

**Warunki przyłączenia nr 25-15/WP/00998 dla Podmiotu IV grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci:** zakład produkcyjno-usługowy  
**Lokalizacja:** gmina Waśniów, miejscowość Zajączkowice 59a, nr dz. 50/4

*Na podstawie Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z dnia 22 marca 2023 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 819 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 04-09-2025, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: skrzynia rozdzielcza nN projektowanej stacji transformatorowej SN/nN. Stacja zasilająca .
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy .**
- 3 Moc przyłączeniowa: **50,00 kW** (zakład produkcyjno-usługowy), 12,00 kW (gospodarstwo domowe - moc istniejąca) – zasilanie podstawowe (rozdział instalacji).
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 przy linii SN 15kV relacji GPZ N. Słupia – P.28 Opatów zbudować słup SN wraz z bramką rozłącznikową poprzez którą wyprowadzona zostanie linia kablowa SN kablem typu 3x XRUHAKXS 1x120mm<sup>2</sup> zasilająca projektowaną słupową stację transformatorową SN/nN z lokalizacją na terenie działki Podmiotu Przyłączanego z transformatorem dobranym do projektowanego obciążenia.
  - 5.2 z projektowanej stacji transformatorowej SN/nN wybudować przyłączy kablem typu YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do granicy działki Podmiotu, przyłączy zakończyć złączem kablowo-pomiarowym ZKP na dwa układy pomiarowe.
  - 5.3 zdemontować istniejące przyłączy napowietrzne trzyczłonowe gospodarstwo domowe: Zajączkowice 59A.
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą dostosować zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
  - 6.2 Istniejącą zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną dostosować do rozdziału instalacji.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej i biernej z rejestracją profili obciążenia (zakład produkcyjno-usługowy),
  - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C2 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.” (zakład produkcyjno-usługowy)
  - 8.3 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej (gospodarstwo domowe),
  - 8.4 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.” (gospodarstwo domowe).
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
  - 9.1 wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 80 [A] (zakład produkcyjno-usługowy – obiekt projektowany),
  - 9.2 wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 25 [A] (gospodarstwo domowe – obiekt istniejący),

**9.3 ww. zabezpieczenia usytuować w projektowanym złączu kablowo-pomiarowym,**

- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Do obliczeń przyjąć dla linii SN relacji GPZ N. Słupia- P.28 Opatów:
  - 11.1 prąd ziemnozwarciowy – 60 A przy czasie  $t=2$  s trwania zwarcia
  - 11.2 sieć SN 15 kV pracuje w układzie z punktem neutralnym uziemionym przez dławik gaszący
  - 11.3 moc zwarciova na szynach SN – 103 MVA
- 12 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
- 13 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska.
- 14 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 15 Informacje dodatkowe:
  - 15.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - 15.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- 16 Uwagi dodatkowe:
  - 16.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.
  - 16.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

**Warunki przyłączenia opracował:**  
**Marlusz Majewski**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

**PGE Dystrybucja S.A.**  
**Oddział Skarżyski - Opatów**  
**Rejon Energetyczny Opatów**  
**Wydział Przyłączenia i Rozwoju**  
  
Kierownik  
Zenon Chojna

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Ostrowiec  
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Kopernika 53

tel.: (+48 41) 252 67 90  
fax: (+48 41) 267 42 98  
e-mail: ostrowiec.os@pgedystrybucja.pl

Ostrowiec Świętokrzyski, 10.09.2025 r.

### **Dane wyjściowe do projektowania**

Przyłączany obiekt: zakład produkcyjno-usługowy

Lokalizacja: Zajączkowice 59A dz. nr 50/4 gm. Wąsniów

Podmiot przyłączany: [redacted] s.p.a., Zajączkowice 59A, (kod pocztowy 27-425)

Moc przyłączeniowa: 50,00 kW (zakład produkcyjno-usługowy), 12,00 kW (gospodarstwo domowe - moc istniejąca) – zasilanie podstawowe (rozdziel instalacji).

Warunki przyłączenia nr: 25-I5/WP/00998 z dnia 10.09.2025 r.

Miejsce przyłączenia: skrzynia rozdzielcza nN projektowanej stacji transformatorowej SN/nN.

### **STAN ISTNIEJĄCY:**

Biorąc pod uwagę przewidywane przez Podmiot Przyłączany zapotrzebowanie na moc 50,00 kW (zakład produkcyjno-usługowy), 12,00 kW (gospodarstwo domowe - moc istniejąca) oraz ze względu na brak możliwości dotrzymania parametrów jakościowych i wyeksploatowane istniejącą stację transformatorową STSa 20/110 Zajączkowice 1 z 1974 roku występuje brak możliwości przyłączenia wyżej wymienionego obiektu i konieczne jest wybudowanie nowej stacji transformatorowej SN/nN - zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia nr 25-I5/WP/00998.

Nowa stacja transformatorowa będzie zasilana linią kablową SN z linii SN 15 kV relacji GPZ N. Słupia-P.28 Opatów.

### **STAN DOCELOWY - OCZEKIWANY:**

- 1) Wybudować nową słupową stację transformatorową z transformatorem dobranym do przewidywanego obciążenia (lokalizacja na terenie działki Podmiotu Przyłączanego).
- 2) Zasilanie stacji transformatorowej po stronie SN zrealizować poprzez wybudowanie linii kablowej SN 15 kV z linii SN 15 kV relacji GPZ N. Słupia-P.28 Opatów (ok. l=0,38 km).
- 3) Wybudować przyłączy kablowe niskiego napięcia (ok. l=0,02 km).
- 4) Wybudować złącze kablowo-pomiarowe na dwa układy pomiarowe do zasilania projektowanego i istniejącego obiektu.
- 5) Wybudować nawiązania do istniejącego obwodu linii niskiego napięcia stacja SN/nN Zajączkowice 1 przewodem typu minimum AsXSn 4x70 mm<sup>2</sup> (ok. l=0,15 km) wraz z wymianą słupów oraz wybudować rozcięcie na istniejącym obwodzie linii nN.

### **Uwagi dodatkowe:**

Przed złożeniem projektu do ZUDP niezbędne są uzgodnienia robocze z RE Ostrowiec.

### **Załączniki:**

- warunki przyłączenia nr 25-I5/WP/00998 z dnia 10.09.2025 r.
- załącznik graficzny

