

③

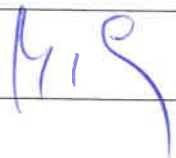


ENERGA –OPERATOR SA
 Oddział w Toruniu
 Rejon Dystrybucji Brodnica, ul. 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica
 tel.: +48 56 491 71 00, faks: +48 56 491 70 05

ENERGA Operator SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
 Sąd Rejonowy w Gdańsku, XII Wydział Gospodarczy Rejestrowy KRS z siedzibą w Gdyni, KRS 0000033455
 Regon 190275904-00122, NIP 583-000-11-90

OPRACOWANIE

BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

OBIEKT		Wymiana rozdzielnicy dla zasilania budynku mieszkalnego przy ul. Przykop w Brodnicy ze stacji transformatorowej „Zduńska” , obw. 600	
INWESTOR		"ENERGA Operator S.A." Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy ul. 18 Stycznia 40 87-300 Brodnica	
OPRACOWAŁ	imię i nazwisko	data	podpis
	Marek Brózdowski	październik 2026	

OBI/95/2602239

SPIS TREŚCI

Lp.	Wyszczególnienie	Strona
1	Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez Rejon Dystrybucji w Brodnicy dnia 31-08-2026 nr P/26/064694	3
2	Opis techniczny	5
3	Zestawienie materiałów	6
4	Wrys z projektu zasadniczego	7
5	Schemat ideowy	8



Numer P/26/064694

Miejscowość Brodnica

Data 31-08-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Brodnica, ul. Przykop 58 gm. Brodnica, działka numer 0001.-1175/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 80 kW (zwiększenie mocy o: 67,5 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Brodnica Grunwald [GPZ5-0030]
Linia 15 kV Grunwald-Park [SN 5-0030-10]
Stacja SN/nn ZDUŃSKA [T951747]
Obwód nn PRZYKOP 63 [NN 5-1747-06]
Obiekt Złącze, szafka [nN] Przykop 58 [ZK5-140608]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
30061103957;
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu 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:
Istniejące złącze kablowo-pomiarowe nr 14/06/08 wymienić na kablową rozdzielnicę szafową naziemną z układem półpośrednim typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F, w której zabudować n/w zabezpieczenie przedlicznikowe.
 - 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 z obowiązującymi przepisami.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Urządzenia i instalacje Podmiotu Przyłączanego 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:
 $\text{tg} \varphi \text{ QI: } 0.4$
 $\text{tg} \varphi \text{ QIV: } 0$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
na zewnątrz budynku
 - 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 rozdzielnicy,
 - 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:

10.3. Inne:

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Wymagane opracowanie branży elektrycznej.

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 1 rok 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
Zespołu Przyłączeń

 ZATWIERDZIŁ

J. Ostrowski

Otrzymują:

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

OPIS TECHNICZNY

Podstawa opracowania projektu

1. Warunki techniczne przyłączenia wydane przez Rejon Dystrybucji Brodnica dnia 31-08-2026 numer: P/26/064694
2. Wizja w terenie
3. Uzgodnienia z inwestorem oraz instytucjami i zainteresowanymi osobami.
4. Mapa w skali 1:500
5. Aktualnie obowiązujące przepisy i normy.

Zakres projektu

Projektuje się wymianę istniejącego złącza kablowego nr 14/06/08 na rozdzielnicę KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F dla zasilania budynku mieszkalnego przy ul. Przykop 58.

System ochrony od porażeń

Jako system ochrony od porażeń dla linii zasilającej przyjęto zgodnie z warunkami technicznymi samoczynne szybkie wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C.

Zabezpieczenie przedlicznikowe w szafce pomiarowej zaprojektowano zgodnie z warunkami przyłączenia w części kablowej złącza kablowego zabudować wkładki WT-2 gF 125A-jako zabezpieczenie.

Granica zarządu własności stron

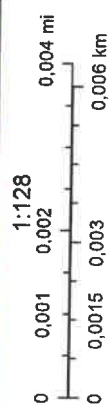
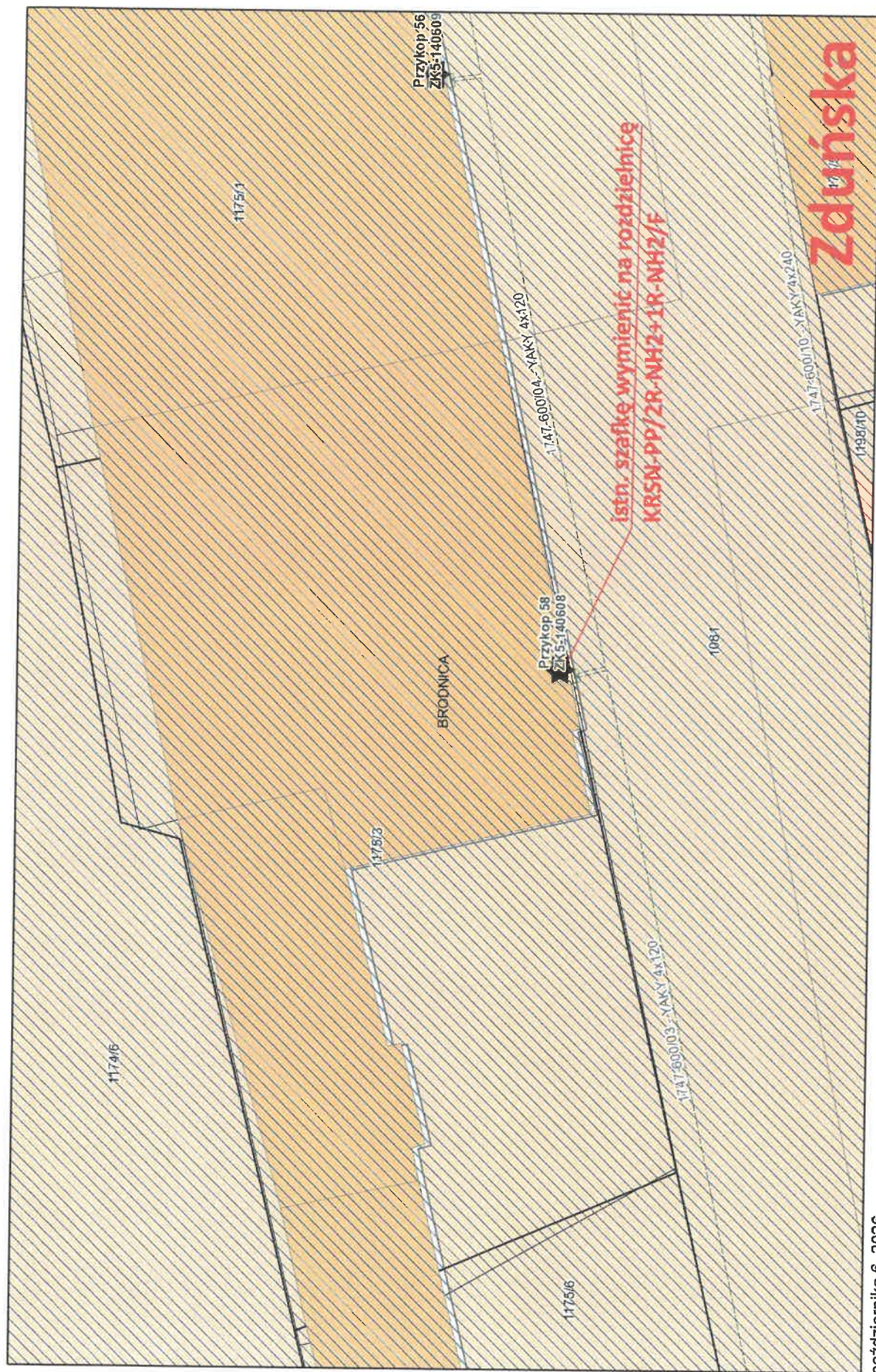
Zgodnie z umową o przyłączenie granicą zarządu, własności stron są zaciski prądowe na listwie zaciskowej licznika, od strony instalacji odbiorcy.

Uwagi końcowe

1. Projektowane zasilanie budynku przedstawiono na rysunku.
2. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
3. Podczas prac przestrzegać uwag uzgadniających projekt.
4. Z uwagi na liczną infrastrukturę podziemną na projektowanej trasie kabla zaleca się wykop ręczny.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Materiał	Ilość
Przylącze kablowe		
1	Rozdzielnica KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F	1 kpl.
2	Tabliczka numeracji szafki pomiarowej	1 szt.
3	Folia kablowa, niebieska	2 mb
4	Piasek	0,5 m ³
5	Zwora podstaw	6 szt.
6	Wkładka NH-2 gF 125	3 szt.
7	Wkładka NH-2 gF 250 -stacja	3 szt.
8	Zwora podstaw WTZ-1	6 szt.
9	Wkładka bębnekowa UWJ -9	2 szt.
10	Czteropalczatka termokurczliwa	2 szt.
	materiał drobny i pomocniczy	



października 6, 2026

400V
2.5VA
3x R10.2A
FS 6

L1, L2, L3

20kVA
400A

R1-NR2

20kVA
400A

R2-NR2

12V A
400A

R3-NR2

TL-1F/3F

Lithium pomiarowe

PE/N

• Obudowa przylaczeniowa do plombowania
Lithium pomiarowe Phoenix PXC-SiKA718 lub
WAGO 847-1106/000-2100

istn. YAKXS 4x120, kier. szafka 14/06/07

istn. YAKXS 4x120, kier. szafka 14/06/09