

Lublin, 30-09-2020 r.  
20-C2/S/03665.

Załącznik nr 1 do umowy nr 20-C2/UP/03665/2 o przyłączenie do sieci.

Gmina Jabłonna  
Jabłonna-Majątek 22  
23-114 Jabłonna

**Warunki przyłączenia nr 20-C2/WP/03665/2 dla Podmiotu IV grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: **budynek szkoły - zwiększenie mocy**  
Lokalizacja: **gmina Jabłonna, miejscowość Piotrków Pierwszy, nr dz. 917/3**

*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.), odpowiadając na pismo z 27.08.2020, określa się nowe warunki przyłączenia:*

- 1 Miejsce przyłączenia: **stacja transformatorowa 15/0,4 kV Piotrków 5.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **82,00 kW** (moc istn. 35,00 kW – nr ewidencyjny odbiorcy 102220190),  
**18,00 kW** (moc istn. 18,00 kW – nr ewidencyjny odbiorcy 102220189).
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1 **Wybudować przyłączyć:**
    - 5.1.1 Od stacji transformatorowej wybudować linię kablową niskiego napięcia 0,4kV YAKXS o przekroju przewodów wg obliczeń – minimum 4x240mm<sup>2</sup>, którą zakończyć złączem kablowo - licznikowym. Zastosować złącze z tworzywa termoutwardzalnych typu listwowego z pośrednim układem pomiaru energii elektrycznej i układem bezpośrednim. Złącze ustawić w granicy terenu szkoły i drogi publicznej, w miejscu dostępnym i dogodnym do obsługi. Szczegóły techniczne, w tym typ i usytuowanie złącza kablowego uzgodnić w RE Lublin - Teren przed przystąpieniem do prac projektowych
    - 5.1.2 Linię kablową przyłącza wyprowadzić z szafki rozdzielczej stacji transformatorowej (w razie potrzeby w szafce rozdzielczej stacji zainstalować dodatkową podstawę bezpiecznikową). W wypadku braku możliwości wyprowadzenia linii kablowej z szafki rozdzielczej, na stacji zainstalować słupowy rozłącznik bezpiecznikowy o prądzie znamionowym 400A, z którego wyprowadzić projektowaną linię kablową. Rozłącznik zasilić bezpośrednio z zacisków transformatora.
    - 5.1.3 Szkołę zasilić zalicznikowo ze złącza kablowo-licznikowego opisanego w p.5.1.1.
    - 5.1.4 Istniejące przyłącze napowietrzne do budynku szkoły zlikwidować. Układy pomiarowe zainstalować w złączu kablowo – licznikowym wymienionym w p. 5.1.1. W porozumieniu z posterunkiem energetycznym dokonać kwalifikacji materiałów z demontażu do dalszego wykorzystania. Materiały przeznaczone do dalszego użytkowania przekazać do magazynu RE Lublin - Teren.
  - 5.2 **Rozbudować sieć:**
    - 5.2.1 Transformator w stacji Piotrków 5 wymienić na urządzenie o mocy dostosowanej do zwiększonego obciążenia stacji wynikającego z przyłączenia nowego odbiorcy.
    - 5.2.2 Urządzenia wybudować zgodnie z planem rozbudowy **R-2021-104.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1 Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzne linie zasilające spełniające 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 Instalacje odbiorcze przystosować do zwiększonego obciążenia oraz do obowiązujących przepisów.
  - 6.3 Zmiany w instalacji odbiorczej i nowe wewnętrzne linie zasilające zgłosić do sprawdzenia technicznego w RE - Lublin Teren.

- 7 Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych: **złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym**
- 8 Wymagania dotyczące układów pomiarowo-rozliczeniowych i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:  
Punkt odbioru o mocy przyłączeniowej 82 kW
- 8.1 zastosować półpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia,
- 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać 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.”,
- Punkt odbioru o mocy przyłączeniowej 18 kW
- 8.3 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
- 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.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczeń przedlicznikowych:
- **punkt odbioru o mocy przyłączeniowej 82 kW - wkładki bezpiecznikowe o prądzie znamionowym 160A.**
  - **punkt odbioru o mocy przyłączeniowej 18 kW - wyłącznik nadmiarowo – prądowy o prądzie znamionowym 25 A.**
- Zabezpieczenia zainstalować w złączu kablowo - pomiarowym.**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN**
- 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:
- 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
- 14.2 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 **Szczegóły techniczne uzgodnić w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin - Teren przed przystąpieniem do prac projektowych.**
- 15.2 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.
- 15.3 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
- 16 Tracą ważność poprzednie warunki przyłączenia, określone dla niniejszego obiektu..

**Warunki przyłączenia opracował:**

**Mariusz Pawlak**

**Warunki przyłączenia zatwierdził.**

**Dariusz Saj**