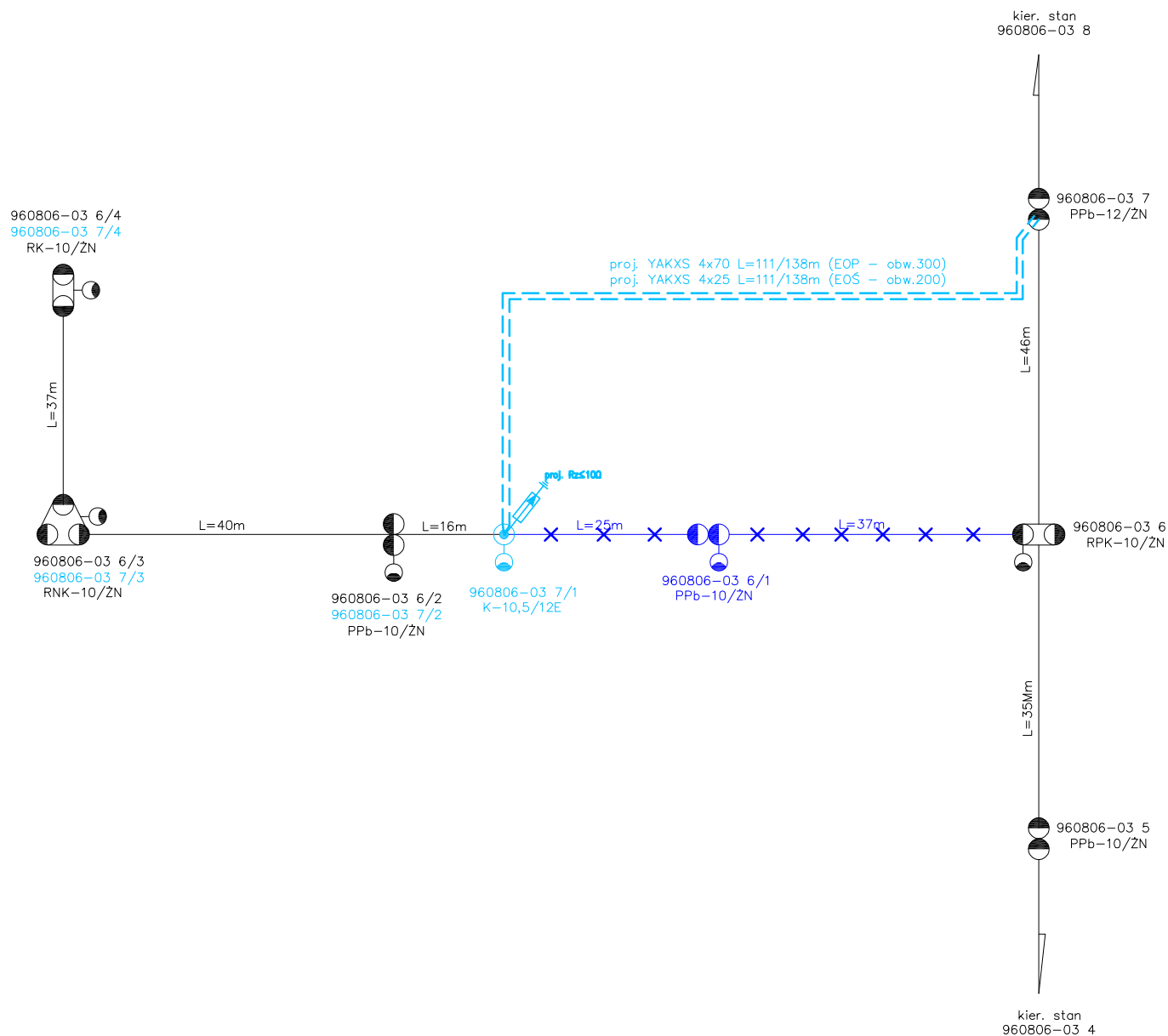
## Skala 1:500

Geodezyjny układ odniesienia: PL-ETRF-2000



Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.





Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej:R/24/073727

Legenda:

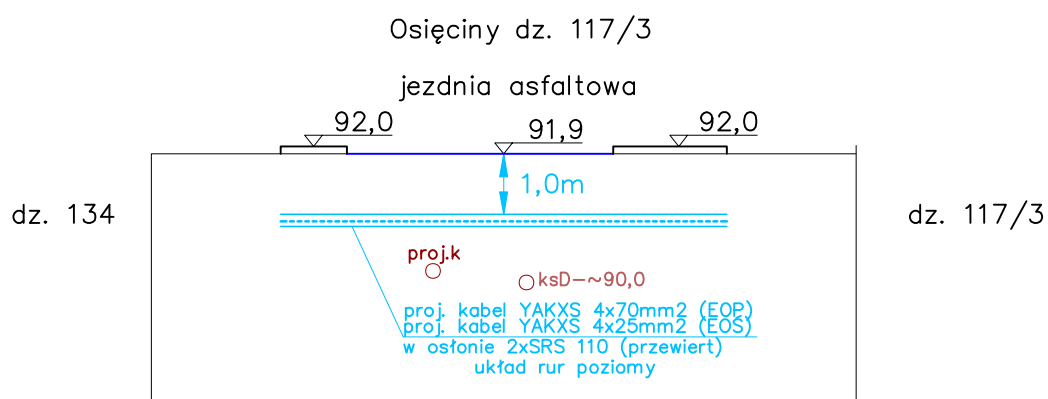
960806-03 6/2 - istniejący numer słupa

960806-03 7/2 - projektowany numer słupa

—■— proj. ASA 440-10BO+F1+ K+P

UKŁAD POŁĄCZEŃ : "TN-C"

AREL PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTROENERGETYCZNE mgr inż. Andrzej Raczkowski ul. Królewiecka 40A/12; 87-800 Włocławek		
Adres:	Osięciny dz. 117/3, 134 gmina Osięciny	Skala:
Obiekt:	Przebudowa (usunięcie kolizji) linii napowietrznej na kablową w związku z rozbudową GOK w m. Osięciny	-----
Rysunek:	Schemat sieci nn	data:
Inwestor:	Energa-Operator S.A Oddział w Toruniu	07-2025
Kontakt:	email: andrzejraczkowski@gmail.com tel. 691-88-22-35	R/24/ 073727
Projektant:	mgr inż. Andrzej Raczkowski upr. POM/0010/POOE/14	nr. rys. E-02



Kabel poza asfaltem układać w wykopie otwartym.  
Rzędne istniejącej kanalizacji zweryfikować w przed przystąpieniem do robót

Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej: nr R/24/073727

AREL PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTROENERGETYCZNE mgr inż. Andrzej Raczkowski ul. Królewiecka 40A/12; 87-800 Włocławek		
Adres:	Osięciny dz. 117/3, 134 gmina Osięciny	Skala:
Obiekt:	Przebudowa (usunięcie kolizji) linii napowietrznej na kablową w związku z rozbudową GOK w m. Osięciny	1:10
Rysunek:	Przekrój skrzyżowania z drogą gminną na dz. 117/3	data:
Inwestor:	Energa-Operator S.A Oddział w Toruniu	06-2025
Kontakt:	email: andrzejraczkowski@gmail.com tel. 691-88-22-35	R/24/ 073727
Projektant:	mgr inż. Andrzej Raczkowski upr. POM/0010/POOE/14	nr. rys. E-03