

1. Zakres pracy

Zabudować obok istn. szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F **Z9316171** na dz. nr 163/15 w miejscowości ŁAGIEWNIKI, gm. Włocławek proj. szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/F na dz. nr 163/16 (zasilanie dla dz. nr 163/16, od strony drogi dz. nr 163/21), z ogranicznikiem mocy Etimat T 3p 25 A oraz wkładkami topikowymi WT-00/gF 35 A.

Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV typu YAKXS 4×120mm² długości $L_c = 1/4$ m (kabel układać przed szafkami, tj. na dz. 163/21). Wykonać połączenie proj. kablem pomiędzy istn. a proj. szafką pomiarową, zgodnie ze schematem ideowym.

Budowę wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i standardami technicznymi oraz w porozumieniu z podmiotem przyłączanym.

Wykonać inwentaryzację powykonawczą oraz pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

UWAGA! Wprowadzić do szafki i podłączyć przygotowaną WLZ dla dz. nr 163/16.

Numer proj. szafki – Z93.....

Zasilanie: stacja transformatorowa „ŁAGIEWNIKI 5” STA3-0513, obwód nn-0,4 kV nr 01 „LASEK DĘBICE” NN 3-0513-01.

2. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Kabel typu YAKXS 4×120mm ²	m	4
2	Palczatka termokurczliwa SFEX4 / 120	szt.	2
3	Folia oznaczeniowa niebieska	m	2
4	Tabliczka identyfikacyjna z opaską mocującą PCV	szt.	3
5	Piasek droбноziarnisty	m ³	0,4
6	Płaskownik/bednarka Fe/Zn 25×4mm	m	4
7	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F wykonana wg. wymagań aktualnej <i>Specyfikacji Technicznej</i> ENERGA-Operator SA	szt.	1
8	Wkładka bębnowa patentowa w systemie wielodostępowym MasterKey	szt.	2
9	Wypełniacz fundamentu WPF-50 (Emiter)	l	14
10	Wkładka topikowa WT-00/gF 35 A	szt.	3
11	Ogranicznik mocy Etimat T 3p 25 A	szt.	1

Wykonał: Marek Wojciechowski
17 listopada 2025 r.

Numer P/25/035996	Miejscowość Włocławek	Data 13-05-2025
-------------------	-----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

006 15 25. 600,-

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Garaż
Adres (Nr działki): Łagiewniki, ul. -
gm. Włocławek , działka numer 163/16
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - RS Kruszyn [GPZ3-0059]
Linia 15 kV RS KRUSZYN - KOWAL [SN 3-0059-03]
Stacja SN/nn ŁAGIEWNIKI 5 [STA3-0513]
Obwód nn Lasek Dębice [NN 3-0513-01]
Obiekt Obwód [nn] Lasek Dębice [NN 3-0513-01]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
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:
Kabel YAKXS 4x120 wypiąć ze złącza P1-Rs/LZV/F nr Z9316171 dz. 163/15 i wprowadzić do szafki P1-Rs/LZV/F, którą usytuować obok istniejącej szafki. Połączenie między nimi wykonać przy użyciu odcinka kabla YAKXS 4x120 dł. ok. 5m.
 - 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:
-
 - 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 25 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 zwarciovą na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ RS Kruszyn
- 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 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


Balcerkowski Wiktor

OPRACOWAŁ

tel. +48 564 706 316


Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Kowalewski

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

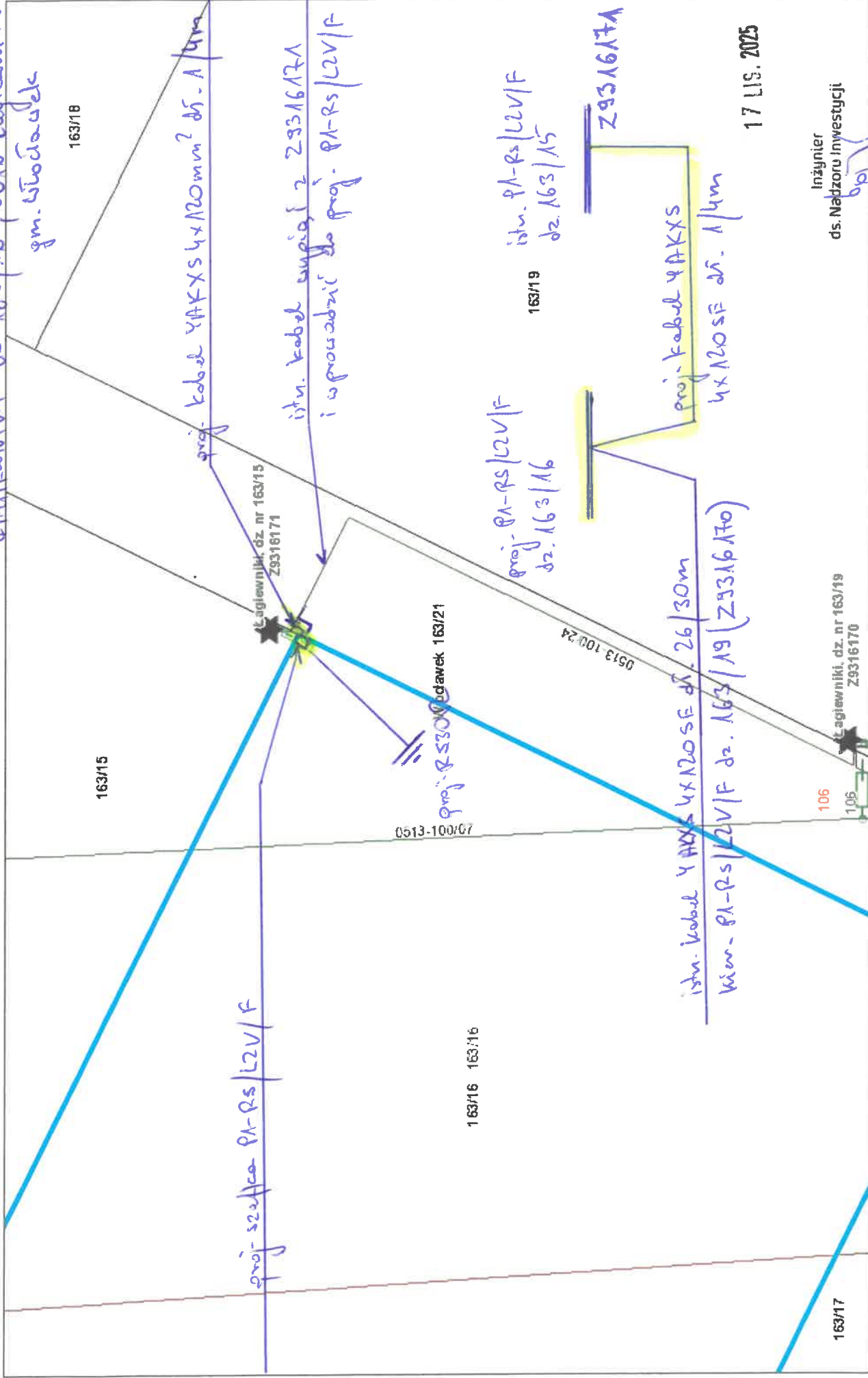
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku
ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek



Sporządzono dnia: 17.11.2025 r.
Wydruk ma charakter poglądowy i nie jest dokumentem

Marek Wojciechowski

ŁAGIEWNIKI dz. 163/16, 0016-kąpielni ki



May 13, 2025

Inżynier
ds. Nadzoru inwestycji

17 LIS. 2025

Marek Wójcikowski

0 0.00125 0.0025 0.005 mi
0 0.00225 0.0045 0.009 km