

**Tom I**

**PROJEKT WYKONAWCZY**


**Obiekt:** Budowa linii kablowej SN-15 kV, stacji transformatorowej słupowej i przyłączy kablowych nn-0,4 kV zasilających dz. nr 263/22 i 310/3.

**Adres:** Osiek, gm. Osiek  
Działki nr: 295/21, 309, 263/22, 263/6, 310/3  
Obręb: 0008 Osiek  
Jednostka ewidencyjna: 040208\_2 Osiek

**Inwestor:** ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu  
ul. Generała Bema 128  
87-100 Toruń

**Jednostka projektowa:** CONCEPT Janusz Borowski  
ul. Kasztanowa 4, 87-300 Brodnica

**Projektant:** mgr inż. Janusz Borowski  
upr. ABIT-OT/7131/13/2001

**mgr inż. Janusz Borowski**  
  
Upewnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001

**Numer umowy:** ZN/1925/9595MZI/2024/2400146/1

**Kategoria obiektu budowlanego:** XXVI

**Data opracowania:** lipiec 2024 r.

**STAROSTA BRODNICKI <sup>(2)</sup>**  
**ul. Kamionka 18**  
**87-300 Brodnica**

.....  
(oznaczenie organu wydającego decyzję)  
**446/24**

.....  
(nr rejestru organu wydającego decyzję)

Brodnica, dnia 16 września 2024 r.

.....  
(miejscowość i data)

## **DECYZJA NR WB.6740.5.30.2024**

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 725) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 572), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę <sup>1)</sup> z dnia 27 sierpnia 2024 r.

**zatwierdzam projekt budowlany<sup>2)</sup> i udzielam pozwolenia na budowę<sup>1)</sup>**

dla:

**Energa – Operator S. A.**  
**Oddział w Toruniu**  
**ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń**

.....  
(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

obejmującego:

**budowę linii kablowej SN – 15kV, stacji transformatorowej słupowej i przyłączy kablowych nn 0,4 kV zasilających działki nr 263/22 i 310/3 z przebiegiem trasy przez działki nr 295/21, 309, 263/22, 263/6, 310/3 w obrębie ewidencyjnym Osiek (0008), gmina Osiek.**

.....  
**autor projektu:** mgr inż. Janusz Borowski uprawnienia budowlane nr ABIT-OT/7131/13/2001 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, członek Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów budownictwa nr KUP/IE/3383/02.

.....  
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj(e) obiektu(-ów) albo robót budowlanych, imię i nazwisko autora projektu oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:

- a) obiekt należy wyznaczyć na gruncie przez uprawnionego geodetę,
- b) roboty budowlane należy realizować zgodnie z dokumentacją budowlaną i obowiązującymi przepisami, w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludzi i mienia oraz ochronę środowiska,
- c) roboty budowlane należy prowadzić pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności, w sposób zapewniający poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich,
- d) przy prowadzeniu robót należy uwzględnić uwagi czynników opiniujących i uzgadniających.

wynikających z art. 36 ust. 1 pkt 1-4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane<sup>3)</sup>

## UZASADNIENIE

W dniu 27 sierpnia 2024 r. do Starostwa Powiatowego w Brodnicy wpłynął wniosek Energa – Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń, dotyczący budowy linii kablowej SN – 15kV, stacji transformatorowej słupowej i przyłączy kablowych nn 0,4 kV zasilających działki nr 263/22 i 310/3 z przebiegiem trasy przez działki nr 295/21, 309, 263/22, 263/6, 310/3 w obrębie ewidencyjnym Osiek (0008), gmina Osiek.

Do wniosku załączono dokumenty określone w art. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane.

Pismem nr WB.6740.5.30.2024 z dnia 29 sierpnia 2024 r. Starosta Brodnicki zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w powyższej sprawie. We wskazanym do zapoznania się z dokumentacją terminie tj. 7 dni od daty doręczenia niniejszego zawiadomienia, żadna ze stron postępowania nie wniosła uwag. Starosta Brodnicki stwierdził, że zaprojektowana budowę linii kablowej SN – 15kV, stacji transformatorowej słupowej i przyłączy kablowych nn 0,4 kV zasilających działki nr 263/22 i 310/3 z przebiegiem trasy przez działki nr 295/21, 309, 263/22, 263/6, 310/3 w obrębie ewidencyjnym Osiek (0008), gmina Osiek jest zgodna z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 2/2024 z dnia 17 lipca 2024 r. wydaną przez Wójta Gminy Osiek.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji.

## POUCZENIE

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Kujawsko – Pomorskiego za pośrednictwem Starosty Brodnickiego, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania.

Z dniem doręczenia do Starosty Brodnickiego oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości jej zaskarżenia. Prawidłowo złożone oświadczenie jest niewzruszalne.

### ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Decyzja podlega opłacie skarbowej w wysokości 105,00 zł (słownie: sto pięć złotych) na podstawie Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz. 2111).



z up. STAROSTY  
*Magdalena Kuczkowska-Kaleta*  
naczelnik Wydziału  
Architektury i Budownictwa

.....  
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

.....  
(pieczęć okrągła)

### Otrzymują :

1. Energa Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń (poprzez pełnomocnika)
- 2-5. strony postępowania wg załącznika
6. a/akta (E.L.)

### Do wiadomości :

7. Urząd Gminy Osiek, 87-340 Osiek 85
8. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego ul. Aleja Leśna 2, 87-300 Brodnica

Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2016.353.).<sup>4)</sup>

Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2016.353.).<sup>5)</sup>

**Pouczenie:**

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
  - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane;
  - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
  - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę, którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

<sup>1)</sup> Należy wpisać „budowę” lub „rozbiórkę”.

<sup>2)</sup> Należy wpisać „budowlany” lub „rozbiórki”.

<sup>3)</sup> Należy wskazać podstawę prawną nałożenia warunków, np. art. 36 ust. 1 pkt 1-4, art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane albo art. 93 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

<sup>4)</sup> Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.

<sup>5)</sup> Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.



## SPIS TREŚCI

1. Temat	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3. Oświadczenia projektanta	4
4. Uprawnienia budowlane	5
5. Podstawa opracowania	7
6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT	13
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	16
8. Uzgodnienia branżowe	19
9. Decyzje administracyjne	---
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	21
11. Stan istniejący	27
12. Rozbiórki	27
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	27
14. Stacja transformatorowa SN/nn	27
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	28
16. Oświetlenie uliczne	28
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	28
18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)	28
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	29
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	29
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	30
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	30
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	30
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	30
25. Obliczenia techniczne	30
26. Opinia geotechniczna	37
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)	37
28. Kolizje/skrzyżowania	37
29. Ingerencja w zielenią wysoką	37
30. Ochrona konserwatorska	37
31. Opis projektu zagospodarowania terenu	37
32. Obszar oddziaływania inwestycji	39
33. Uwagi	39
34. Zestawienia montażowe i demontażowe	39
35. PZT	43
36. Schematy jednokreskowe	44
37. Inne rysunki	45
38. Informacja BIOZ	48

## 1. Temat

Budowa linii kablowej SN-15 kV, stacji transformatorowej słupowej i przyłączy kablowych nn-0,4 kV zasilających dz. nr 263/22 i 310/3 w m. Osiek, gm. Osiek.

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

zasilanych ze stacji o nr ruchowym: [T952802 – stacja projektowana]

Wymiana pojedynczego słupa SN:	E-13,5/6	1 szt.
Linia napowietrzna SN:	-----	
Rozłącznik napowietrzny SN:	RUN III 24/4 WSH	1 szt.
Linia kablowa SN:	3x NA2XS(FL)2Y 1x70/25	225/250 m
Mufy kablowe	-----	
Głowice kablowe	CHE-F 24 kV 25-150	6 szt.
Ograniczniki przepięć	ASM 18N+A+W3	6 szt.
Złącze kablowe SN	-----	
Stacja transformatorowa SN/nn	STNku 32-20/400/Sw	1 szt.
	zabudowa rozdzielnic RSTF	1 szt.
	2x4xYAKXS 1x120 RM	L= 1/9m
Transformator	TNOSCT S <sub>n</sub> = 250 kVA	1 szt.
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-----	
Linia napowietrzna nn:	-----	
dł. trasy/ dł. całkowita		
Przyłącze napowietrzne:	-----	
dł. trasy/ dł. całkowita		
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)		
Szafka pomiarowa:	-----	
Przyłącze/a kablowe	obwód nr T952802-01:	
	YAKXS 4x240 SM L= 3/6 m	
	obwód nr T952802-02:	
	YAKXS 4x120 SE L= 97/103 m	
dł. trasy/ dł. całkowita		
(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)		
Szafka pomiarowa:	-----	
Linia kablowa nn:	-----	
dł. trasy/ dł. całkowita		
Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F	2 szt.
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy (podział)	-----	
Przecisk	RHDPEp 160/9,1	13 m
	RHDPEp 110/6,3	15 m
Przewiert	-----	

### 3. Oświadczenia projektanta

#### Oświadczenie wynikające z Ustawy Prawo Budowlane

Ja niżej podpisany Janusz Borowski oświadczam, że projekt budowlany obiektu:

Budowa linii kablowej SN-15 kV, stacji transformatorowej słupowej i przyłączy kablowych nn-0,4 kV zasilających dz. nr 263/22 i 310/3 w m. Osiek, gm. Osiek,

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Brodnica, dnia 19.07.2024 r.

**mgr inż. Janusz Borowski**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001

#### Oświadczenie wynikające ze Standardu Technicznego ENERGA – OPERATOR SA

Ja niżej podpisany Janusz Borowski oświadczam, że projekt budowlany obiektu:

Budowa linii kablowej SN-15 kV, stacji transformatorowej słupowej i przyłączy kablowych nn-0,4 kV zasilających dz. nr 263/22 i 310/3 w m. Osiek, gm. Osiek,

został opracowany zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA – OPERATOR SA, opublikowanymi na stronie internetowej [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl), aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

**mgr inż. Janusz Borowski**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001

Brodnica, dnia 19.07.2024 r.

**Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001**

**DECYZJA NR 41/2001**

Na podstawie art.13 ust.1, pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z późn.zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995 r. Nr 8, poz.38 z późn.zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Janusza Borowskiego, z dnia 08.10.2001 roku

**n a d a j ę**

**Panu JANUSZOWI BOROWSKIEMU**  
**mgr inż. elektryk**

**uprawnienia budowlane**

**do projektowania**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

**- bez ograniczeń.**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

**UZASADNIENIE**

Komisja Egzaminacyjna działająca w oparciu o zarządzenie Nr 319/2000 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 05.10.2000 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych oraz ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez Pana Janusza Borowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Kujawsko-Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Otrzymują:**

1. Pan Janusz Borowski
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego w Warszawie
3. a/a



Z up. Wojewody Kujawsko-Pomorskiego

*Renata Matuszewska*  
Dyrektor Wydziału  
Architektury, Budownictwa  
i Infrastruktury Technicznej



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-1YY-CX8-AF6 \*

Pan JANUSZ BOROWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/3383/02

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: zakład produkcyjny  
Adres (Nr działki): Osiek gm. Osiek, działka numer 263/22
  2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
  3. Moc przyłączeniowa: 150 kW
  4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Brodnica Podgórz [GPZ5-0029]  
Linia 15 kV Podgórz-Rypin odl. 10120 [SN 5-0029-13]
  5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej licznika, od strony instalacji odbiorcy;
  6. Rodzaj przyłącza: kablowe
  7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
    - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
Budowa odcinka sieci kablowej SN zrealizowana zostanie na podstawie warunków budowy sieci nr B/24/007574.
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
Budowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Osiek 5" zrealizowana zostanie na podstawie warunków budowy sieci nr B/24/007574.
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Z w/w stacji transformatorowej wykonać przyłącze, kablem ziemnym typu YAKXS 4x240 SM zakończonym kablową rozdzielnicą szafową naziemną z układem półpośrednim typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F zlokalizowaną na przyłączanej działce (przy granicy), od strony drogi.  
Projektowany obwód zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi o nominale  $I_N=315A$ .
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
Sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
Urządzenia i instalacje odbiorcze nie mogą powodować zakłóceń w sieci.
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Przygotować instalację odbiorczą.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  
 $\tan \phi_{QI}$ : 0.4  
 $\tan \phi_{QIV}$ : 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
na granicy działki
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi o charakterystyce czasowo-prądowej typu gF o prądzie znamionowym 250 A, zainstalowany w części kablowej projektowanej rozdzielni
  - 9.3. Sposób pomiaru: półpośredni
  - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: 3-faz., Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
  - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
-
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:



- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci TN-C
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- b) Napięcie znamionowe sieci - kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego - A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Brodnica Podgór

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt budowlany przyłącza/sieci (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Brodnicy.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na



zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.



Królak Tomek

OPRACOWAŁ

tel. 56 470 63 74

Kierownik  
Działu Przyłączeń



ZATWIERDZIŁ

Jarosław Oelberg

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy  
ul. 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

**DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA**  
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek przedszkola i żłobka  
Adres (Nr działki): Osiek gm. Osiek, działka numer 310/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 70 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Brodnica Podgórz [GPZ5-0029]  
Linia 15 kV Podgórz-Rypin odł. 10120 [SN 5-0029-13]  
Stacja SN/nn OSIEK 2 [STA5-1072]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej licznika, od strony instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
  - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
Budowa odcinka sieci kablowej SN zrealizowana zostanie na podstawie warunków budowy sieci nr B/24/007574.
  - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
Budowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV "Osiek 5" zrealizowana zostanie na podstawie warunków budowy sieci nr B/24/007574.
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Z w/w stacji transformatorowej wykonać przyłącze, kablem ziemnym typu YAKXS 4x120 SE zakończony, kablówką rozdzielnicą szafową naziemną z układem półpośrednim typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F zlokalizowaną na przyłączanej działce (przy granicy), od strony drogi.  
Projektowany obwód zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi o nominale  $I_N=160A$ .
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
Sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
Urządzenia i instalacje odbiorcze nie mogą powodować zakłóceń w sieci.
  - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
  - 7.1.7. Demontaże:  
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Przygotować instalację odbiorczą.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  
tgφ QI: 0.4  
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
na granicy działki
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi o charakterystyce czasowo-prądowej typu gF o prądzie znamionowym 125 A, zainstalowany w części kablowej projektowanej rozdzielnicy
  - 9.3. Sposób pomiaru: półpośredni
  - 9.4. Rodzaj mierzonych energii: 3-faz., Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
  - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:
    - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację

zaniku napięcia.

- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- |    |  |                                 |    |
|----|--|---------------------------------|----|
| a) | Układ sieci  | TN-C                            |    |
| b) | Napięcie znamionowe sieci                                  | 0,4                             | kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarciov w sieci                           | 26                              | kA |
|    | Rzeczywistą wartość prądu zwarcioviego oblicza projektant. |                                 |    |
| d) | System ochrony od porażen                                  | Samoczynne wyłączenie zasilania |    |

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

12. Inne ustalenia:

Niniejsza aktualizacja zastępuje dotychczasowe warunki przyłączenia nr P/23/080952 z dnia 27.12.2023 r.

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt budowlany przyłącza/sieci (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Brodnicy.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

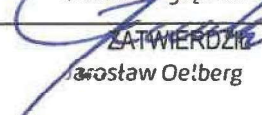
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.



Królak Tomek  
OPRACOWAŁ  
tel. 56 470 63 74

Kierownik  
Działu Przyłączeń



Józef Oetberg

Otrzymują:

- 1. Wnioskodawca
- 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy ul. 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica



## 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: sieć elektroenergetyczna

Adres (Nr działki): Osiek gm. Osiek, działki numer 263/22, 310/3

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

Na słupie sieci napowietrznej SN (ciąg: "Podgórz-Rypin odł.10120") zabudować rozłącznik z uziemnikiem, z którego wyprowadzić odcinek kabla typu 3×NA2XS(FL)2Y 1×70 mm<sup>2</sup> o orientacyjnej długości ok. 200 m, zakończony n/w stacją transformatorową.

2.2. Stacja transformatorowa:

Wybudować słupową stację transformatorową 15/0,4 kV typu STNK-20/400: "Osiek 5" [nr eksploatacyjny: T952802], z transformatorem o mocy S<sub>N</sub>=250 kVA.

2.3. Urządzenia nn:

-

2.4. Demontaże:

-

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 | Samoczynne wyłączenie zasilania |    |

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- |    |                                       |                             |     |                                 |
|----|---------------------------------------|-----------------------------|-----|---------------------------------|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | Sieć uziemiona przez dławik |     |                                 |
| b) | Napięcie znamionowe sieci             | 15                          | kV  |                                 |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego               | 20                          | A   | i czas wyłączenia zwarcia 4,0 s |
| d) | Moc zwarcia na szynach 15 kV          | 147                         | MVA | i czas wyłączenia zwarcia 1,5 s |
|    |                                       |                             |     | w stacji GPZ Brodnica Podgórz   |
| e) | System ochrony od porażeń             | uziemienie ochronne         |     |                                 |

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

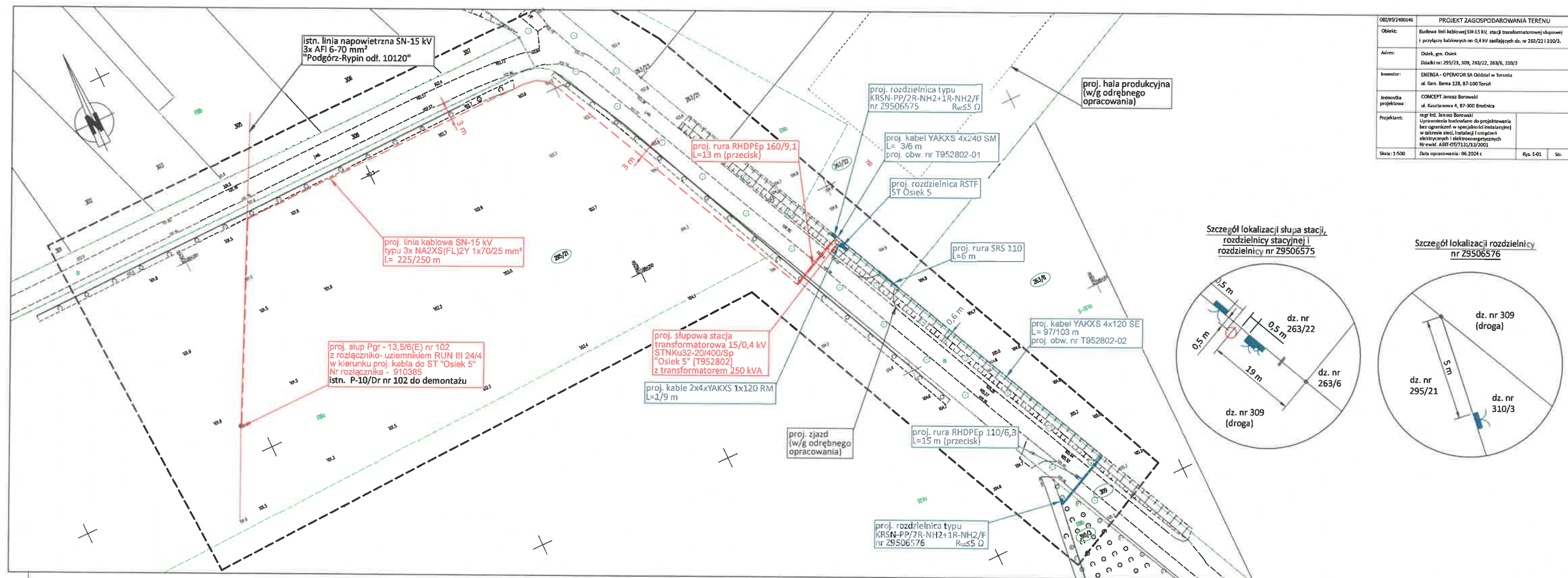
Opracować projekt budowlany przyłącza/sieci (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Brodnicy.

Dla zadań związanych z budową nowej sieci SN jak i jej przebudową/rozbudową, która powoduje zmianę parametrów sieci dokonać obliczenia (na podstawie danych przekazanych przez EOP) nastaw zabezpieczeń dla wszystkich pól wyposażonych w zabezpieczenia oraz sygnalizatory zwarcia znajdujących się w danym ciągu liniowym.

4.2. Inne wymagania:

Na projektowanej stacji transformatorowej zabudować, dla celów pomiaru bilansującego na moście kablowym nn przy zaciskach transformatorowych, nn napowietrzne przekładniki prądowe nn 1000/5 A klasy 0,5 S. Na słupie zamontować taśmami metalowymi szafkę pomiarową bilansującą nn wyposażoną tylko w moduł przyłączeniowy. Powyższe powinno być zgodne z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA „Wytycznymi w zakresie montażu infrastruktury AMI w stacjach transformatorowych SN/nn” oraz ze Specyfikacją techniczną ST-Z19 „Szafki pomiarowe bilansujące nn” i Specyfikacją techniczną ST-Z20 „Przekładniki prądowe nn do infrastruktury AMI”. Przewody obwodów wtórnych z przekładników prądowych oraz napięciowe zasilania szafki pomiarowej podłączyć na listwy zaciskowe modułu przyłączeniowego w szafce pomiarowej. Przekładniki powinny być zwarte.

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



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Obiekt:	Budowa linii kablowej SN-15 kV, stacji transformatorowej słupowej i przyłączy kablowych nr 0,4 kV zasilających dz. nr 263/22 i 310/3.
Adres:	Dziel. gm. Osiek Działki nr 295/21, 309, 263/22, 263/6, 310/3
Inwestor:	ENERSA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
Jednostka projektowa:	CONCEPT Janusz Borowski ul. Kasztanowa 4, 87-300 Brodnica
Projektant:	mgr inż. Janusz Borowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. ABT-01/7131/13/2001
Skala: 1:500	Data opracowania: 06.2024 r. Rys. E-01 Str.

247260274

Technik  
ds. Przygotowania Inwestycji

Mirosław Hossa

Od Violetta Orzechowska  
Dział Dokumentacji Energetycznej

Do **CONCEPT Janusz Borowski**  
ul. Kasztanowa 4  
87- 300 Brodnica

T 56 470 63 56

Znak EOP/KD/9/2024/08/01010  
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego zasilania obiektu:

Brodnica, 26 sierpnia 2024 roku

**sieć elektroenergetyczna, zakład produkcyjny, budynek przedszkola i żłobka  
Osiek, dz. nr 310/3, 263/22, gm. Osiek**

Zakres projektu: linia kablowa SN-15 kV typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x70/25 mm<sup>2</sup> dł. 250 m, stacja transformatorowa „Osiek 5” [T952802], ograniczniki przepięć, słup SN – 1 szt., transformator o mocy 250 kVA, przyłącze kablowe YAKXS 4x240 SM dł. 6 m, przyłącze kablowe YAKXS 4x120 SE dł. 103 m, rozdzielnice szafowe typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F nr Z9506575, Z9506576.

Zakres uzgodnienia: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA-OPERATOR SA).

Uzgodniono: TAK

Uwagi:

-

Dodatkowe zapisy w prawach własnościowych:

-

Czasy wyłączeń:

- Załącznik nr 2.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Załączniki:

1. Wykaz właścicieli i pozyskanych tytułów prawnych.
2. Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach.

k/o: 95MMD a/a



Zatwierdził





**Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach**  
**Nr OBI/OBM: OBMBS/**

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): **Wykonanie robót budowlanych –**

Budowa przyłącza kablowego zasilanego ze stacji transf. Osiek 5 obw. 01, dz. nr 310\_3, 263\_22.

**I. Dotyczy tylko robót na nN:**

1. Prace na niskim napięciu winny być wykonywane w technologii PPN.
2. Jeżeli z przyczyn obiektywnych nie można wykonać prac w technologii PPN to dopuszcza się wyłączenie i:
  - a) dopuszczenie do prac na sieci nN realizuje:
 

WYKONAWCA <input type="checkbox"/>	SPNS <input type="checkbox"/>
------------------------------------	-------------------------------
  - b) agregat zapewnia:
 

WYKONAWCA <input type="checkbox"/>	ENERGA <input type="checkbox"/>
- Ilość ..... moc.....	- Ilość ..... moc.....
- Ilość ..... moc.....	- Ilość ..... moc.....
- Ilość ..... moc.....	- Ilość ..... moc.....

**II. Dotyczy robót na SN, bądź SN i nN:**

1. Dopuszczenie do prac na sieciach SN realizuje:
 

WYKONAWCA <input type="checkbox"/>	SPNS <input checked="" type="checkbox"/>
------------------------------------	--
2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów:
 

TAK <input type="checkbox"/>	NIE <input checked="" type="checkbox"/>
------------------------------	---
3. Agregat zapewnia:
 

WYKONAWCA <input type="checkbox"/>	
- Ilość ..... moc.....40kVA	- Ilość ..... moc.....
- Ilość ..... moc.....50kVA	- Ilość ..... moc.....
- Ilość ..... moc.....63kVA	- Ilość ..... moc.....
- Ilość ..... moc.....100kVA	- Ilość ..... moc.....
- Ilość ..... moc.....160kVA	- Ilość ..... moc.....
4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców \*:
 

- ilość wyłączeń: .....1.....	
- czas wyłączeń: .....8.....	
5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na .....1.....dni roboczych.
6. Powiadomienia o wyłączeniu realizuje:
 

WYKONAWCA <input checked="" type="checkbox"/>	ENERGA <input type="checkbox"/>
---	---------------------------------
7. Uwagi: Mostki 108-109

Sporządził

Łukasz Czaiński

Zatwierdził:

Kierownik MZE  
Kierownik  
Działu Zarządzania Eksploatacją  
*[Signature]*  
Krzysztof Dąbik

- Dotyczy sytuacji szczególnych, np. wymiana stacji, wymiana rozdzielnic nN



(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GG.6630.170.2024

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:  
2024-07-11

Przewodniczący narady: Aleksandra Jabłowska, geodeta w Wydziale Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

(imię, nazwisko oraz stanowisko sąbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
CONCEPT Janusz Borowski	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu
KASZTANOWA 4 87-300 BRODNICA	Bema 128 87-100 Toruń

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obręb	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obręb
082	8	295/21	OSIEK	OSIEK
082	8	309	OSIEK	OSIEK
082	8	263/22	OSIEK	OSIEK
082	8	263/6	OSIEK	OSIEK
082	8	310/3	OSIEK	OSIEK

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA

Uwagi przewodniczącego narady
Osnowa- Zgodnie z art. 15 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne w przypadku występowania w obszarze projektowanych urządzeń punktów osnów geodezyjnych należy zapewnić szczególnie ochronę znaków wraz z wymogiem ich markowania przed rozpoczęciem prac budowlanych przez właściwe jednostki wykonawstwa geodezyjnego. W przypadku niedostosowania się do wymogu ochrony znaków inwestor będzie odpowiedzialny za pokrycie kosztów odtworzenia znaków. drogi Wojewódzkie - uzgodni indywidualnie drogi Krajowe - uzgodni indywidualnie tereny PKP - uzgodni indywidualnie

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	ENERGA - Operator S.A . Oddział w Toruniu	Fanzlau Kacper ENERGA 2024-07-04 09:20:12	brak uwag
2	Netia S.A	Wachowski Waldemar Netia S.A. 2024-07-04 18:29:42	brak uwag

3	Zarząd Dróg Powiatowych w Brodnicy	Karbowski Mirosław ZDP w Brodnicy 2024-07-04 12:40:18	Projekt nie dotyczy drogi powiatowej.
4	PERN S.A.	Purc Paweł PERN 2024-07-09 09:59:29	brak uwag
5	Wzrost Teleinformatyczny Brodnica Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz	Robert Samek Wojsko 2024-07-05 07:27:48	brak uwag
6	Multimedia Polska S.A.	Kobusiński Mirosław Multimedia Polska S.A. 2024-07-04 08:05:08	brak uwag
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Zakład w Bydgoszczy Punkt Dystrybucji Gazu w Kowalewie Pomorskim	Latanowicz Karol Polska S-ka Gazownictwa 2024-07-05 08:50:04	brak uwag

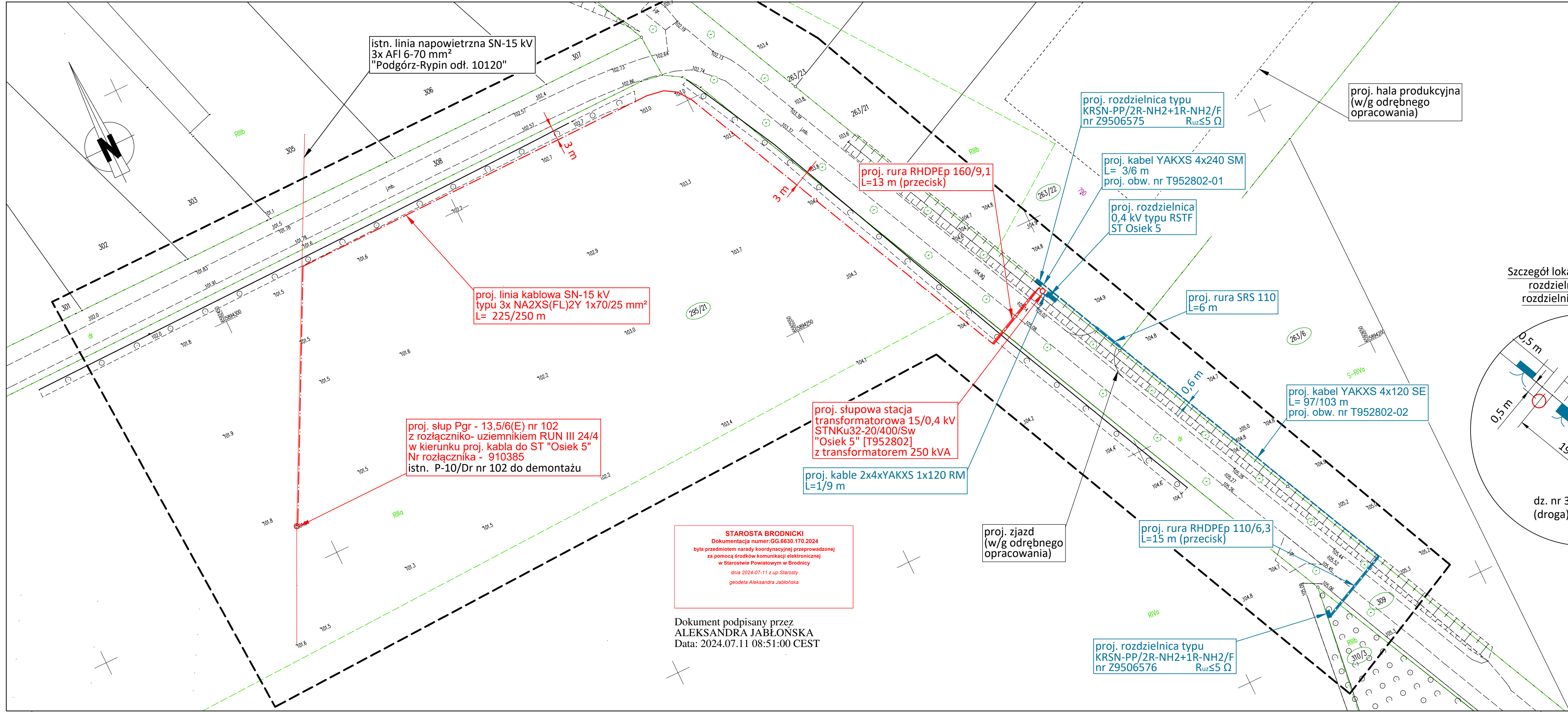
	INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY		
Lp.	Nazwa Instytucji		
1	Orange Polska SA		
2	Gmina Miasta Brodnicy		
3	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.		
4	" ELTRONIK " Media Sp. z o.o. Sp.k. w Brodnicy		
5	Gmina Bartniczka		
6	Urząd Gminy w Bobrowie		
7	GMINA BRODNICA		
8	Gmina Zbiczno		
9	Urząd Gminy Cwiedziebna		
10	Miasto i Gmina Jabłonowo Pomorskie		
11	Urząd Gminy w Brzoziu		
12	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Jabłonowie Pomorskim		
13	PEC Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej		
14	Gmina Osiek		
15	Urząd Miasta i Gminy Górzno		
16	Gaz media Sp. z o.o.		
17	G.EN. OPERATOR Sp. z o.o.		

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2021.1990 t.j.) Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia

Z up.  
**STAROSTY**  
*Aleksandra Jabłońska*  
geodeta  
w Wydziale Geodezji, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami

Dokument  
podpisany przez  
**ALEKSANDRA**  
**JABŁOŃSKA**  
Data: 2024.07.11  
08:47:41 CEST



istn. linia napowietrzna SN-15 kV  
3x AFL 6-70 mm<sup>2</sup>  
"Podgórz-Rypin odt. 10120"

proj. linia kablowa SN-15 kV  
typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x70/25 mm<sup>2</sup>  
L= 225/250 m

proj. słup Pgr - 13,5/6(E) nr 102  
z rozłączniko- uziemnikiem RUN III 24/4  
w kierunku proj. kabla do ST "Osiek 5"  
Nr rozłącznika - 910385  
istn. P-10/Dr nr 102 do demontażu

proj. rura RHDPEp 160/9,1  
L=13 m (przecisk)

proj. słupowa stacja  
transformatorowa 15/0,4 kV  
STNku32-20/400/Sw  
"Osiek 5" [T952802]  
z transformatorem 250 kVA

proj. kable 2x4xYAKXS 1x120 RM  
L=1/9 m

proj. zjazd  
(w/g odrębnego  
opracowania)

proj. rozdzielnica typu  
KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F  
nr Z9506575  
R<sub>uz</sub> ≤ 5 Ω

proj. kabel YAKXS 4x240 SM  
L= 3/6 m  
proj. obw. nr T952802-01

proj. rozdzielnica  
0,4 kV typu RSTF  
ST Osiek 5

proj. rura SRS 110  
L=6 m

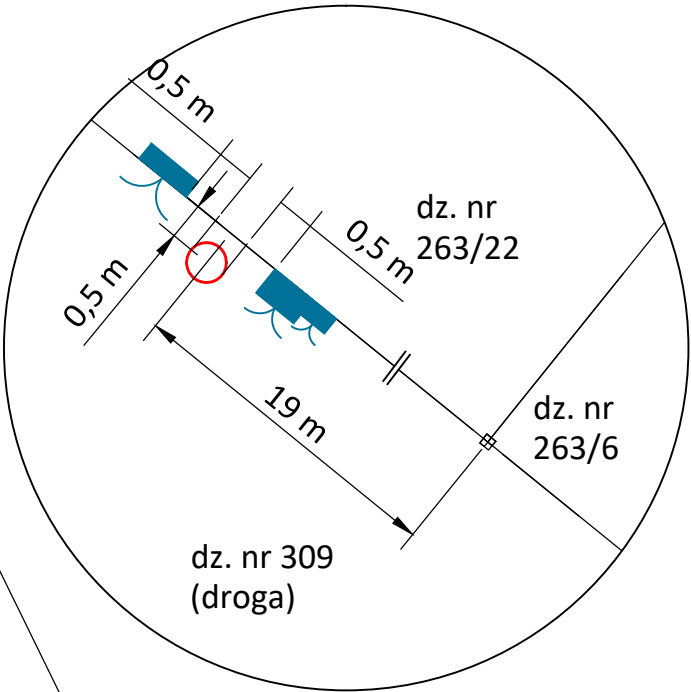
proj. kabel YAKXS 4x120 SE  
L= 97/103 m  
proj. obw. nr T952802-02

proj. rura RHDPEp 110/6,3  
L=15 m (przecisk)

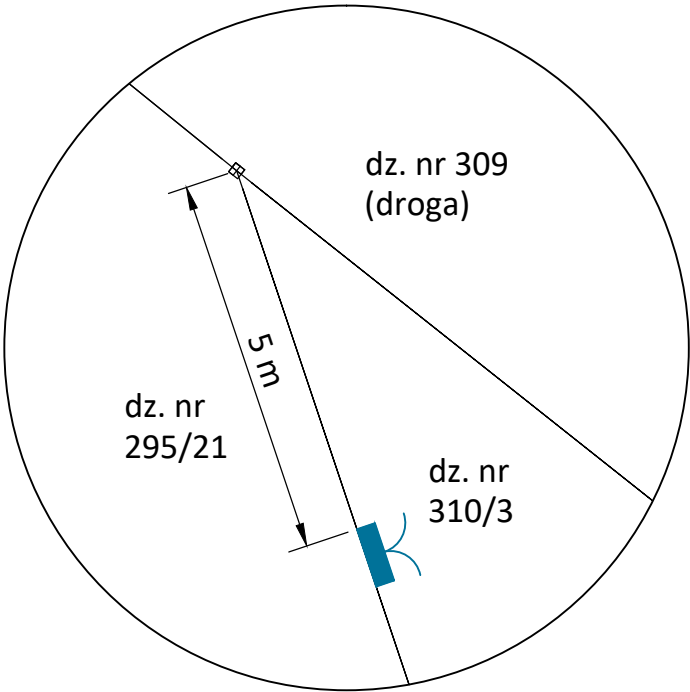
proj. rozdzielnica typu  
KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F  
nr Z9506576  
R<sub>uz</sub> ≤ 5 Ω

proj. hala produkcyjna  
(w/g odrębnego  
opracowania)

Szczegół lokalizacji słupa stacji,  
rozdzielniczy stacyjnej i  
rozdzielniczy nr Z9506575



Szczegół lokalizacji rozdzielniczy  
nr Z9506576



OBI/95/2400146	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Objekt:	Budowa linii kablowej SN-15 kV, stacji transformatorowej słupowej i przyłączy kablowych nn-0,4 kV zasilających dz. nr 263/22 i 310/3.		
Adres:	Osiek, gm. Osiek Działki nr: 295/21, 309, 263/22, 263/6, 310/3		
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		
Jednostka projektowa:	CONCEPT Janusz Borowski ul. Kasztanowa 4, 87-300 Brodnica		
Projektant:	mgr inż. Janusz Borowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. ABIT-01/7131/13/2001		
Skala: 1:500	Data opracowania: 06.2024 r.	Rys. E-01	Str.

Treść mapy jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych nr P.0402.2024.1203 z dn. 20.06.2024 r.

STAROSTA BRODNICKI  
Dokumentacja numer: GG.6630.170.2024  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
w Starostwie Powiatowym w Brodnicy  
dnia 2024-07-11 z up. Starosty  
geodeta Aleksandra Jabłońska

Dokument podpisany przez  
ALEKSANDRA JABŁONSKA  
Data: 2024.07.11 08:51:00 CEST

RGPR.6742.7.2024

CONCEPT

Pan

Janusz Borowski

ul. Kasztanowa 4

87-300 Brodnica

**Zgoda właściciela upoważniająca do dysponowania nieruchomością na cele  
budowlane**

dotycząca działki o numerze ewidencyjnym **309**, położonej w obrębie Osiek, gmina Osiek, która stanowi działkę drogową własności Gminy Osiek, wydana w związku z budową sieci elektroenergetycznej SN – 15 kV, stacji transformatorowej słupowej, rozdzielniczy stacyjnej z kablem zasilającym i przyłącza kablowego nn – 0,4 kV.

W odpowiedzi na pismo z dnia 28-06-2024 r., które wpłynęło do siedziby tutejszego Urzędu dnia 28-06-2024 r,

**Wójt Gminy Osiek udziela zgody, która upoważnia inwestora: Energa – Operator S.A., Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń do dysponowania na cele budowlane działką oznaczoną numerem ewidencyjnym 309, położoną w obrębie Osiek, gm. Osiek w związku z budową sieci elektroenergetycznej SN – 15 kV, stacji transformatorowej słupowej, rozdzielniczy stacyjnej z kablem zasilającym i przyłącza kablowego nn – 0,4 kV.**

**Jednocześnie Wójt Gminy Osiek wyrażając zgodę, pozytywnie opiniuje i uzgadnia trasę przebiegu budowy sieci elektroenergetycznej SN – 15 kV, stacji transformatorowej słupowej, rozdzielniczy stacyjnej z kablem zasilającym i przyłącza kablowego nn – 0,4 kV.**

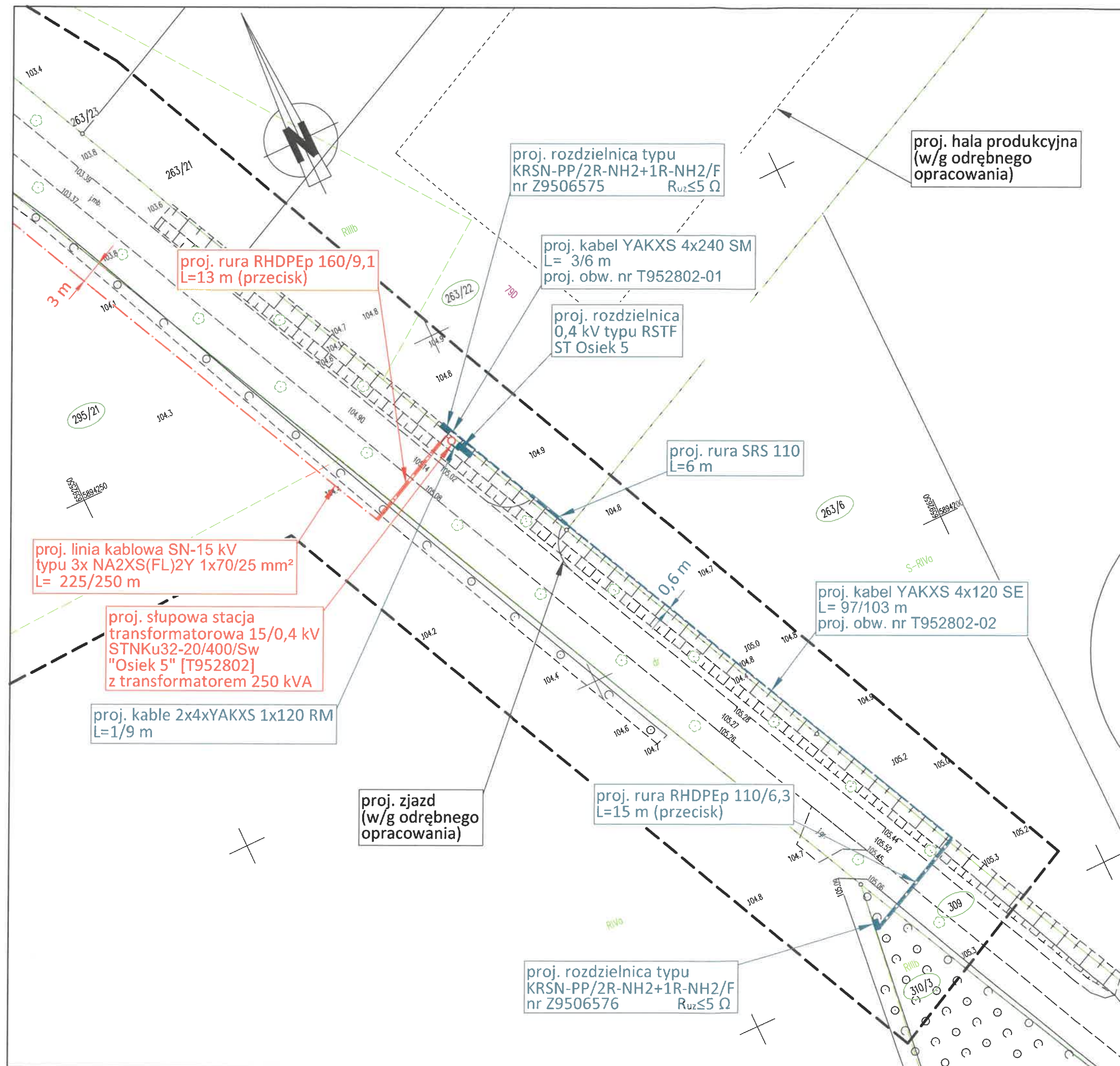
**Z up. Wójta Gminy**  
*mgr Agnieszka Trędowska*  
**Sekretarz Gminy**

Otrzymują:

1. Concept Pan Janusz Borowski, ul. Kasztanowa 4, 87-300 Brodnica

2. a/a

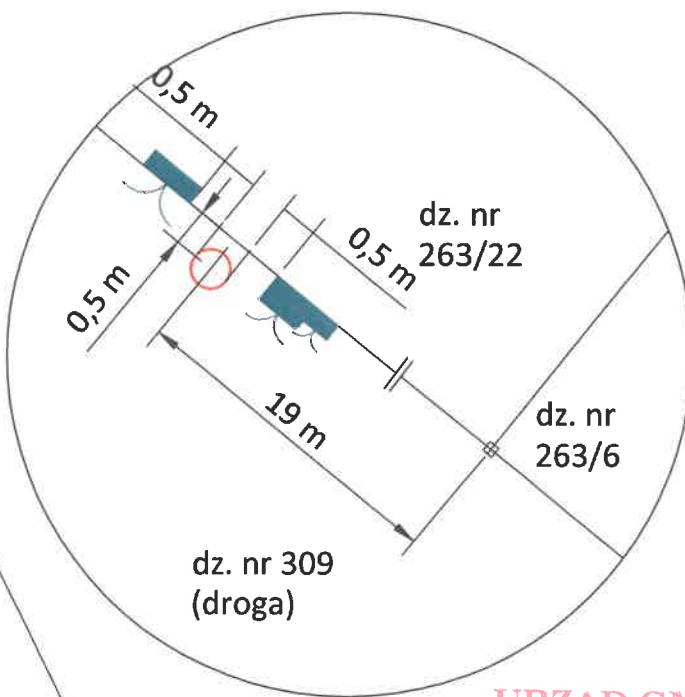




OBI/95/2400146	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - wyrys		
Obiekt:	Budowa linii kablowej SN-15 kV, stacji transformatorowej słupowej i przyłączy kablowych nn-0,4 kV zasilających dz. nr 263/22 i 310/3.		
Adres:	Osiek, gm. Osiek Działki nr: 295/21, 309, 263/22, 263/6, 310/3		
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		
Jednostka projektowa:	CONCEPT Janusz Borowski ul. Kasztanowa 4, 87-300 Brodnica		
Projektant:	mgr inż. Janusz Borowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001		
Skala: 1:500	Data opracowania: 06.2024 r.	Rys. E-01	Str.

Treść mapy jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych nr P.0402.2024.1203 z dn. 20.06.2024 r.

Szczegół lokalizacji słupa stacji, rozdzielnicy stacyjnej i rozdzielnicy nr Z9506575



URZĄD GMINY  
87-340 OSIEK  
Osiek 85, pow. brodnicki  
woj. kujawsko-pomorskie  
tel./fax 56 493 81 23

Zatwierdził do zgody znak: RG.PB.6742. Hara  
z dnia 07.07.2024r.

Kierownik  
Referatu Gospodarki  
Przestrzennej i Budownictwa  
inż. Paweł Chabowski

# WÓJT GMINY OSIEK

WÓJT GMINY  
OSIEK  
87-340 Osiek

RGPR.6733.2.2024  
symbol sprawy

*Decyzja niniejsza nie została  
zaskarżona we właściwym ter-  
minie stała się ostateczną*

*z dnia 07.08.2024  
podlega wykonaniu.*

*Osiek, dnia 08.08.2024*

Kierownik  
Referatu Gospodarki  
Przestrzennej i Kształtowania  
inż. Paweł Chabowski

Osiek, 17.07.2024 r.

## DECYZJA Nr 2/2024

### O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 39 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r. poz. 609), art. 1 ust. 2, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 1, 3 i 4 pkt 6, 8 i 9, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 977 z późn. zm.) – dalej w skrócie: u.p.z.p., w związku z art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2023 r. poz. 1688) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r. poz. 572) – dalej w skrócie: k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku z dnia 09.05.2024 r. firmy ENERGA-OPERATOR S.A., Oddział w Toruniu, ul. Gen. Józefa Bema 128, 87-100 Toruń, reprezentowanej przez pełnomocnika – Pana Janusza Borowskiego, ul. Kasztanowa 4, 87-300 Brodnica, o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci elektroenergetycznej o napięciu 15 kV i 0,4 kV na działkach nr: 263/6, 263/22, 295/21, 309 i 310/3 – obręb Osiek, położonych w miejscowości Osiek, gmina Osiek

#### u s t a l a m

**firmie Energa Operator S.A., Oddział w Toruniu, ul. Gen. Józefa Bema 128, 87-100 Toruń,  
działającej przez pełnomocnika: p. Janusza Borowskiego,  
lokalizację inwestycji celu publicznego**

polegającej na budowie kablowej linii elektroenergetycznej średniego napięcia (15 kV), stacji transformatorowej 15/0,4 kV i kablowych linii elektroenergetycznych niskiego napięcia (0,4 kV) na działkach nr: 263/6, 263/22, 295/21, 309 i 310/3 – obręb Osiek, położonych w miejscowości Osiek, gmina Osiek, określonej w załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

1. Rodzaj inwestycji: budowa obiektów infrastruktury technicznej – kablowych linii elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia wraz ze stacją transformatorową.
2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:
  - a) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
    - budowa kablowych (podziemnych) linii elektroenergetycznych średniego (15 kV) i niskiego napięcia (0,4 kV) na długości 270÷360 m wraz ze stacją transformatorową 15/0,4 kV,
    - przy projektowaniu i budowie sieci elektroenergetycznej stosować właściwe odległości od innych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej – zgodnie z przepisami odrębnymi,
    - warunki ułożenia sieci elektroenergetycznej uzgodnić z zarządcami lub właścicielami działek objętych wnioskiem,
    - wskaźnik wielkości powierzchni nowej zabudowy w stosunku do powierzchni działek objętych wnioskiem – ze względu na charakter inwestycji nie ustala się,
    - wskaźnik powierzchni terenu biologicznie czynnego – ze względu na charakter inwestycji nie ustala się,
    - linia zabudowy dla projektowanej inwestycji – ze względu na charakter inwestycji nie ustala się,
    - inwestycja winna spełniać przepisy określone w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.) i w aktach wykonawczych do ustawy oraz odpowiadać wymaganiom innych przepisów odrębnych i szczególnych oraz zasadom wiedzy technicznej,

b) ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- planowana inwestycja nie jest wymieniona w katalogu przedsięwzięć, które wg przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 i z 2022 r. poz. 1071) oraz w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.), które zaliczałyby się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco albo potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym brak jest uzasadnienia dla przeprowadzenia (przed uzyskaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego) oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,
- obowiązują ustalenia dla Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy, wymagającego zachowania różnorodności biologicznej siedlisk, ochrony doliny rzeki Drwęcy wraz z pasem roślinności okalającej, propagowania nasadzeń rodzimych gatunków drzew i krzewów liściastych, racjonalnej gospodarki leśnej, polegającej na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk w obrębie Doliny rzeki Drwęcy - zgodnie z Uchwałą nr XXXVIII/656/17 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 27 listopada 2017 r. w sprawie Obszarów Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy (Dz. Urz. Woj. Kuj.- Pom. z 2017 r. poz. 4982),
- planowana inwestycja nie może ograniczać dotychczasowych funkcji zagospodarowania terenu występujących na działkach sąsiednich,
- w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
- w trakcie prac budowlanych inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych,
- przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji,
- jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podjąć działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, a w szczególności przez kompensację przyrodniczą,
- w przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji, przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie roboty mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- przestrzegać innych warunków wynikających z przepisów szczególnych,

c) ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- włączenie projektowanej sieci elektroenergetycznej w istniejącą sieć na warunkach wydanych przez dysponenta istniejącej sieci elektroenergetycznej,
- obsługa w zakresie innej infrastruktury technicznej – nie dotyczy,
- ilość miejsc postojowych – nie dotyczy,

d) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- uzyskać tytuł prawny do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane,
- chronić uzasadnione interesy dysponentów uzbrojenia terenu oraz działek sąsiednich przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej, przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej, środków łączności i kanalizacji sanitarnej (sieć energii cieplnej nie występuje), przed pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- chronić uzasadnione interesy dysponentów działek sąsiednich przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie uwzględniając przepisy szczególne dotyczące tych uciążliwości,
- chronić uzasadnione interesy dysponentów działek sąsiednich przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby,



- projektowana inwestycja nie powinna pogarszać warunków użytkowania nieruchomości, na której jest zlokalizowana, a jej użytkowanie nie może powodować uciążliwości w zakresie emisji hałasu, uciążliwości zapachowej, emisji spalin, bezpieczeństwa komunikacyjnego itp. dla terenów sąsiednich; uciążliwość powinna zamknąć się w granicy działki, na której będzie realizowana niniejsza inwestycja,
- inwestor powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które zakłócałyby korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych – art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 1610 z późn. zm.).

3. Linie określające przebieg projektowanej inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawiono na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

## UZASADNIENIE

W dniu 09.05.2024 r. firma ENERGA–OPERATOR S.A., Oddział w Toruniu, ul. Gen. Józefa Bema 128, 87-100 Toruń, reprezentowana przez pełnomocnika – Pana Janusza Borowskiego, ul. Kasztanowa 4, 87-300 Brodnica, wystąpiła z wnioskiem do Wójta Gminy Osiek w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci elektroenergetycznej o napięciu 15 kV i 0,4 kV na działkach nr: 263/6, 263/22, 295/21, 309 i 310/3 – obręb Osiek, położonych w miejscowości Osiek, gmina Osiek.

Dla terenu objętego inwestycją gmina Osiek nie posiada aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z tym określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy następuje w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, której sporządzenie powierza się osobie do tego uprawnionej. Projekt decyzji przygotował mgr Piotr Morczyński posiadający uprawnienia do projektowania w planowaniu przestrzennym na podstawie art. 5 pkt 5 u.p.z.p.

Przed wydaniem decyzji, zgodnie z art. 53 ust. 3 u.p.z.p. dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Na podstawie art. 6 pkt 2 ustawy z 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 344 z późn. zm.) powyższą inwestycję zalicza się do inwestycji celu publicznego.

Analizując wniosek oraz ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Osiek, uchwalonego uchwałą nr XXVIII/152/2018 Rady Gminy Osiek z dnia 14 marca 2018 r., zmienionego uchwałą nr XV/96/2020 Rady Gminy Osiek z dnia 31 marca 2020 r., Wójt Gminy Osiek stwierdził, że nie zachodzi okoliczność dotycząca obowiązku sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu przedmiotowej inwestycji, która wynikałaby z przepisów odrębnych. Nie ma zatem podstawy do obligatoryjnego zawieszenia postępowania w sprawie wydania niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 2a u.p.z.p. decyzję wydaje się po uzgodnieniu z właściwym organem Państwowej Inspekcji Sanitarnej – pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych. Projekt decyzji do uzgodnienia skutecznie dostarczono do Powiatowego Inspektoratu Sanitarnego w Brodnicy w dniu 06-06-2024 r. Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Brodnicy w dniu 17-06-2024 r., wydał Postanowienie nr 549/24, uzgadniające projekt niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 u.p.z.p., w związku z tym, że teren przeznaczony pod inwestycję jest wykorzystywany na cele rolne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami decyzję wydaje się po uzgodnieniu z organami właściwymi w sprawach ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz melioracji wodnych. Projekt decyzji do uzgodnienia skutecznie dostarczono do Starostwa Powiatowego w Brodnicy w dniu 06-06-2024 r. Organ uzgadniający nie zajął stanowiska w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia, uznano więc, że uzgodnienie zostało dokonane. Projekt decyzji do uzgodnienia skutecznie dostarczono PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Toruniu w dniu 07-06-2024 r. Organ uzgadniający nie zajął stanowiska w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia, uznano więc, że uzgodnienie zostało dokonane.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 8 u.p.z.p., w związku z tym, że przedmiotowa inwestycja leży na terenie obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody (w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy) decyzję wydaje się po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska. Wniosek o uzgodnienie projektu decyzji wraz z niezbędnymi załącznikami skutecznie dostarczono 07-06-2024 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w dniu 12-06-2024 r., wydał Postanowienie znak: WST.612.1.261.2024.AM, uzgadniające projekt niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 9 u.p.z.p., w związku z tym, że teren przedmiotowej inwestycji leży częściowo w pasie drogowym, decyzję wydaje się po uzgodnieniu z właściwym zarządcą tej drogi. Teren ten przylega oraz przebiega w pasie drogowym drogi gminnej Gminy Osiek.

Zgodnie z art. 53 ust. 1 u.p.z.p. o wszczęciu i przebiegu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w sposób zwyczajowo przyjęty ogłoszono przez obwieszczenia na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Osiek, a inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, której dotyczy inwestycja zawiadomiono na piśmie.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

## POUCZENIE

W celu uzyskania pozwolenia na budowę należy złożyć wniosek do Starosty Brodnickiego. Do wniosku o udzielenie pozwolenia na budowę należy dołączyć:

- 3 egz. projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego w postaci papierowej lub 1 egz. w postaci elektronicznej wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami, których obowiązek dołączenia wynika z przepisów odrębnych ustaw, lub kopiami tych opinii, uzgodnień, pozwoleń i innych dokumentów, oraz z kopiami decyzji i zaświadczenia oraz z oświadczeniem, o których mowa w art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.),
- oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- niniejszą decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do dysponowania nieruchomością przeznaczoną na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Decyzja może być przeniesiona na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmie ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji. Decyzja traci ważność jeżeli inwestor nie uzyska prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane lub prawa do dysponowania nieruchomością na czas prowadzenia robót, bądź też utraci te prawa. Decyzja może ulec wygaśnięciu, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, lub dla terenu objętego inwestycją uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji. Na decyzję wydaną po terminie, który wynosi 65 dni od daty wpłynięcia wniosku o jej wydanie, przysługuje wnioskodawcy prawo do żądania wymierzenia kary pieniężnej organowi właściwemu do wydania tej decyzji. Do powyższego terminu nie wlicza się terminów przewidzianych w przepisach prawa do dokonania określonych czynności, okresów zawieszenia postępowania oraz okresów opóźnień spowodowanych z winy strony albo z przyczyn niezależnych od organu.

Od niniejszej decyzji, na podstawie i na zasadach określonych w rozdziale 10 k.p.a., służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu, ul. Targowa 13/15, które należy wnieść za pośrednictwem Wójta Gminy Osiek w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Załączniki:

- mapa w skali 1:1000 - tylko wnioskodawca,
- analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu.

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR S.A., Oddział w Toruniu, ul. Gen. Józefa Bema 128, 87-100 Toruń
2. Pan Janusz Borowski, ul. Kasztanowa 4, 87-300 Brodnica
3. Osoby i instytucje wg rozdzielnika Urzędu Gminy Osiek
4. Urząd Gminy Osiek - a/a



WOJT  
*mgr Paweł Chudy*

## ANALIZA

### WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW ODRĘBNYCH ORAZ STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO TERENU

dla inwestycji polegającej na budowie kablowej linii elektroenergetycznej średniego napięcia (15 kV), stacji transformatorowej 15/0,4 kV i kablowych linii elektroenergetycznych niskiego napięcia (0,4 kV)

na działkach nr: 263/6, 263/22, 295/21, 309 i 310/3 – obręb Osiek,

położonych w miejscowości Osiek, gmina Osiek.

Podstawa prawna: art. 53 ust. 3 u.p.z.p.

#### 1. Charakterystyka obszaru objętego analizą:

analizę charakterystycznych parametrów istniejącego zagospodarowania terenu oparto m.in. na załączniku graficznym do złożonego wniosku w postaci mapy zasadniczej w skali 1:1000 wygenerowanej automatycznie w oparciu o udzieloną licencję nr GG.6642.1141.2024\_0402\_CL2. Teren objęty inwestycją nie posiada aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie ma też obowiązku jego sporządzenia.

#### 2. Warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych:

- 1) teren objęty inwestycją leży częściowo na terenach wykorzystywanych na cele rolne, jednakże nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze, stosownie do przepisów art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r. poz. 82), gdyż projektowana sieć elektroenergetyczna zostanie ułożona pod ziemią bez konieczności wyłączenia gruntów rolnych z produkcji rolniczej;
- 2) przez teren objęty inwestycją przebiega publiczna droga gminna nr 080823C, zatem mają tu zastosowanie przepisy ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r. poz. 320);
- 3) teren objęty inwestycją nie znajduje się w miejscowości uzdrowskiej, obszarze morskich portów i przystani, terenie górniczym, terenie zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych, w parku narodowym, na terenie ochrony zasobów wodnych oraz ochrony ludzi i mienia przed powodzią, na terenie zamkniętym oraz dóbr kultury, ani w obszarach, o których mowa w art. 61 ust. 1 pkt. 6a, 6b i 6c u.p.z.p.;
- 4) teren objęty inwestycją znajduje się w obszarze objętym ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody - w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy, zatem mają tu zastosowanie przepisy prawa miejscowego zgodne z uchwałą nr XXXVIII/656/17 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 27 listopada 2017 r. w sprawie Obszarów Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2017 r. poz. 4982);
- 5) inwestycja winna spełniać przepisy określone w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.) i w aktach wykonawczych do ustawy oraz odpowiadać wymaganiom innych przepisów odrębnych i szczególnych oraz zasadom wiedzy technicznej.

#### 3. Stan faktyczny i prawny terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji:

Działki objęte inwestycją według „informacji o działkach” sporządzonych przez pracownika Urzędu Gminy w Osieku na podstawie ewidencji gruntów Starostwa Powiatowego w Brodnicy stanowią własność osób fizycznych (działki nr: 263/6, 263/22, 295/21) oraz Gminy Osiek (działki nr: 309 i 310/3). Działki te według ewidencji gruntów Starostwa Powiatowego w Brodnicy są oznaczone jako grunty rolne (działki nr: 263/6, 263/22, 295/21 i 310/3) i jako drogi (działka nr 309).

Analizę przygotował mgr Piotr Morczyński posiadający uprawnienia do projektowania w planowaniu przestrzennym na podstawie art. 5 pkt 5 u.p.z.p.

  
mgr Paweł Chudy



Załącznik graficzny  
do decyzji o lokalizacji  
inwestycji celu publicznego  
nr B.6.PR.6733.2.2024

urbanista Piotr Morczyński

uprawnienia do projektowania w planowaniu przestrzennym  
na podst. art. 5 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r.  
o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

**Linie rozgraniczające  
teren inwestycji**

Mapa zasadnicza w postaci wektorowej (skala 1:1000)  
Obręb 0008 Osiek, Jednostka ewidencyjna 040208\_2 Osiek  
Licencja nr GG.6642.1141.2024\_0402\_CL2

**URZĄD GMINY**

87-340 OSIEK  
Osiek 85, pow. brodnicki  
woj. kujawsko-pomorskie  
tel./fax 56 493 81 23

**WÓJT**  
*mgr Paweł Chudy*



## **11. Stan istniejący**

Stanowisko P-10/Dr nr 102 linii napowietrznej SN – 15 kV Podgórz-Rypin odł. 10120 o przekroju 3 x AFL 6-70 mm<sup>2</sup>.

## **12. Rozbiórki - NIE DOTYCZY**

## **13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)**

W linii 15 kV Podgórz-Rypin 3x AFL 6-70 mm<sup>2</sup> odł. 10120, projektuje się wymianę słupa nr 102 P-10/Dr na Pgr-13,5/6(E) z trójkątnym układem przewodów. Projektowany ustój UP 3, posadowienie słupa na głębokości 2,5 m. Na wymienionym słupie projektuje się obostrzenie drugiego stopnia (zawieszenie przewodów bezpieczne przelotowe z przewodem zabezpieczającym przymocowanym do dodatkowego izolatora). Odgałęzienie kier. projektowany kabel wykonać w odcinkach przewodów głównych objętych przewodami obejściowymi. Z projektowanego stanowiska wykonać linię kablową 3x NA2XS(FL)2Y 1x70/25 mm<sup>2</sup> długości 225/250 m, zasilającą proj. stację transformatorową „Osiek 5”. Na słupie pod przewodami linii SN zabudować rozłącznik z uziennikiem typu RUN III 24/4, w kierunku proj. kabla. Napęd aparatu winien być realizowany w funkcji obrotowej. Proj. linię kablową SN należy wykonać po trasie zgodnej z Rys. E-01. Wiązkę kabli, należy ułożyć w wykopie na głębokości 1,2 m na 10 cm warstwie piasku. Następnie zasypać je 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego oraz przykryć folią kalandrowaną koloru czerwonego o grubości min 0,5 mm i szerokości min 30 cm. Prowadząc roboty w pasie drogi gminnej (dz. nr 309) przestrzegać warunków uzgodnienia z Wójtem Gminy Osiek nr RGPR.6742.7.2024 z dnia 01.07.2024 r. Rurę osłonową pod nawierzchnią drogi wprowadzić do gruntu metodą przecisku na głębokości min. 1,1 m licząc od górnej powierzchni rury do poziomu nawierzchni. Na kable założyć opaski informacyjne zawierające: typ kabla, długość, przekrój, napięcie, rok ułożenia i nazwę właściciela. Na słupie linii SN i na stacji zainstalować palczatki termokurczliwe na wyjściu kabli z rur osłonowych BE-160.

## **14. Stacja transformatorowa SN/nn „Osiek 5”**

Projektowaną stację transformatorową 15/0,4 kV STNku32-20/400/Sw „Osiek 5” o numerze ruchowym T952802 posadowić na dz. nr 309 zgodnie ze szczegółem lokalizacji na Rys. E-01. Zaprojektowana stacja jest rozwiązaniem typowym w oparciu o „Album

słupowych stacji transformatorowych SN/nn – STN, STNu z transformatorami o mocy do 630 kVA na żerdziach wirowanych. Poznań 2020 r.”, przyjęty jako standard w ENERGA – OPERATOR. Stacja będzie zasilona krańcowo projektowaną linią kablową SN 15 kV i wyposażona zostanie w transformator o mocy 250 kVA, zgodnie z warunkami budowy sieci. Szczegóły pokazano na schemacie jednokreskowym E-02. Transformator, aparaty i osprzęt SN i nn należy zamocować na żerdzi wirowanej typu E-9/17,5. Posadowienie stacji z elementów prefabrykowanych typu UP 12, głębokość posadowienia żerdzi 2,5 m. Transformator zabudować na żerdzi od strony przeciwnej niż kabel SN (patrz szczegół lokalizacji na Rys. E-01). Połączenia pomiędzy głowicami kablowymi SN a zaciskami GN transformatora wykonać przewodem niepełnoizolowanym EKOPAS CCST 70 mm<sup>2</sup>. Układ uziomowy stacji wykonać za pomocą bednarki ocynkowanej i prętów uziemiających. Zwód uziemienia punktu neutralnego transformatora (kolor niebieski) prowadzić po żerdzi stacji oddzielnie w stosunku do zwodu uziemienia odgromników i części przewodzących dostępnych (kolor żółto-zielony). Rezystancja uziemienia nie powinna przekroczyć wartości 2,5 Ω. Projektowane połączenie pomiędzy zaciskami DN transformatora i rozdzielnicą wolnostojącą RSTF wykonać kablami 2x4xYAKXS 1x120 RM.

Obok rozdzielnic stacyjnej zabudować układ pomiarowo-bilansujący AMI/SG typ 1N. Montaż układu pomiarowego wykonać w szafce typowej o obudowie z tworzywa termoutwardzalnego, na fundamencie posadowionym w gruncie. Przekładniki prądowe wewnętrzne do układu AMI 1000/5 kl. 0,2s. zaprojektowano w proj. rozdzielnic stacyjnej na szynach zbiorczych. Przekładniki będą zabudowane za osłoną izolacyjną, w sposób umożliwiający ich zabudowę/wymianę bez demontażu szyn. Montaż układu AMI wykonać zgodnie ze standardami obowiązującymi w ENERGA - OPERATOR.

**15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)**

**16. Oświetlenie uliczne - NIE DOTYCZY**

**17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - NIE DOTYCZY**

**18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)**

Dla zasilania zakładu produkcyjnego na dz. nr 263/22 w m. Osiek, należy wybudować z proj. rozdzielnic stacyjnej stacji „Osiek 5” przyłącze kablowe typu YAKXS 4x240 SM o długości całkowitej 3/6 m (proj. obw. nr T952802-01) zakończone rozdzielnicą szafową typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F nr Z9506575 zlokalizowaną na przyłączanej dz. nr

263/22 przy granicy z drogą. Dla zasilania budynku przedszkola i szkoły na dz. nr 310/3 należy wybudować przyłączy kablowe typu YAKXS 4x120 SE o długości całkowitej 97/103 m (proj. obw. nr T952802-02) zakończone rozdzielnicą szafową typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F nr Z9506576 zlokalizowaną na przyłączanej dz. nr 310/3. Trasę projektowanych przyłączy kablowych i lokalizację rozdzielnic pokazano na Rys. E-01.

Projektowane kable, należy ułożyć w wykopie na głębokości 1,1 m na 10 cm warstwie piasku. Następnie zasypać je 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego oraz przykryć folią kalandrowaną koloru niebieskiego o grubości min 0,5 mm i szerokości min 30 cm. W miejscach oznaczonych na Rys. E-01 kable ułożyć w rurach osłonowych. Prowadząc roboty w pasie drogi gminnej (dz. nr 309) przestrzegać warunków uzgodnienia z Wójtem Gminy Osiek nr RGPR.6742.7.2024 z dnia 01.07.2024 r. Rury osłonowe pod nawierzchniami utwardzonymi wprowadzić do gruntu metodą przecisku na głębokości min. 1,1 m licząc od górnej powierzchni rury do poziomu nawierzchni. Na kable założyć opaski informacyjne zawierające: typ kabla, długość, przekrój, napięcie, rok ułożenia i nazwę właściciela. Na końcach kabli zainstalować palczatki termokurczliwe i oznaczniki grawerowane. Na frontach proj. rozdzielnic zamocować tabliczki z numerem, a ich wnętrza do poziomu terenu wypełnić keramzytem.

W proj. rozdzielnicy nr Z9506575 w części licznikowej zabudować w rozłączniku bezpiecznikowym listwowym wkładki bezpiecznikowe NH1/gF 250 A, a w proj. rozdzielnicy nr Z9506576 w części licznikowej zabudować w rozłączniku bezpiecznikowym listwowym wkładki bezpiecznikowe NH1/gF 125 A. Układy pomiarowe półpośrednie z przekładnikami prądowymi 400/5 A/A kl. 0,2s. Wyposażenie projektowanych rozdzielnic przedstawia Rys. E-02.

## **19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN**

Na projektowanym słupie Pgr-13,5/6 (E) nr 102 istn. linii SN 15 kV, zaprojektowano ograniczniki przepięć ASM 18N+A+W3, które należy zamocować na konstrukcji poniżej proj. rozłącznika z uziemnikiem.

## **20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn**

Urządzenia stacji po stronie SN będą chronione za pomocą proj. ograniczników przepięć ASM 18N+A+W3, zamocowanych na konstrukcji powyżej głowic kablowych. Po



stronie nn urządzenia stacji będą chronione proj. ogranicznikami przepięć zamocowanymi przy zaciskach transformatora.

#### **21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**

#### **22. Ochrona od porażień prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN**

Ponieważ na stan. nr 102 linii 15 kV zaprojektowany został aparat łączeniowy, należy wykonać uziemienie ochronne o wartości rezystancji  $R \leq 9,75 \Omega$ .

#### **23. Ochrona od porażień prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn**

Po stronie SN środkiem dodatkowej ochrony od porażień będzie uziemienie ochronne, natomiast po stronie nn samoczynne wyłączenie napięcia w układzie sieciowym TN-C.

#### **24. Ochrona od porażień prądem elektrycznym w sieci nn**

W sieci ENERGA-OPERATOR SA obowiązuje system ochrony dodatkowej w postaci samoczynnego wyłączenia napięcia w układzie sieciowym TN-C. W proj. rozdzielnicach szafowych należy wykonać za pomocą prętów i bednarki ocynkowanej uziemienie robocze przewodu PEN oraz dokonać jego rozdziału na przewód ochronny PE oraz neutralny N. Rezystancja uziemienia w urządzeniach musi spełniać warunek  $R \leq 10 \Omega$ .

#### **25. Obliczenia techniczne**

##### **25.1 Obliczenie skuteczności dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.**

Dane do obliczeń:

- Napięcie znamionowe  $U=400 \text{ V}$
- Moce przyłączeniowe: 150 kW (zakład produkcyjny dz. nr 263/22),  
70 kW (budynek przedszkola i żłobka dz. nr 310/3)
- Moc proj. transformatora  $S=250 \text{ kVA}$   
 $R_t = 0,02 \Omega$   
 $X_t = 0,0403 \Omega$
- Proj. zabezpieczenie obwodu T952802-01 w stacji „Osiek 5”  $I=315 \text{ A}$
- Proj. zabezpieczenie obwodu T952802-02 w stacji „Osiek 5”  $I=160 \text{ A}$
- Współczynnik mocy  $\cos\phi=0,93$
- Proj. przyłącze kablowe YAKXS 4 x 240  $L=6 \text{ m}$   
(od stacji do rozdzielnicy Z9506575 – obw. T952802-01)  
 $R_0 = 0,126 \Omega/\text{km}$

$$X_0 = 0,0792 \text{ } \Omega/\text{km}$$

- Kabel YKY 5x120 SE  
(instalacja odbiorcy, zakład produkcyjny dz. nr 263/22)

$R_0 = 0,153 \text{ } \Omega/\text{km}$

$X_0 = 0,09 \text{ } \Omega/\text{km}$

L=40 m

---

- Proj. przyłącze kablowe YAKXS 4 x 120  
(od stacji do rozdzielnicy Z9506576 – obw. T952802-02)

$R_0 = 0,222 \text{ } \Omega/\text{km}$

$X_0 = 0,0824 \text{ } \Omega/\text{km}$

L=103 m
- Kabel YKY 5x70 SE  
(instalacja odbiorcy, budynek przedszkola i żłobka dz. nr 310/3)

$R_0 = 0,268 \text{ } \Omega/\text{km}$

$X_0 = 0,09 \text{ } \Omega/\text{km}$

L=40 m

#### Projektowana rozdzielnica szafowa nr Z9506575 – obw. T952802-01

Impedancja pętli zwarcia:

$$R_p = 0,013 \text{ } \Omega$$

$$X_p = 0,027 \text{ } \Omega$$

$$Z_p = 0,030 \text{ } \Omega$$

Prąd zwarcia

$$I_z = 6085,0 \text{ A}$$

Prąd wyłączalny (dla  $t=5 \text{ s}$ ) wkładki typu NH2/gG 315 A wynosi:

$$I_w = k * I_b = 7,2 * 315 = 2268 \text{ A}$$

Spełniony jest warunek:

$$I_z \geq I_w \text{ } \underline{\text{ochrona jest skuteczna}}$$

#### TG (odbiorcy) zasilana z proj. rozdzielnicy szafowej nr Z9506575

Impedancja pętli zwarcia:

$$R_p = 0,026 \text{ } \Omega$$

$$X_p = 0,034 \text{ } \Omega$$

$$Z_p = 0,043 \text{ } \Omega$$

Prąd zwarcia

$$I_z = 4298 \text{ A}$$

Prąd wyłączalny ( $t=0,4 \text{ s}$ ) dla wkładki typu NH1/gF 250 A wynosi:

$$I_w = k * I_b = 7 * 250 = 1750 \text{ A}$$

Spełniony jest warunek:

$$I_z \geq I_w \text{ } \underline{\text{ochrona jest skuteczna}}$$

#### Projektowana rozdzielnica szafowa nr Z9506576 – obw. T952802-02

Impedancja pętli zwarcia:

$$R_p = 0,058 \Omega$$

$$X_p = 0,043 \Omega$$

$$Z_p = 0,072 \Omega$$

Prąd zwarcia

$$I_z = 2558 \text{ A}$$

Prąd wyłączalny dla wkładki typu NH1/gG 160 A wynosi:

$$I_w = k * I_b = 5,7 * 160 = 912 \text{ A}$$

Spełniony jest warunek:

$$I_z \geq I_w \text{ } \underline{\text{ochrona jest skuteczna}}$$

#### TG (odbiorcy) zasilana z proj. rozdzielnicy szafowej nr Z9506576

Impedancja pętli zwarcia:

$$R_p = 0,079 \Omega$$

$$X_p = 0,050 \Omega$$

$$Z_p = 0,094 \Omega$$

Prąd zwarcia

$$I_z = 1964 \text{ A}$$

Prąd wyłączalny ( $t=0,4 \text{ s}$ ) dla wkładki typu NH1/gF 125 A wynosi:

$$I_w = k * I_b = 5,6 * 125 = 700 \text{ A}$$

Spełniony jest warunek:

$$I_z \geq I_w \text{ } \underline{\text{ochrona jest skuteczna}}$$

## 25.2 Obliczenie spadku napięcia

$$\Delta U_{\%} = 0,69 * 10^{-3} * \sum P * L * k$$

gdzie: współczynnik  $k = R_0 + X_0 * \operatorname{tg} \varphi$

Dla: YAKXS 4x240,  $k = 0,158$

YAKXS 4x120,  $k = 0,255$

### Obwód projektowany T952802-01

$$\Delta U_{\%} = 0,69 * 10^{-3} * 150 * 6 * 0,158 = 0,1 \%$$

Dopuszczalny spadek napięcia  $\Delta U_{\text{dop}} = 10 \%$

$$\Delta U_{\%} < \Delta U_{\text{dop}} \quad \underline{\text{obliczony spadek napięcia mieści się w normie}}$$

### Obwód projektowany T952802-02

$$\Delta U_{\%} = 0,69 * 10^{-3} * 70 * 103 * 0,255 = 1,3 \%$$

Dopuszczalny spadek napięcia  $\Delta U_{\text{dop}} = 10 \%$

$$\Delta U_{\%} < \Delta U_{\text{dop}} \quad \underline{\text{obliczony spadek napięcia mieści się w normie}}$$

## 25.3. Obliczenie rezystancji uziemienia dla stacji transformatorowej.

$$R_r \leq \frac{50}{I_z}$$

gdzie:  $I_z$  - prąd zwarcia doziemnego resztkowy (po skompensowaniu) 20 A

$$R_r \leq \frac{50}{20}$$

$$R_r \leq 2,5 \Omega$$

## 25.4. Obliczenie rezystancji uziemienia dla słupa w linii SN.

Dla zachowania skuteczności ochrony przed porażeniem przy dotyku pośrednim, musi być spełniony warunek:

$$U_E = I_E * Z_E \leq 1,5 * U_{rd}(t_F)$$

gdzie:  $U_{rd}(t_F)$  – maksymalne dopuszczalne napięcie rażenia dotykowego, zależne od czasu zwarcia  $t_F$  i wymaganego stopnia ochrony

$I_E = 20 \text{ A}$  – wartość prądu zwarcia doziemnego (wg warunków przyłączenia)

$Z_E = R_E$  – wartość rezystancji uziemienia ochronnego

$$R_E \leq (1,5 \cdot U_{rd}) / I_z$$

$$R_E \leq (1,5 \cdot 130) / 20$$

$$R_E \leq 9,75 \, \Omega$$

### 25.5. Obliczenia statyczne dla proj. słupa nr 102 (wymiana) w linii 15 kV.

Słup P<sub>gr</sub> -13,5/6(E)

$$P_{wp} = 3 \cdot 0,537 \, \text{daN/m} \cdot (100 \, \text{m} + 99 \, \text{m}) / 2 = 160 \, \text{daN}$$

$$P_{ws} = 80 \, \text{daN}$$

$$P_{wr} = 70 \, \text{daN}$$

$$P_{uw} = P_{wp} + P_{ws} + P_{wr} = 310 \, \text{daN}$$

Dla żerdzi E-13,5/6  $P_{uwd} = 600 \, \text{daN}$

Warunek:  $P_{uwd} \geq P_{uw}$  jest spełniony

### 25.6. Dobór przekroju żyły powrotnej dla proj. kabla SN-15 kV.

parametry systemu		
Un	110	[kV]
Skq	3000	[MVA]

Moc zwarciova na poziomie SN w GPZ		
R	<b>0,074</b>	[Ω]
X	<b>1,862</b>	[Ω]
Z	<b>1,863</b>	[Ω]
Ik"	<b>5,113</b>	[kA]
Skq"	<b>132,8</b>	[MVA]

Transformator		
St	16	[MVA]
Un	15	[kV]
$\Delta P_{obc}$	93,4	[kW]
Ut	10,75	[%]
U1	115	[kV]
U2	17	[kV]

Jak pokazują wyniki obliczeń zamieszczone na kolejnej stronie w projektowanym kablu wystarczającym przekrojem dla żyły powrotnej byłoby 16 mm<sup>2</sup>. Ze względu na zapisy specyfikacji technicznej „Kable elektroenergetyczne SN i nn” stanowiącej załącznik do procedury „Standardy techniczne ENERGA-OPERATOR SA zaprojektowano przekrój żyły powrotnej 25 mm<sup>2</sup>.



Typ linii	RL [ohm/km]	XL [ohm/km]	Odległość		R [Ω] SEE	X [Ω] SEE	R [Ω] Linii	X [Ω] Linii	R [Ω] Suma odcinka	R [Ω] Suma linii	X [Ω] Suma odcinka	X [Ω] Suma linii	Z [Ω] odcinka	Z [Ω] całkowite	Skq" [MVA]	Ik" [kA]	Ik"2f [kA]	żyła powrotna kabla dla Tz = 1,5 [s]
3xXRUHAKXS 240	0,125	0,110	<b>0,350</b>	km	0,0993	1,9178	0,0438	0,0385	0,0438	0,1431	0,0385	1,9563	<b>1,962</b>	<b>1,962</b>	126,176	4,857	3,824	35
3xXRUHAKXS 120	0,253	0,122	<b>0,691</b>	km	0,0993	1,9178	0,1748	0,0843	0,1748	0,3179	0,0843	2,0406	<b>0,194</b>	<b>2,065</b>	119,841	4,613	3,632	35
3xAFL-6 70	0,440	0,370	<b>3,301</b>	km	0,0993	1,9178	1,4524	1,2214	1,4524	1,7703	1,2214	3,2620	<b>1,898</b>	<b>3,711</b>	66,686	2,567	2,021	16
3xAFL-6 50	0,610	0,380	<b>2,792</b>	km	0,0993	1,9178	1,7031	1,0610	1,7031	3,4735	1,0610	4,3229	<b>2,007</b>	<b>5,546</b>	44,631	1,718	1,352	16
3 x GREENPAS CCSXWK - 70	0,493	0,295	<b>3,012</b>	km	0,0993	1,9178	1,4849	0,8885	1,4849	4,9584	0,8885	5,2115	<b>1,730</b>	<b>7,193</b>	34,407	1,324	1,147	16
3xNA2XS(FL)2Y 70	0,345	0,135	<b>0,25</b>	km	0,0993	1,9178	0,0863	0,0338	0,0863	5,0446	0,0338	5,2452	<b>0,093</b>	<b>7,277</b>	34,009	1,309	1,134	16

**26. Opinia geotechniczna - NIE DOTYCZY**

**27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)**

Projektowana sieć kablowa częściowo będzie przebiegać w pasie drogi gminnej.

Wielkość powierzchni pasa drogowego zajmowanej przez kable i urządzenia:

- jezdnia – naw. bitumiczna –  $4 \text{ m} * 0,19 \text{ m} + 3,9 \text{ m} * 0,11 \text{ m} = 1,19 \text{ m}^2$
- pobocze – naw. gruntowa –  $6 \text{ m} * 0,19 \text{ m} + 8,1 \text{ m} * 0,11 \text{ m} + 0,2 \text{ m} * 0,0525 \text{ m} + 0,13 \text{ m}^2 + 1,57 \text{ m} * 0,32 \text{ m} + 1 \text{ m} * 0,16 \text{ m} = 10,15 \text{ m}^2$

**razem: 11,34 m<sup>2</sup>**

**28. Kolizje/skrzyżowania**

Występuje skrzyżowanie proj. linii kablowej SN-15 kV i przyłącza kablowego nn-0,4 kV z drogą gminną. Kable w miejscach wskazanych na Rys. E-01 chronić za pomocą rur osłonowych wprowadzonych do gruntu metodą przecisku.

**29. Ingerencja w zieleń wysoką - NIE DOTYCZY**

**30. Ochrona konserwatorska - NIE DOTYCZY**

**31. Opis projektu zagospodarowania terenu**

Przedmiot inwestycji

Budowa linii kablowej SN-15 kV, stacji transformatorowej słupowej i przyłączy kablowych nn-0,4 kV zasilających dz. nr 263/22 i 310/3 w m. Osiek, gm. Osiek.

Projekt niniejszy obejmuje budowę:

- Rozdzielniczy RSTF - 1 szt.
- kabla 2x4xYAKXS 1x120 RM L=1/9 m
- kabla YAKXS 4x240 SM L= 3/6 m (obwód nr T952802-01)
- YAKXS 4x120 SE L= 97/103 m (obwód nr T952802-02)
- KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F - 2 szt.

Projekt opracowano dla Inwestora ENERGA – OPERATOR SA O/Toruń, w oparciu o:

- umowę nr ZN/1925/9595MZI/2024/2400146/1
- warunki przyłączenia Nr P/24/006510, P/23/080952 – aktualizacja

- warunki budowy sieci Nr B/24/007574
- aktualną mapę do celów projektowych wykonaną w skali 1:500
- zgody właścicieli gruntów
- obowiązujące normy i przepisy
- obowiązujące w ENERGA-OPERATOR SA standardy techniczne
- wizję lokalną w terenie

#### Stan istniejący

Stanowisko P-10/Dr nr 102 linii napowietrznej SN – 15 kV Podgórz-Rypin odł. 10120 o przekroju 3 x AFL 6-70 mm<sup>2</sup>.

#### Stan projektowany

W linii 15 kV Podgórz-Rypin odł. 10120 3x AFL 6-70 mm<sup>2</sup>, projektuje się wymianę słupa nr 102 P-12/Dr na Pgr-13,5/6(E) z trójkątnym układem przewodów. Projektowaną stację transformatorową „Osiek 5” zasilić linią kablową z wymienionego stan. nr 102 linii napowietrznej SN 15 kV, zgodnie z Rys. E-01. Trasa kabla przebiega w gruncie rodzimym o nawierzchni gruntowej i bitumicznej. Stację i rozdzielnicę stacyjną zlokalizować w pasie drogi gminnej przy granicy z dz. nr 263/22. Proj. wyprowadzenia przyłącza kablowe nn-0,4 kV należy wykonać zgodnie z trasą wskazaną w projekcie zagospodarowania terenu, stanowiącym Rys. E-01. Trasa kabli przebiega w gruncie rodzimym o nawierzchni gruntowej oraz bitumicznej. Rozdzielnicza KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F nr Z9506575 zlokalizowana będzie na przyłączanej dz. nr 263/22 przy granicy z drogą, a rozdzielnicza typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F nr Z9506576 zlokalizowana będzie na przyłączanej dz. nr 310/3. Szczegóły lokalizacji rozdzielnic pokazano na Rys. E-02.

#### Pozostałe informacje

- Teren, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków.
- Teren objęty inwestycją nie znajduje się w obszarze ochrony archeologicznej.
- Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

- Działki przez które przebiega inwestycja nie leżą na terenie górniczym.

#### Ocena wpływu inwestycji na środowisko

Biorąc pod uwagę poziom napięcia projektowanej sieci, zastosowanie materiałów i urządzeń mających odpowiednie certyfikaty oraz przewidywane wykonanie robót budowlanych przez specjalistyczną jednostkę wykonawczą z zakresu elektroenergetycznego, należy stwierdzić, że przedmiotowa inwestycja nie ma znaczącego wpływu na środowisko.

Bilans terenu. Obiekt liniowy. Nie dotyczy.

Ochrona przeciwpożarowa. Nie dotyczy

### **32. Obszar oddziaływania inwestycji**

Obszar oddziaływania obiektu, zgodnie z Art. 3 pkt 20) ustawy Prawo Budowlane, ogranicza się do działek nr: 295/21, 309, 263/22, 263/6, 310/3, na których zaprojektowano sieci i urządzenia elektroenergetyczne.

### **33. Uwagi**

- roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
- przestrzegać uwag zawartych w uzgodnieniach
- dokonać odbioru kabla przed jego zasypaniem
- wykonać niezbędne pomiary
- zainwentaryzować geodezyjnie wybudowane elementy sieci

### **34. Zestawienia montażowe i demontażowe**

	<b>Materiał – linia SN 15 kV</b>	Jm	Ilość
1	Żerdź wirowana E-13,5/6	szt.	1
2	Płyta ustojowa U-85	szt.	2
3	Objemka OU-2	szt.	2
4	Element ustoju ES-2	szt.	2
5	Płyta stopowa 0,3x0,3 m	szt.	1
6	Poprzecznik przelotowy PPs-21 (obostrz. II <sup>o</sup> ) + śruby	kpl.	1

7	Izolator liniowy kompozytowy SMT 24/0-L	szt.	6
8	Uchwyt śrubowo-dwukabłkowy	szt.	6
9	Przewód AFL 6-70 mm <sup>2</sup>	m	9
10	Rozłącznik-uziemnik napowietrzny RUN III 24/4 WSH	szt.	1
11	Napęd ręczny NRU-C	kpl.	1
12	Tabliczka numeracji rozłącznika	szt.	1
13	Tabliczka numeracji słupa	szt.	1
14	Konstrukcja do głowic kablowych KG-1/1 z mocowaniem	kpl.	3
15	Konstrukcja do ograniczników przepięć KOG-7/1 z mocow.	kpl.	3
16	Ogranicznik przepięć ASM 18N+A+W3	szt.	3
17	Głowica napowietrzna CHE-F 24 kV 25-150	szt.	6
18	Kabel SN 12/20 kV NA2XS(F)2Y 1x70/25	m	750
19	Rura BE 160	m	12
20	Uszczelnienie do rury BE 160	szt.	2
21	Uchwyt dystansowy do rury 160	szt.	10
22	Rura RHDPEp 160/9,1	m	13
23	Uszczelka SRA	szt.	2
24	Kapturek ET	szt.	3
25	Folia kalandrowana czerwona gr. 0,5 mm, szer. 0,3 m	m	212
26	Piasek	m <sup>3</sup>	13
27	Opaska kablowa OKi	szt.	23
28	Tabliczka (oznacznik kabla) z blachy AL., tłoczona	szt.	2
29	Palczatka termokurczliwa 3-palcza	szt.	2
30	Przewód EKOPAS CCST 70 mm <sup>2</sup>	m	15
31	Zacisk SEW20.72	szt.	6
32	Końcówka kablowa KA 70/12	szt.	6
33	Głowica 5/8"	szt.	3
34	Grot 5/8"	szt.	3
35	Złączka 5/8"	szt.	12
36	Pręt stalowy miedziowany 1,5 m	szt.	15
37	Uchwyt krzyżowy pręt-bednarka	szt.	3
38	Bednarka FeZn 25x4 mm	m	35
39	Tablica ostrzegawcza TO	szt.	2
40	Materiały pomocnicze		



	<b>Materiał – stacja transformatorowa</b>	Jm	Ilość
1	Żerdź wirowana E-9/17,5	szt.	1
2	Transformator napow. TNOSCT 15,75/0,42 kV, S <sub>n</sub> = 250 kVA	szt.	1
3	Zacisk TOGA + osłona OZT	kpl.	4
4	Zacisk ZGU + osłona OZ ZGU	kpl.	3
5	Konstrukcja do transformatora KTZ-3b/E	szt.	1
6	Płyta ustojowa U-85	szt.	4
7	Płyta ustojowa U-130	szt.	4
8	Element stalowy ES-2a	szt.	2
9	Płyta stopowa 0,3x0,3 m	szt.	1
10	Ogranicznik przepięć ASM 18N+A+W3	szt.	3
11	Konstrukcja do ograniczników KOG	szt.	1
12	Objemka OB-3 (do KOG i KGK)	szt.	2
13	Osłona przeciw ptakom SP 46.3	szt.	3
14	Konstrukcja do głowic kablowych KGK-11a	szt.	1
15	Ogranicznik przepięć 0,5 kV/10 kA	szt.	3
16	Przewód EKOPAS CCST 70 mm <sup>2</sup>	m	15
17	Zacisk z rozkiem SEW20.31 do zakładania uziemiaczy	szt.	3
18	Kabel YAKXS 1x120 RM	m	72
19	Rozdzielnica stacyjna RSTF wg schematu	szt.	1
20	Rura BE 160	m	6
21	Uszczelnienie do rury BE 160	szt.	1
22	Uchwyt dystansowy do rury 160	szt.	5
23	Kapturek ET	szt.	2
24	Rura DVK 160	m	1
25	Wkładka bezpiecznikowa NH3/gTr 361 A	szt.	3
26	Wkładka bezpiecznikowa NH2/gG 315 A	szt.	6
27	Wkładka bezpiecznikowa NH1/gG 160 A	szt.	3
28	Szafka z układem AMI/SG typ 1N	kpl.	1
29	Przekładniki prądowe wewnętrzne 1000/5 A kl. 0,2s	szt.	3
30	Przewód YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	4
31	Rura karbowana fi 32 mm	m	2
32	Tabliczka aluminiowa nazwa stacji	szt.	1
33	Tablica ostrzegawcza TO	szt.	2
34	Bednarka FeZn 25x4 mm	m	60
35	Głowica 5/8"	szt.	6
36	Grot 5/8"	szt.	6
37	Złączka 5/8"	szt.	24
38	Pręt stalowy miedziowany 1,5 m	szt.	30

39	Uchwyt krzyżowy pręt-bednarka	szt.	6
40	Materiały pomocnicze		

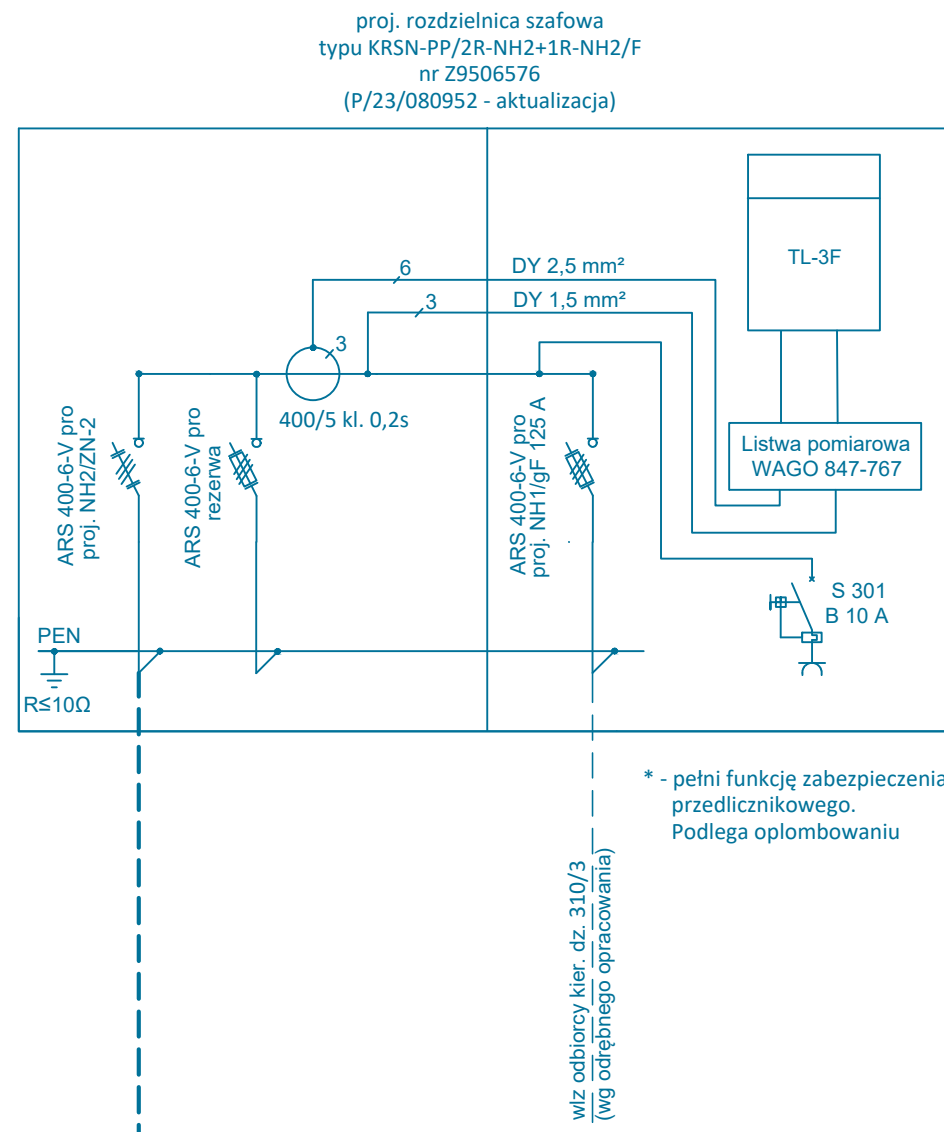
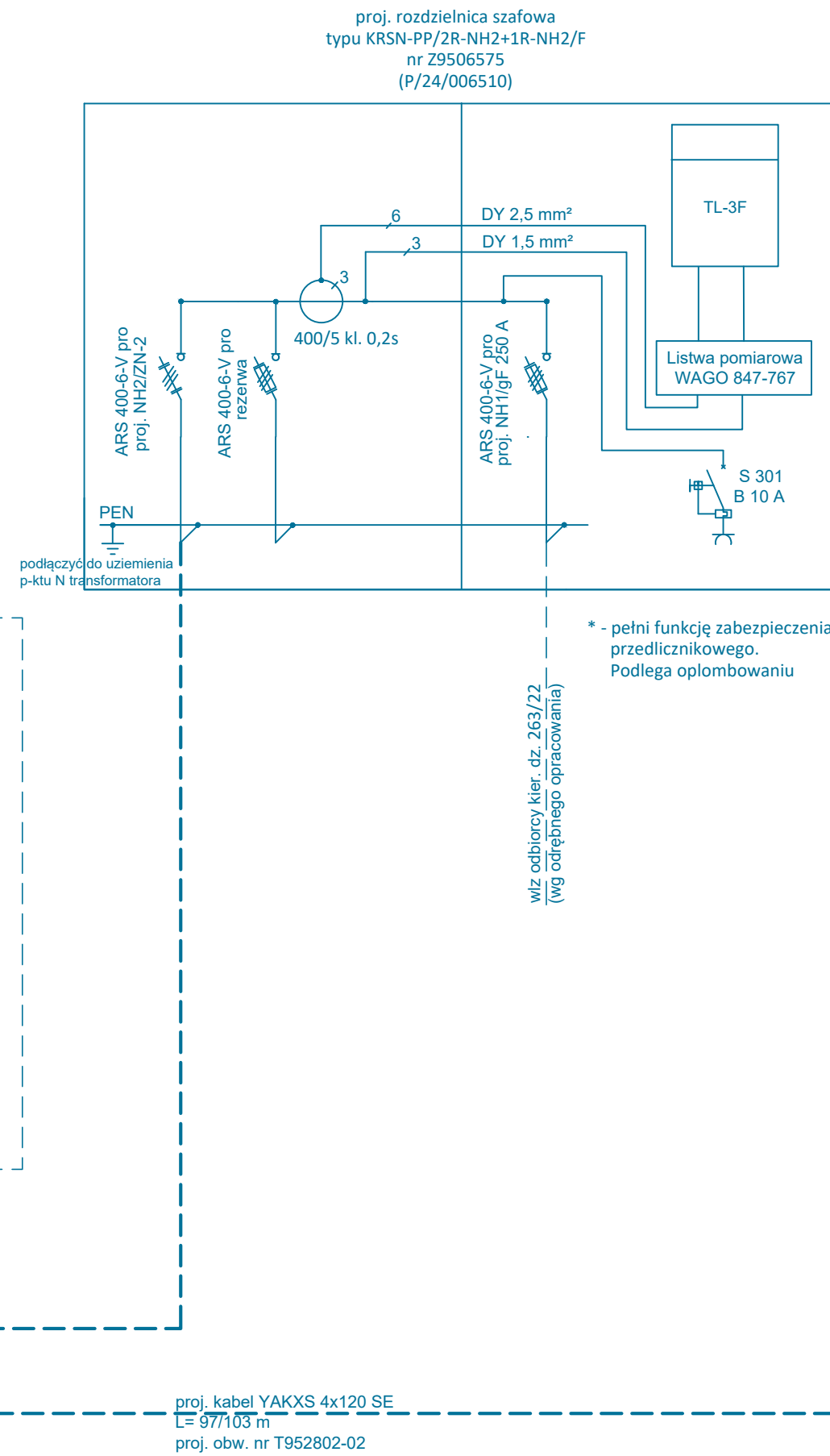
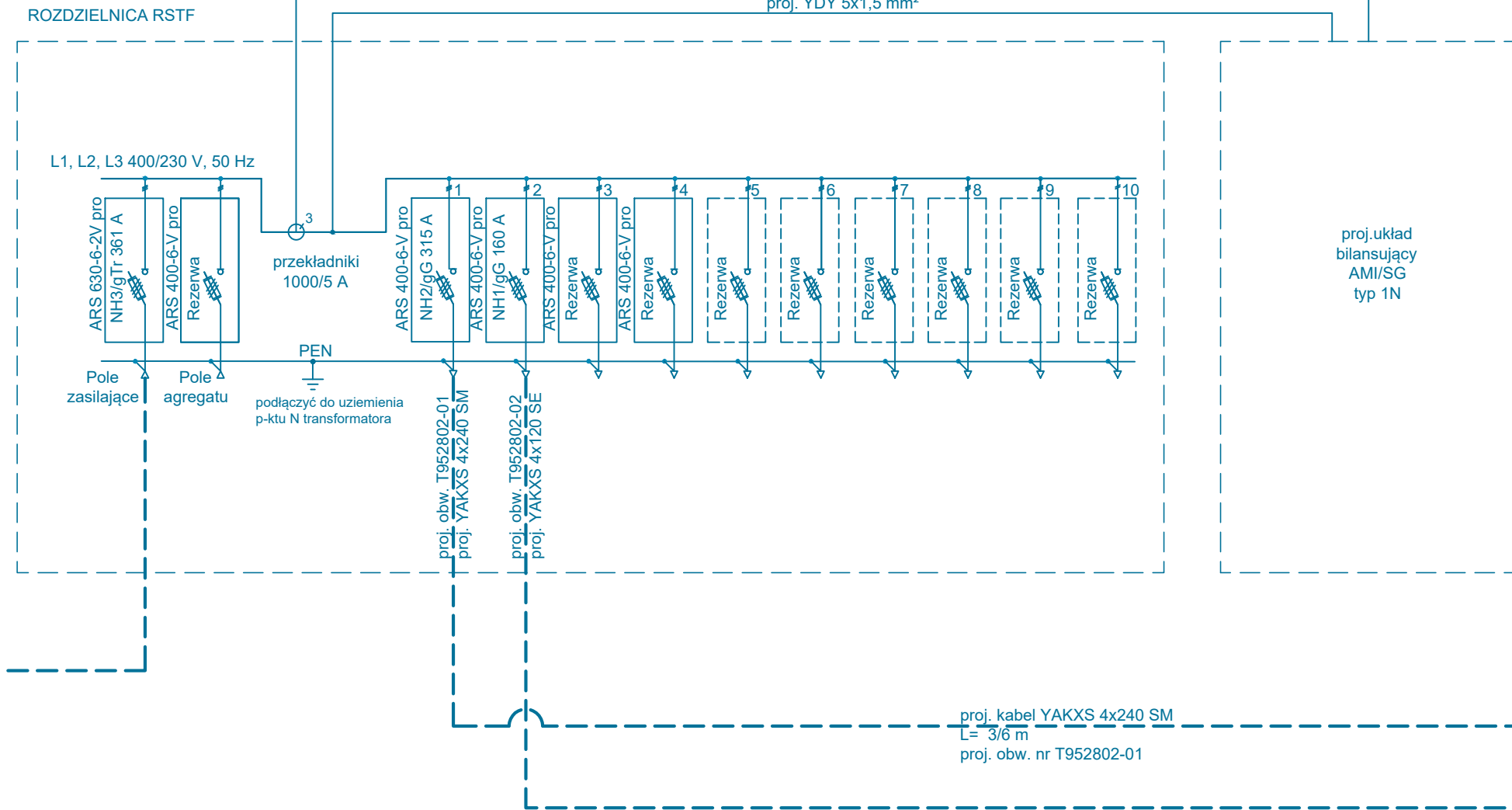
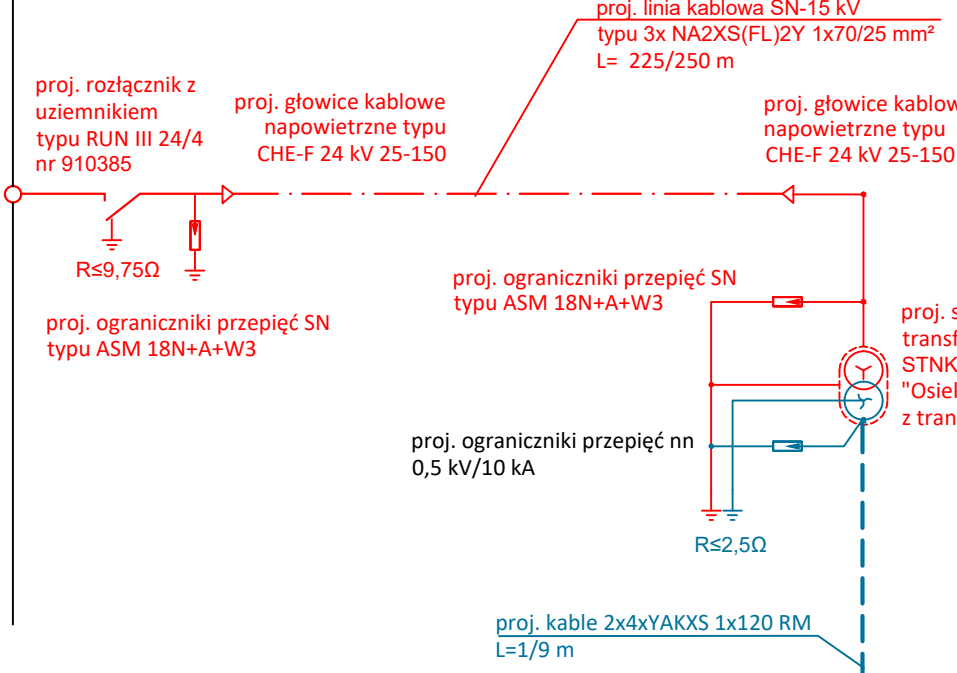
Lp.	Materiał – przyłącza kablowe	Jm	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x240 SM	m	6
2	Kabel YAKXS 4x120 SE	m	103
3	Rura RHDPEp 110/6,3	m	15
4	Rura SRS 110	m	6
5	Uszczelka SRA 110	szt.	4
6	Kapturek ET	szt.	2
7	Palczatka termokurczliwa AK4 95-300	szt.	2
8	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150	szt.	2
9	Folia kalandrowana niebieska gr. 0,5 mm, szer. 0,3 m	m	85
10	Piasek	m <sup>3</sup>	5
11	Opaska kablowa OKi	szt.	12
12	Oznacznik grawerowany	szt.	4
13	Tabliczka numeracji szafki	szt.	2
14	Głowica 5/8"	szt.	2
15	Grot 5/8"	szt.	2
16	Złączka 5/8"	szt.	8
17	Uziom stalowy miedziowany 1,5 m	szt.	10
18	Uchwyt krzyżowy pręt-bednarka	szt.	2
19	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	m	10
20	Wkładka bezpiecznikowa NH1/gF 250 A	szt.	3
21	Wkładka bezpiecznikowa NH1/gF 125 A	szt.	3
22	Rozdzielnica KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F	kpl	2
23	Zwieracz nożowy NH2/ZN-2	szt.	6
24	Zamek do szafki MASTER KEY	szt.	4
25	Keramzyt	kg	40
26	Materiały pomocnicze		

Lp.	Materiały z demontażu	Jm	Ilość
1	Żerdź drewniana	szt.	1
2	Poprzecznik przelotowy	szt.	1
3	Izolator LSD	szt.	3

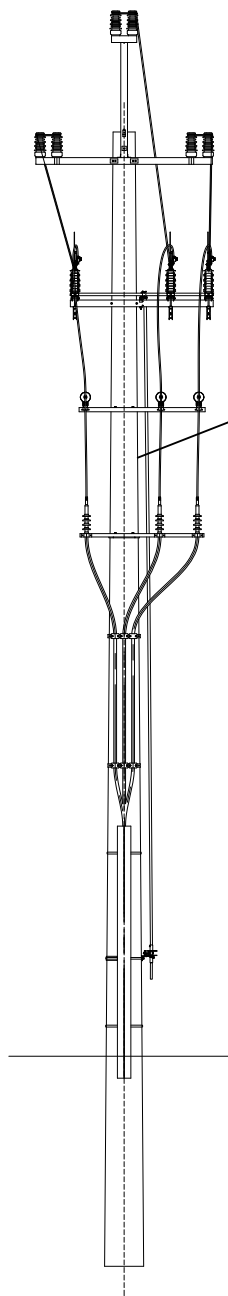
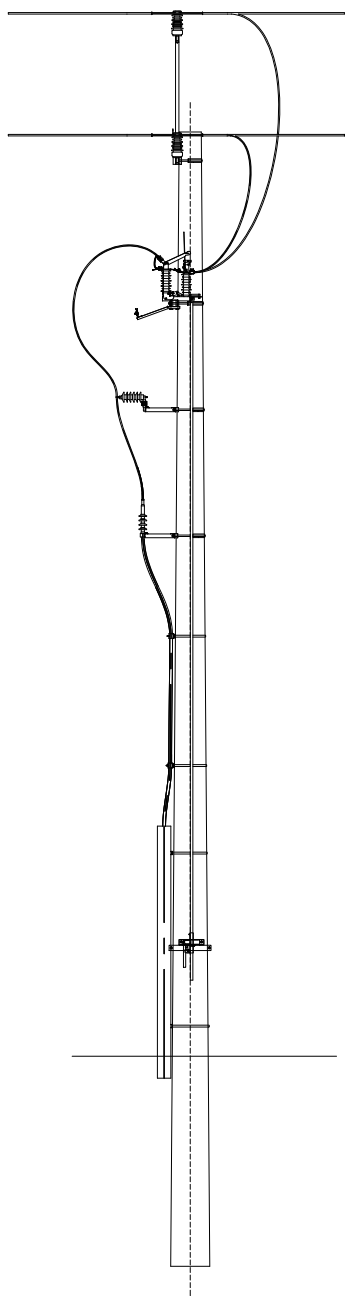


istn. linia napowietrzna SN-15 kV  
3x AFI 6-70 mm<sup>2</sup>  
"Podgórz-Rypin odl. 10120"

proj. słup Pgr - 13,5/6(E) nr 102  
istn. P-10/Dr nr 102 do demontażu



OBI/95/2400146	SCHEMAT JEDNOKRESKOWY		
Obiekt:	Budowa linii kablowej SN-15 kV, stacji transformatorkowej słupowej i przyłączy kablowych nn-0,4 kV zasilających dz. nr 263/22 i 310/3.		
Adres:	Osiek, gm. Osiek		
Działki nr:	295/21, 309, 263/22, 263/6, 310/3		
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA, Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		
Jednostka projektowa:	CONCEPT Janusz Borowski ul. Kasztanowa 4, 87-300 Brodnica		
Projektant:	mgr inż. Janusz Borowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001		
Data opracowania: 07.2024 r.		Rys. E-02	Str. 44

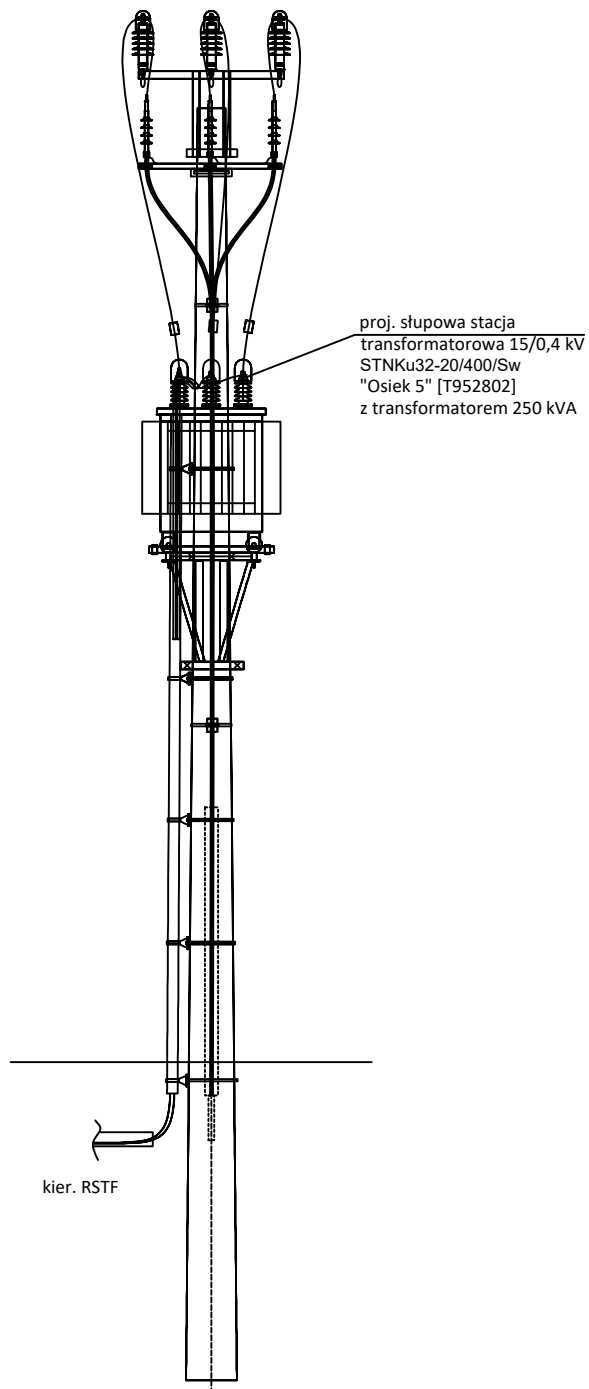
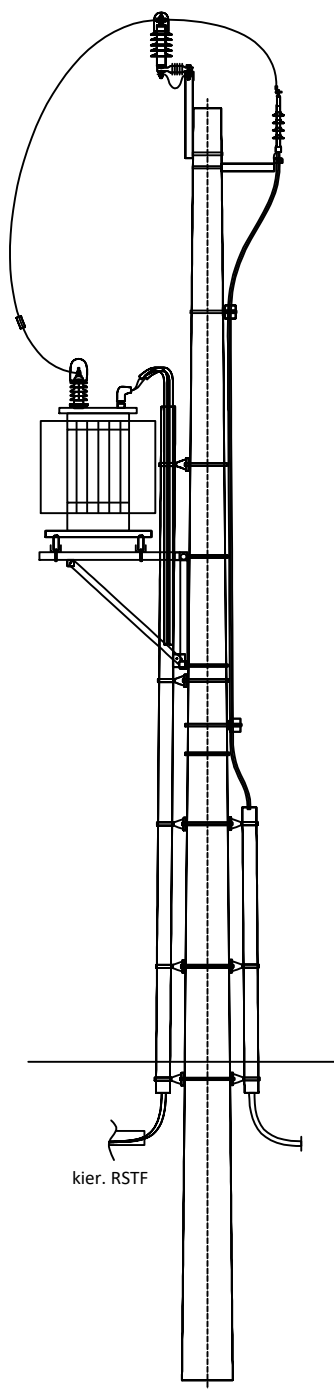


proj. słup Pgr - 13,5/6(E) nr 102  
z rozłączniko- uziemnikiem RUN III 2474  
w kierunku proj. kabla do ST "Osiek 5"  
Nr rozłącznika - 910385

Rozmieszczenie elementów wyposażenia słupa  
skorygować w trakcie ich montażu do uzyskania  
zgodności z przepisami i normami.

OBI/95/2400146	SYLWETKA SŁUPA		
Obiekt:	Budowa linii kablowej SN-15 kV, stacji transformatorowej słupowej i przyłączy kablowych nn-0,4 kV zasilających dz. nr 263/22 i 310/3.		
Adres:	Osiek, gm. Osiek Działki nr: 295/21, 309, 263/22, 263/6, 310/3		
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA, Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		
Jednostka projektowa:	CONCEPT Janusz Borowski ul. Kasztanowa 4, 87-300 Brodnica		
Projektant:	mgr inż. Janusz Borowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001		
	Data opracowania: 08.2024 r.	Rys. E-03	Str. 45

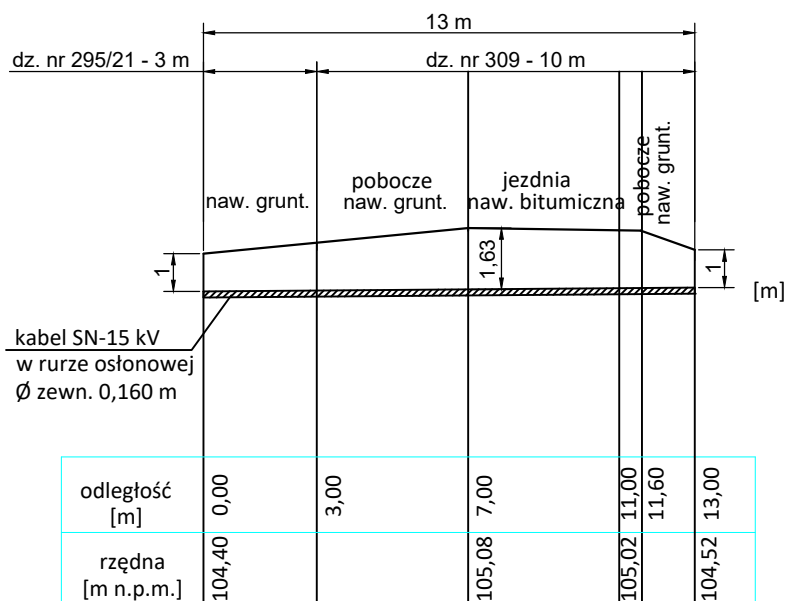




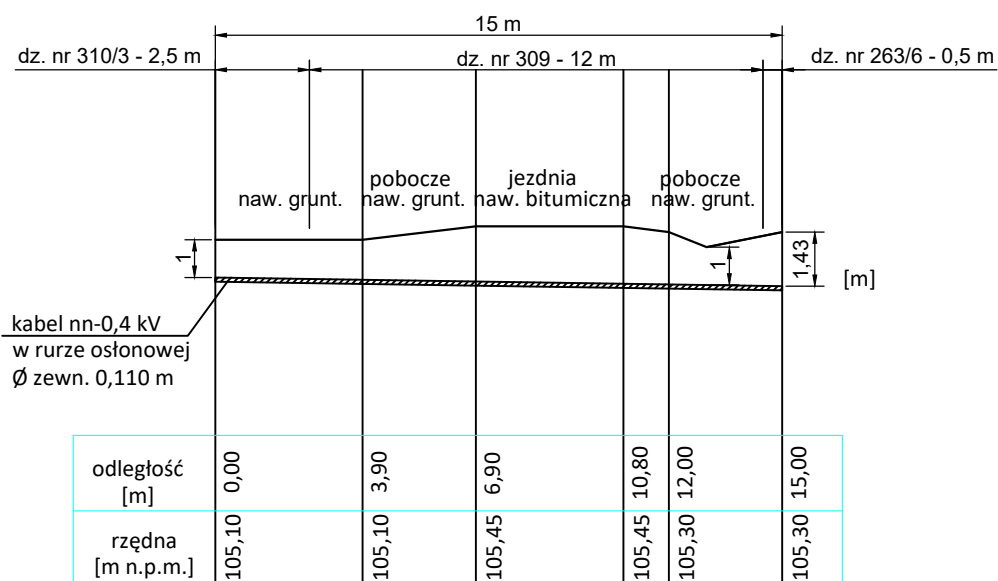
Rozmieszczenie elementów wyposażenia słupa skorygować w trakcie ich montażu do uzyskania zgodności z przepisami i normami.

OBI/95/2400146	SYLWETKA STACJI TRANSFORMATOROWEJ		
Obiekt:	Budowa linii kablowej SN-15 kV, stacji transformatorowej słupowej i przyłączy kablowych nn-0,4 kV zasilających dz. nr 263/22 i 310/3.		
Adres:	Osiek, gm. Osiek Działki nr: 295/21, 309, 263/22, 263/6, 310/3		
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA, Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń		
Jednostka projektowa:	CONCEPT Janusz Borowski ul. Kasztanowa 4, 87-300 Brodnica		
Projektant:	mgr inż. Janusz Borowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001		
	Data opracowania: 08.2024 r.	Rys. E-04	Str. 46

Profil podłużny przecisku kabel SN-15 kV



Profil podłużny przecisku kabel nn-0,4 kV



OBI/95/2400146	PROFILE PRZECISKÓW	
Obiekt:	Budowa linii kablowej SN-15 kV, stacji transformatorowej słupowej i przyłączy kablowych nn-0,4 kV zasilających dz. nr 263/22 i 310/3.	
Adres:	Osiek, gm. Osiek Działki nr: 295/21, 309, 263/22, 263/6, 310/3	
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń	
Jednostka projektowa:	CONCEPT Janusz Borowski ul. Kasztanowa 4, 87-300 Brodnica	
Projektant:	mgr inż. Janusz Borowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001	
	Data opracowania: 07.2023 r.	Rys. E-05      Str. 47

### **38. Informacja dotycząca planu BIOZ**

#### **INWESTOR**

ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu  
ul. Gen. Bema 128  
87 – 100 Toruń

#### **TEMAT**

**Budowa linii kablowej SN-15 kV, stacji transformatorowej słupowej i przyłączy kablowych nn-0,4 kV zasilających dz. nr 263/22 i 310/3 w m. Osiek, gm. Osiek.**

**Przebieg inwestycji przez działki nr:  
295/21, 309, 263/22, 263/6, 310/3 (obręb 0008 Osiek)**

#### **JEDNOSTKA PROJEKTOWA**

CONCEPT Janusz Borowski  
ul. Kasztanowa 4  
87 – 300 Brodnica

### **1. Zakres robót**

- budowa elektroenergetycznej linii kablowej SN-15 kV
- budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV,
- wykonanie wyprowadzeń z rozdzielnic stacyjnej,
- wykonanie rowów kablowych i ich zasypanie,
- wykonanie przecisków hydraulicznych,
- układanie odcinków kabli nn-0,4 kV,
- montaż rozdzielnic szafowych.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych stwarzających zagrożenie**

- czynna linia SN-15 kV,
- ewentualna niezinventaryzowana infrastruktura podziemna,
- droga gminna.

### **3. Przewidywane zagrożenia występujące w czasie realizacji robót**

- obecność napięcia o wartości 15 kV i 0,4 kV w czynnych urządzeniach elektroenergetycznych,
- praca na wysokości,
- praca urządzeń mechanicznych,
- ruch kołowy i pieszy na drogach.

### **4. Instrukcja bhp na stanowisku pracy**

- prace powinny być wykonane przez osoby posiadające uprawnienia do prowadzenia prac w poszczególnych rodzajach robót, aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne oraz aktualne badania lekarskie,
- prace powinny być wykonane przez pracowników przy znanych technologiach (przy ich braku przy pomocy opracowanych przez Kierownika Robót instrukcji szczegółowych),
- przed przystąpieniem do prac Kierownik Robót powinien opracować plan BIOZ i przeprowadzić instruktaż stanowiskowy w miejscu wykonywania prac.

## **5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu**

- roboty prowadzić w stanie beznapięciowym,
- każdy z pracowników powinien być wyposażony w środki ochrony indywidualnej (tj. odzież ochronną) oraz sprzęt i narzędzia o odpowiednim stopniu ochrony w zależności od rodzaju wykonywanych prac oraz posiadające aktualne atesty,
- wykopy należy oznaczyć w porze nocnej oświetleniem przeszkodowym,
- teren prowadzonych robót wygrodzić taśmą białoczerwoną zawieszoną na wysokości 0,6 – 0,8 m oraz zawiesić tablice ostrzegawcze,
- wyposażać bazę budowy w sprzęt p-poż. oraz apteczkę,
- posiadać kontakt telefoniczny z jednostkami ratownictwa technicznego i medycznego,



