

## 1. Zakres pracy

Wymiana istn. złącza kablowo-pomiarowego typu ZK-1b/R-P-1/F (poliestrowe z fundamentem) nr **Z9304097** na dz.nr 253/12 obręb 0015-Machnacz w m. MARIANKI 6A gm. Brześć Kujawski na proj. szafkę przelotowo-pomiarową typu P2-Rs/LZV/F z ogranicznikiem mocy Etimat T 3p 32 A szt. 1 dla proj. PPE oraz wkładkami topikowymi WT-00/gF 80 A.

Przeniesienie istn. układu pomiarowego oraz wymiana istn. zabezpieczenia na ogranicznik mocy Etimat T 3p 40 A szt. 1 dla istn. PPE.

**Proj. numer szafki – Z9304097**

Budowę wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i standardami technicznymi.

Powiadomić właściciela nieruchomości o terminie wykonania prac.

**Zasilanie:** stacja transformatorowa „MACHNACZ 4 MARIANKI” STA3-0537, obwód nn-0,4 kV nr 01 „WYSYPISKO” NN 3-0537-01.

## 2. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Szafka pomiarowa typu P2-Rs/LZV/F wykonana wg. wymagań aktualnej Specyfikacji Technicznej ENERGA-Operator SA	szt.	1
2	Wkładka bębnekowa patentowa w systemie wielodostępowym MasterKey	szt.	3
3	<del>Wkładka bębnekowa patentowa w systemie wielodostępowym MasterKey – istniejące</del>	szt.	-
4	Ogranicznik mocy Etimat T 3p 32 A	szt.	1
5	Ogranicznik mocy Etimat T 3p 40 A	szt.	1
6	Wypełniacz fundamentu WPF-50 (Emiter)	l	14
7	Wkładka topikowa WT-00/gF 80 A	szt.	3
8	Tabliczka identyfikacyjna i opaski mocujące	szt.	4
9	Palczatka SFEX 4 / 120	szt.	2

### 3. Zestawienie demontażu

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Złącze kablowo-pomiarowe ZK-1b/R/P-1/F – złom	kpl.	1
2	Wkładka topikowa WT-00/gF 50 A – złom	szt.	3
3	Wyłącznik instalacyjny S303 B 40 A – złom	szt.	1

Wykonał: Marek Wojciechowski  
24 czerwca 2025 r.





Numer P/25/035780	Miejscowość Włocławek	Data 13-05-2025
-------------------	-----------------------	-----------------

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

#### Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny - rozdział instalacji  
Adres (Nr działki): Marianki, ul. - 6A  
gm. Brześć Kujawski
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 11 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Włocławek Zachód [GPZ3-0026]  
Linia 15 kV GPZ ZACHÓD - BĄDKOWO [SN 3-0026-01]  
Stacja SN/nn MACHNACZ 4 MARIANKI [STA3-0537]  
Obwód nn Wysypisko [NN 3-0537-01]  
Obiekt Złącze, szafka [nN] Machnacz dz. nr 253/7, 253/4 [Z9304097]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
30061313066;  
Zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji przyłączanej
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:  
-
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Wymienić istniejące złącze ZK-1b/R/P-1 na P2-Rs/LZV/F, do którego przenieść istniejący układ pomiarowy nr 590243893033365326 i zastosować dla niego zabezpieczenie przedlicznikowe w postaci 3 fazowego wyłącznika nadmiarowo prądowego bez członu zwarciovowego (ogranicznika mocy) o prądzie znamionowym 40A.
    - 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 odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci.
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
- Złącze ZK-1b/R/P-1
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca z proj. szafki kablowo-pomiarowej wybuduje kabel zalicznikowy do rozdzielni głównej obiektu. Przekrój kabla oraz instalację przyłączaną dostosuje do planowanego poboru mocy. Wykonanie tych czynności należy potwierdzić w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
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:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

-

9.6. Wymagania dodatkowe:

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

-

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

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

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Włocławek Zachód

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

- 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:

- 
- 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 ENERGIA-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.).  
ENERGIA-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 ENERGIA-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.) ENERGIA-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 ENERGIA – 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

  
Balcerkowski Wiktor

OPRACOWAŁ  
tel. +48 564 706 316

Kierownik Działu  
Zarządzania Eksploatacją

  
Piotr Kowalczyński

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku  
ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek

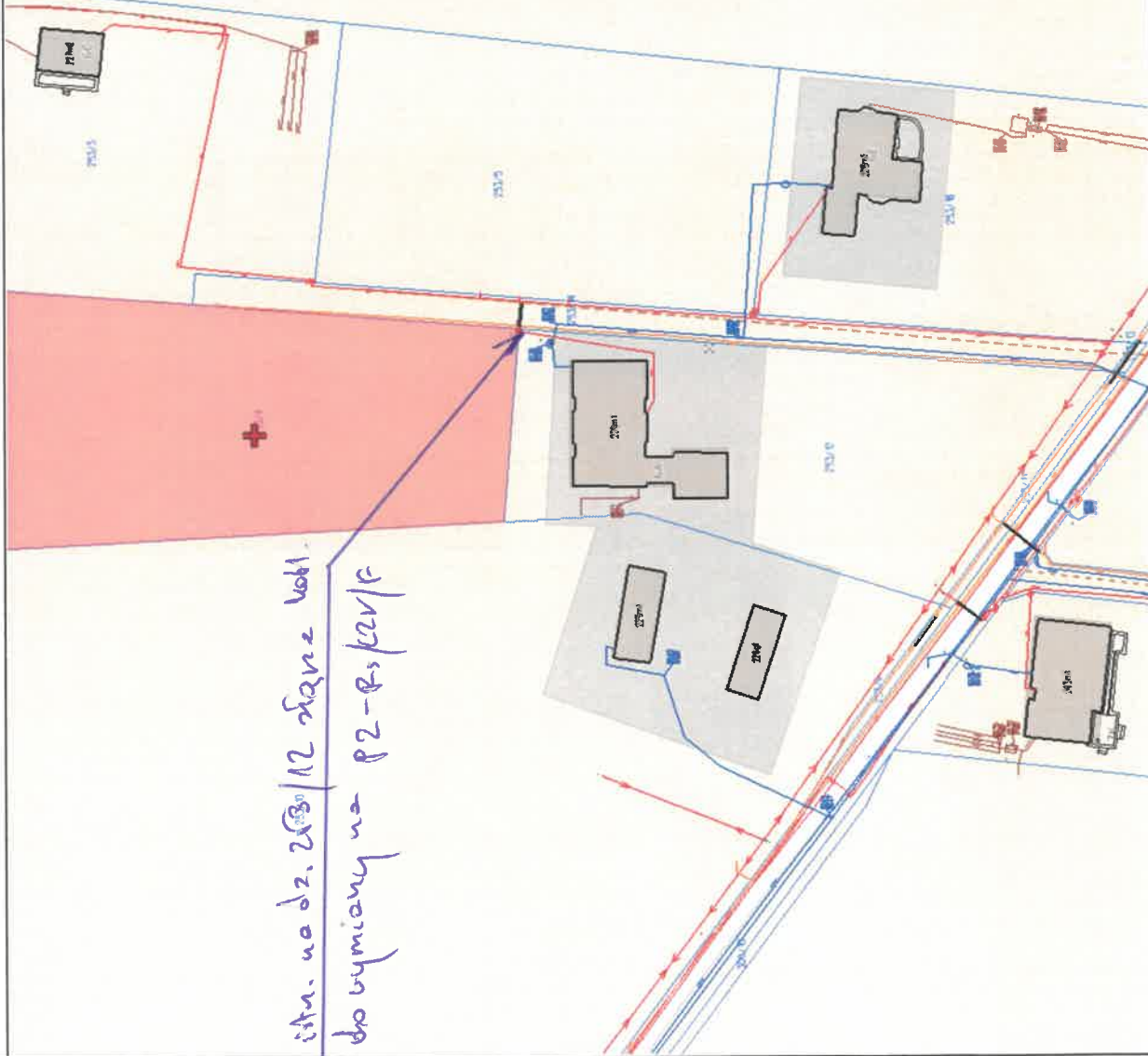


Wydruk mapy

KACHNĄCZ MARIANKI 6A

dz. 253/12 drog 0015-Machyca

istn. uo dz. 253/12 skrzyni kabli  
do wymiany na PZ-PS/KV/C



Sporządzono dnia: 24.06.2025 r.

Wydruk ma charakter poglądowy i nie jest dokumentem

Inżynier  
ds. Nadzoru Inwestycji

24 CZE. 2025

Marek Wojciechowski







