

**Warunki przyłączenia nr 23-G0/WP/00564 dla Podmiotu III grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 15 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. prof. Adama Grucy CMKP  
Lokalizacja: gmina Otwock, miejscowość Otwock, ul. Ks. Stanisława Konarskiego 13, nr dz. 33/12**

*Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 25-07-2023, określa się następujące warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: pole SN nr 35 w stacji WN/SN Otwock.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe głowicy kablowej w polu liniowym SN 15 kV złącza kablowego SN 15 kV w kierunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 3600 kW (zwiększenie mocy o 2400 kW) – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 Należy wyposażyć pole liniowe 15 kV nr 35 w stacji 110/15 kV Otwock.
  - 5.2 Wybudować na terenie obiektu 4-polowe złącze kablowe 15 kV dostosowane do zdalnego sterowania. Złącze zlokalizować od ulicy Konarskiego w sposób zapewniający swobodny dostęp i dojazd do urządzeń z zewnątrz.
  - 5.3 Złącze zasilic przyłączem kablowym 15 kV wyprowadzonym z pola liniowego 15 kV nr 35 w stacji 110/15 kV Otwock wg pkt. 5.1. Zastosować kable typu XRUHAKXS 1x240 mm<sup>2</sup>, w izolacji 20 kV. Na terenie stacji 110/15 kV Otwock zastosować kabel w izolacji nie podtrzymującej płomienia.
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji Podmiotu Przyłączanego:
  - 6.1 Dostosować istniejącą lub wybudować nową stację transformatorową 15/0,4 kV. W stacji przewidzieć transformator o mocy zabezpieczającej potrzeby przyłączanego obiektu. W polu zasilającym zainstalować wyłącznik oraz pełny układ zabezpieczeń spełniający wytyczne wg. załącznika nr 1.
  - 6.2 Stację zasilic linią kablową SN wyprowadzoną z wolnego pola SN w złączu kablowym 15 kV wg. pkt. 5.2. Typ i przekrój linii wg. obliczeń projektowych. Zdemontować istniejące zasilanie.
  - 6.3 Wykonać instalację odbiorczą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: stacja transformatorowa SN/nN odbiorcy.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1. zastosować pośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu SN z 3-fazowym licznikiem energii elektrycznej umożliwiającym pomiar energii czynnej i biernej z rejestracją profili obciążenia,
  - 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla właściwej kategorii B 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.”,
  - 8.3. licznik energii elektrycznej winien posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinien posiadać elektroniczny system informujący o wystąpieniu takiego wpływu na licznik (poprzez np. rejestrowanie, wskazanie, świecenie). System ten ma wykazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływano polem magnetycznym, o którym mowa powyżej. Zadziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika,
  - 8.4. licznik energii elektrycznej winien być dostosowany do rozliczeń w wybranej grupie taryfowej – zaprogramowany i sparametryzowany,
  - 8.5. układ pomiarowy powinien być wyposażony w układ transmisji danych pomiarowych do Lokalnego Systemu Pomiarowo - Rozliczeniowego (LSPR) PGE Dystrybucja S.A.

- 8.6. układ pomiarowo-rozliczeniowy dostarcza i instaluje Odbiorca. W przypadku zastosowania urządzeń telekomunikacyjnych umożliwiających realizację transmisji danych za pomocą sieci GSM w standardzie GPRS kartę SIM dostarczy PGE Dystrybucja S.A.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: wyłącznik 15 kV w polu zasilającym w stacji transformatorowej SN/nN Odbiorcy
10. Do obliczeń przyjąć:
- 10.1. Sieć SN - 15 kV pracuje w układzie z kompensacją.
- 10.2. Prąd zwarć wielofazowych 6,90 kA przy czasie  $t = 1,00$  s w miejscu Stacja WN/SN - napięcie dolne. Parametry istniejącej sieci SN zostaną określone w trakcie projektowania.
- 10.3. Prąd ziemnozwarciowy 15,00 A przy czasie  $t = 1,00$  s trwania zwarcia.
11. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć uziemianie w sieci SN.
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 Gospodarki.
14. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy: nie dotyczy.
15. Dane znamionowe oraz niezbędne wymagania w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej: wg. załącznika nr 1.
16. Wymagania w zakresie:
- 16.1. Przystosowania układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: wg. załącznika nr 2,
- 16.2. Zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci Podmiotu Przyłączanego: należy przewidzieć i zainstalować aparaturę uniemożliwiającą przeniesienie zakłóceń do sieci PGE Dystrybucja S.A,
- 16.3. Wyposażenia urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią, do której ma nastąpić przyłączenie: wg. dokumentacji projektowej.
- 16.4. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
17. Podmiot Przyłączany opracuje i uzgodni z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa, w terminie do dnia przyłączenia, Instrukcję współpracy ruchowej.
18. Informacje dodatkowe:
- 18.1. warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia,
- 18.2. realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Podmiotu Przyłączanego 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,
19. Uwagi dodatkowe:
- 19.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.
- 19.2. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
- 19.3. Wnioskodawca opracuje i uzgodni w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa dokumentację techniczną zasilania obiektu w zakresie urządzeń pozostających na majątku odbiorcy. Informacji w zakresie układu zasilania udziela: Wydział Przyłączania i Rozwoju – Ewelina Gosk, tel. 22 512-14-05, w zakresie automatyki zabezpieczeniowej: Wydział Zabezpieczeń i Automatyki – Paweł Dańczuk tel. 22-512-13-04, w zakresie układów pomiarowo-rozliczeniowych energii elektrycznej: Wydział Układów Pomiarowych - Dariusz Skuba, tel. 22 738-24-33, w zakresie uzyskania zgody na umieszczenie urządzeń na terenie stacji 110/15 kV Otwock: Wydział Zarządzania Nieruchomościami – Irena Nalazek, tel. 22 512-16-67.
- 19.4. Wybudowane zgodnie z uzgodnioną dokumentacją techniczną urządzenia elektroenergetyczne, podlegają sprawdzeniu technicznemu przez komisję powołaną w Rejonie Energetycznym, która wystawi stosowny protokół z przeprowadzonego sprawdzenia. W celu dokonania sprawdzenia technicznego, należy wystąpić do Rejonu Energetycznego ze zgłoszeniem do sprawdzenia. Druk zgłoszenia jest dostępny na stronie internetowej <https://pgedystrybucja.pl>.
- 19.5. Minimalna moc wymagana dla zapewnienia bezpieczeństwa osób i mienia w przypadku wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze – 2500 kW.
- 19.6. Anuluje się warunki przyłączenia nr 23-G0/WP/00224 z dnia 23.03.2023r.

Warunki przyłączenia opracowała:  
Ewelina Gosk tel. 22-512-14-05

Warunki przyłączenia zatwierdził.

Załączniki:

1. Wytyczne w zakresie automatyki i zabezpieczeń w stacji 15/0,4 kV  
2. Wytyczne w zakresie układów pomiarowo-rozliczeniowych w stacji 15/0,4 kV

Dział Przyłączeń  
Specjalista ds. Przyłączeń  
Ewelina Gosk

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Wydział Przyłączania i Rozwoju  
Kierownik  
Jakub Kołodziejski

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Departament Eksploatacji i Rozwoju  
Dyrektor  
Marek Brodzia

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
p.o. Zastępca Dyrektora Generalnego  
Lesław Królak