

Piotrków Trybunalski, 01-08-2019 r.

19-E1/S/01208

*Załącznik nr 1 do Umowy nr 19-E1/UP/01208 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej*

Towarzystwo Budownictwa Społecznego  
w Radomsku Sp. z o.o.  
ul. Kościuszki 12a  
97-500 Radomsko

**Warunki przyłączenia nr 19-E1/WP/01208 dla Podmiotu IV grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: budynek mieszkalny wielorodzinny**

**Lokalizacja: gmina Radomsko, miejscowość Radomsko, ul. Sadowa 7, nr dz. 285/20**

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 23-07-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: istniejące pole liniowe nN w stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 5-0149
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączach kablowych (przy zewnętrznej ścianie budynku) w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 98,00 kW – zasilanie podstawowe (32 mieszkania o  $P_p = 12\text{kW}$ ; węzeł cieplny o  $P_p = 7\text{kW}$ ; pomiar administracyjny o  $P_p = 9\text{kW}$  przy współczynniku jednoczesności  $k_j=0,213$ )
4. Rodzaj przyłącza: kablowe typu YAKXs 4 x 240 mm<sup>2</sup> jako oddzielny obwód kablowy ze stacji transformatorowej, zakończone dwoma złączami kablowym typu ZK3 przy zewnętrznej ścianie budynku. Z projektowanego złącza kablowego należy wyprowadzić kabel typu YAKXs 4 x 240 mm<sup>2</sup> w kierunku złącza kablowego nr 5-0149-09-01 (przy sąsiednim budynku) zamykając pierścień kablowy.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1. Przyłącze nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:



- 6.1. Od złącza kablowego typu ZK3 przy zewnętrznej ścianie budynku do miejsca zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- 6.2. Zewnętrzną i wewnętrzną instalacje elektryczne odbiorcze wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **34 szafy pomiarowe (oddzielna dla każdego układu pomiarowego) zainstalowane na parterze budynku w wydzielonym pomieszczeniu lub na klatce schodowej w miejscu ogólnie dostępnym (wykonuje Podmiot Przyłączany).**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 8.1. zastosować **34 bezpośrednie** układy pomiarowo-rozliczeniowe na napięciu 0,4kV z licznikami 3-fazowymi energii elektrycznej zapewniającymi jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
- 8.2. układy pomiarowo-rozliczeniowe winny 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.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. **zabezpieczenie główne wewnętrznej linii zasilającej: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej 3x80A umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym w złączach kablowych na zewnętrznej ścianie budynku.**
- 9.2. **32 szt. wyłączników nadmiarowo-prądowych zespolonych o wartości prądu znamionowego 3x20[A] – dla 32 lokali mieszkalnych o  $P_p=12,0$  kW;**
- 9.3. **wyłącznik nadmiarowo-prądowy zespolony o wartości prądu znamionowego 3x16[A] – dla obwodu administracyjnego o  $P_p=9,0$  kW;**
- 9.4. **wyłącznik nadmiarowo-prądowy zespolony o wartości prądu znamionowego 3x16[A] – dla węzła ciepłego o  $P_p=7,0$  kW;**
- 9.5. ww. zabezpieczenia usytuować w szafach licznikowych i przystosować do skutecznego plombowania.
- 9.6. w instalacjach odbiorczych zastosować wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe o  $I_{\Delta} = 30$  mA.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \phi = 0,4$ .
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.

13. 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.

14. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
- realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem 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.

15. Uwagi dodatkowe:

15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.2. Stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć: 5-0149 *R-sko ul. Sadowa TBS*

15.3. Projekt przyłącza **podlega** sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia. (projekt opracowuje PGE).

15.4. Projekt układów pomiarowych **podlega** sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia (**projekt opracowuje Odbiorca**).

Warunki przyłączenia opracował:

Piotr Sroka

Rejon Energetyczny Płotków Trybunalski  
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Kierownik  
Adam Ruszkiewicz