



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Lublin Teren

20-349 Lublin, ul. Elektryczna 2  
tel. +48 81 744 24 29, fax: +48 81 444 04 22  
e-mail: sekretariat.re2.ol@pgedystrybucja.pl

Lublin, 06-02-2019 r.

18-C2/S/02969



Urząd Gminy Milejów  
ul. Partyzancka 13a  
21-020 Milejów

PGE Dystrybucja S.A. odpowiadając na wniosek o określenie warunków przyłączenia obiektu - BUDYNEK URZĘDU GMINY, złożony 29-01-2019 r., przesyła warunki wraz z projektem umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej.

Jeżeli akceptują Państwo warunki przyłączenia i projekt umowy, prosimy o podpisanie dwóch egzemplarzy projektu umowy i odesłanie ich do siedziby PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Lublin Teren w celu ich podpisania przez naszych przedstawicieli.

Jednocześnie informujemy, że przedstawiony projekt umowy pozostaje aktualny nie dłużej niż przez okres 60 dni od daty wysłania niniejszego pisma, z zastrzeżeniem zmian wynikających z obowiązującej taryfy i zmian przepisów prawa powszechnie obowiązującego - w tym Ustawy Prawo energetyczne - na dzień zawarcia umowy. Niepodpisanie projektu umowy w okresie 60 dni, z uwzględnieniem zmian wymienionych powyżej (jeżeli wystąpią) skutkować będzie koniecznością sporządzenia na Państwa wniosek nowego projektu umowy.

Zawarta umowa o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych na zasadach w niej określonych.

Kontakt w sprawie realizacji przyłączenia: Punkt Obsługi Klienta Dystrybucyjnego, tel. +48 81 445 12 82

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Lublin-Teren  
Z-ca Dyrektora Rejonu  
Adam Cwikła

#### Załączniki:

1. Warunki przyłączenia nr 18-C2/WP/02969 z dnia 06-02-2019 r.
2. Projekt umowy o przyłączenie nr 18-C2/UP/02969 - 2 egz.

Lublin, 06-02-2019 r.

**18-C2/S/02969**

*Załącznik nr 1 do Umowy nr 18-C2/UP/02969 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej*

**Gmina Milejów  
ul. Partyzancka 13a  
21-020 Milejów**

**Warunki przyłączenia nr 18-C2/WP/02969 dla Podmiotu IV grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: **budynek Urzędu Gminy, policji i poczty polskiej**

Lokalizacja: **Milejów, nr dz. 477/3,477/4**

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 29-01-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **rozdzielnicą niskiego napięcia projektowanej stacji transformatorowej wymienionej w p. 5.2.**
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 głównych w złączu kablowym wym. w p. 5.1.1, w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **136,00 kW (istn. 33kW).**
4. Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1. **Wybudować przyłączy:**
    - 5.1.1. Do zasilania budynku Urzędu Gminy, wybudować od projektowanej stacji transformatorowej, opisanej w p. 5.2, linię kablową niskiego napięcia 0,4kV YAKXS, o przekroju przewodów wg obliczeń - nie mniejszym niż 240mm<sup>2</sup> i liczbie torów prądowych, wynikającej z obciążenia linii. Linię zakończyć złączem kablowym. Zastosować złącze z tworzyw termoutwardzalnych typu listwowego. Złącze ustawić w linii ogrodzenia zasilanej nieruchomości od ul. Partyzanckiej lub przy budynku urzędu, w miejscu dostępnym i dogodnym do obsługi.
    - 5.1.2. Szczegóły techniczne, w tym typ i usytuowanie złącza kablowego, uzgodnić w RE Lublin - Teren przed przystąpieniem do prac projektowych.

5.1.3. Budynek urzędu zasilić ze złącza kablowego wymienionego w p. 5.1 za pomocą wewnętrznej linii zasilającej.

5.1.4. Istniejące przyłącze napowietrzne zdemontować

## **5.2. Rozbudować sieć:**

5.2.1. Wybudować stację transformatorową 15/0,4kV. Wykonać stację kontenerową w obudowie betonowej, z korytarzem obsługi. W stacji zastosować rozdzielnicę SN o napięciu znamionowym 17,5kV w izolacji stało-powietrznej, o szczelnej obudowie elementów obwodu pierwotnego i łącznikami z komorami próżniowymi. Zastosować rozdzielnicę z dwoma polami liniowymi rozłącznikowymi i z polem transformatorowym wyłącznikowym. W stacji zastosować układ pomiarowo - kontrolny energii elektrycznej.

5.2.2. Stację usytuować w okolicy skrzyżowania ul. Partyzanckiej z ul. Szkolną.

5.2.3. Stację transformatorową włączyć w linię kablową SN 15kV 3xXRUHAKXS 120mm<sup>2</sup> relacji: stacja transformatorowa Milejów ST-1 – stacja Milejów ST-4 linii SN 15kV "Biskupice - Łączna". Włączenie stacji w linię kablową wykonać poprzez rozcięcie linii i doprowadzenie do nowej stacji dwóch odcinków kablowych 3xXRUHAKXS. Włączenie stacji w linię kablową oraz linie kablowe SN wykonać w następujący sposób:

- rozcięcie linii kablowej relacji: stacja ST-1 – ST-4 wykonać w pobliżu przejścia tej linii pod ul. Partyzancką
- po rozcięciu linii kablowej, koniec odcinka biegnącego do stacji ST-4, połączyć z linią projektowaną 3xXRUHAKXS 120mm<sup>2</sup>. Nową linię kablową doprowadzić do projektowanej stacji transformatorowej i po przeprowadzeniu przelotowo przez drugie pole rozdzielnicy SN, doprowadzić w pobliże przejścia odgałęzienia linii napowietrznej Milejów GS nad ul. Partyzancką.
- projektowaną linię kablową, opisaną w podpunkcie poprzednim, połączyć w okolicy skrzyżowania odgałęzienia Milejów GS, za pomocą mufy przelotowej przejściowej na przekrój 120/240mm<sup>2</sup>, z linią 3xXRUHAKXS 240mm<sup>2</sup>. Linię o przekroju 240mm<sup>2</sup> prowadzić z powrotem po trasie linii o przekroju 120mm<sup>2</sup>, omijając projektowaną stację transformatorową. Linię kablową o przekroju 240mm<sup>2</sup> doprowadzić do miejsca rozcięcia linii kablowej relacji: stacja ST-1 – ST-4 i połączyć z końcem linii biegnącej w kierunku stacji ST-1
- projektowane linie kablowe prowadzić wzdłuż ul. Partyzanckiej.

5.2.4. Razem z kablami SN ułożyć rury RHDPE do światłowodu.

5.2.5. Zdemontować stację transformatorową Milejów LO.

5.2.6. Z projektowanej stacji transformatorowej, wyprowadzić linie kablowe niskiego napięcia 0,4kV YAKXS, o przekroju przewodów wg obliczeń – nie mniejszym niż 4x120mm<sup>2</sup>. Linie kablowe prowadzić wzdłuż ul. Partyzanckiej razem z liniami kablowymi SN opisanymi w punktach poprzednich.

5.2.7. Do projektowanego złącza kablowego do Urzędu Gminy, wymienionego w p. 5.1.1, doprowadzić z istniejącej sieci, drugostronne zasilanie linią kablową nN o typie i przekroju identycznym jak projektowane przyłącze wg p. 5.1.1. Linię kablową prowadzić razem z liniami kablowymi opisanymi w p. 5.2.6.

5.2.8. Linie napowietrzne nN 0,4kV wzdłuż ul. Partyzanckiej, na trasie projektowanych linii kablowych nN zdemontować. Przyłącza przebudować na kablowe, zasilając je z planowanych linii kablowej, za pomocą złączy kablowo - licznikowych.

5.2.9. W eksploatacji pozostawić czynne oświetlenie drogowe na słupach przebudowywanych odcinków linii nN. Ewentualny demontaż oświetlenia drogowego na słupach demontowanej linii nN, uzgodnić z Gminą Milejów.

5.2.10. Pozostające w eksploatacji linie napowietrzne nN, zasilane obecnie ze stacji Milejów LO, zasilic liniami kablowymi z nowej stacji transformatorowej. Wykonać dodatkowo powiązania nowej stacji z istniejącymi liniami nN, zasilanymi ze stacji Milejów GS i Milejów SM1

5.2.11. Podziały w sieci nN wykonać w miejscach wynikających z obliczeń obciążenia i parametrów sieci.

5.2.12. Szczegóły, dotyczące dokładnego zakresu przebudowy linii nN, uzgodnić na etapie projektu z RE Lublin - Teren.

5.2.13. Określa się następujące wielkości prądów zwarciovych w stacji 110/15kV GPZ Biskupice:

- prąd zwarcia doziemnego (SN) 150 A, czas wyłączenia 4s, sieć kompensowana
- prąd początkowy zwarcia trójfazowego (SN) 12,5 kA , czas wył. dla odpywu 1,5s

5.2.14. Urządzenia wybudować zgodnie z planem rozbudowy R-1921-13.

5.2.15. W dokumentacji projektowej zamieścić inwentaryzacje i schematy ideowe wszystkich obwodów nN zasilanych dotychczas ze stacji Milejów LO, Milejów GS, Milejów SM1

## 6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:

6.1. Od złącza kablowego do miejsca odbioru 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. Wewnętrzne linię zasilającą od złącza kablowego i instalacje odbiorcze wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Wewnętrzne linie zasilające i instalacje odbiorcze zgłosić do sprawdzenia technicznego w Wydziale Usług Dystrybucyjnych RE Lublin-Teren.

## 7. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych: układy pomiarowo – rozliczeniowe i zabezpieczenia przedlicznikowe zainstalować w wydzielonym pomieszczeniu, dostępnym i dogodnym do obsługi dla służb PGE oraz zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych. Miejsce zainstalowania układów pomiarowych oraz szczegóły techniczne ich wykonania uzgodnić z Wydziałem Usług Dystrybucyjnych RE Lublin – Teren, przedstawiając dokumentację techniczną, obejmującą instalację odbiorczą wraz z układami pomiarowymi.

## **8. Wymagania dotyczące układów pomiarowo-rozliczeniowych i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:**

### **Dla lokali o mocy przyłączeniowej większej od 64 kW (lokal „Urząd Gminy” - moc 70kW)**

- 8.1. zastosować pośredni 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. Układ pomiarowo-rozliczeniowy dostarcza i instaluje PGE Dystrybucja S.A.,
- 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.”,
- 8.3. licznik energii elektrycznej powinien posiadać klasę dokładności nie gorszą niż B lub 1 dla energii czynnej i nie gorszą niż 2 dla energii biernej, przekładniki prądowe powinny posiadać współczynnik bezpieczeństwa przyrządu  $FS \leq 5$  i klasę dokładności nie gorszą niż 1,
- 8.4. licznik energii elektrycznej powinien rejestrować i przechowywać w pamięci przebiegi obciążenia w programowalnym okresie uśredniania od 15 do 60 min oraz umożliwiać półautomatyczny odczyt lokalny w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych. Licznik energii elektrycznej powinien automatycznie zamykać okresy obrachunkowe zgodnie z taryfą dla energii elektrycznej lub umową oraz przechowywać dane pomiarowe przez okres min. 63 dni kalendarzowych (dla cykli całkowania 15'),
- 8.5. układ pomiarowy musi być wyposażony w przekładniki pomiarowe w każdej z trzech faz,
- 8.6. układ pomiarowy powinien być wyposażony w układ transmisji danych pomiarowych do Lokalnego Systemu Pomiarowo - Rozliczeniowego (LSPR) PGE Dystrybucja S.A.,
- 8.7. wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.

### **Dla lokali o mocy przyłączeniowej do 40 kW**

- 8.8. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
- 8.9. 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 prądowych:**

9.1. Rodzaj, wielkość i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **wkładki bezpiecznikowe o prądzie znamionowym 250A. Zabezpieczenia zainstalować w złączu kablowym wymienionych w p. 5.1.1**

9.2. Rodzaj i wielkość zabezpieczeń przedlicznikowych: **wyłączniki nadmiarowo – prądowe (do 100A) oraz wkładki bezpiecznikowe o prądzie znamionowym, wynikającym z obciążenia poszczególnych lokali, zgodnym z bilansem mocy, dołączonym do wniosku o przyłączenie.**

10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie 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  $\text{tg } \phi = 0,4$ .

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. 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. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Mariusz Pawlak

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Lublin-Teren  
Z-ca Dyrektora Rejonu  
Adam Ćwikła

**Załącznik nr 3**  
**do umowy nr 18-C2/UP/02969 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej**

**Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 06-02-2019 r.**

Nr Kontrahenta:	0081077
Nr warunków przyłączenia:	18-C2/WP/02969
Nr umowy o przyłączenie:	18-C2/UP/02969
Podmiot Przyłączany:	GMINA MILEJÓW
Obiekt:	BUDYNEK URZĘDU GMINY, POLICJI I POCZTY POLSKIEJ
Lokalizacja:	Gmina: Milejów Miejscowość: Milejów Nr działki: 477/3,477/4

Opłatę za zwiększenie mocy przyłączeniowej dla podmiotów zakwalifikowanych do IV, V grupy przyłączeniowej oraz VI grupy przyłączeniowej, przyłączanych do sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV, dokonanej na wniosek Podmiotu przyłączanego, dla którego zachodzi konieczność wymiany lub przebudowy przyłącza obliczono według wzoru:

$$O_p = N_{rz} * P_d / P_p + S_p * (P_p - P_d)$$

gdzie poszczególne symbole zgodnie z „Taryfą dla usług dystrybucji energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.” oznaczają:

Grupa przyłączeniowa	S <sub>p</sub> – stawka opłaty [zł/kW]	
	za przyłącze napowietrzne	za przyłącze kablowe
IV		62,24
O <sub>p</sub> – opłata za przyłączenie [zł] P <sub>p</sub> – moc przyłączeniowa [kW] P <sub>d</sub> – dotychczasowa moc przyłączeniowa [kW]		

N <sub>rz</sub> – rzeczywiste nakłady poniesione na wymianę lub przebudowę przyłącza [zł]					
Lp.	Element	Rodzaj (typ)	Cena jednostkowa netto [zł/m, zł/szt.]	Ilość [m, szt.]	Wartość netto [zł]
1					
Suma nakładów (N):					45350

O<sub>p</sub> = **17414,76 zł**

Opłata za przyłączenie (netto): **17414,76 zł**

Opłata za przyłączenie podlega opodatkowaniu podatkiem VAT.

Sporządził:



Zatwierdził:  
 PGE Dystrybucja S.A.  
 Oddział Lublin  
 Rejon Energetyczny Lublin-Teren  
 Z-ca Dyrektora Rejonu  
 Adam Cwikła



**Załącznik nr 2**  
**Harmonogram przyłączenia**  
**do warunków przyłączenia i umowy**

**1. Dotyczy**

Nr Kontrahenta PNO:	0081077
Nr warunków przyłączenia:	18-C2/WP/02969
Nr umowy o przyłączenie	18-C2/UP/02969
Podmiot Przyłączany:	GMINA MILEJÓW
Obiekt:	BUDYNEK URZĘDU GMINY, POLICJI I POCZTY POLSKIEJ
Lokalizacja:	Gmina: Milejów Miejscowość: Milejów-Osada Nr działki: 477/3,477/4

**2. Harmonogram realizacji przyłączenia**

Lp.	Etap realizacji	Termin realizacji
1.	Prace projektowe	Do 6 miesięcy przed terminem przyłączenia
2.	Dostarczenie do PGE Dystrybucja S.A. prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę obiektu wymienionego w nagłówku umowy, lub innego dokumentu wymaganego ustawą Prawo budowlane	Do 12 miesięcy przed terminem przyłączenia
3.	Realizacja robót budowlanych i odbiór robót	Do 14 dni przed terminem przyłączenia
4.	Zgłoszenie gotowości instalacji Podmiotu przyłączanego do przyłączenia	Do terminu przyłączenia
5.	Zawarcie umowy kompleksowej lub dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej	Do 30 dni od terminu przyłączenia
6.	Termin przyłączenia	30-04-2022
7.	Termin dostarczenia po raz pierwszy do sieci energii elektrycznej wytworzonej w instalacji	nie dotyczy

Sporządził:



Zatwierdził:

PGE Dystrybucja S.A.  
 Oddział Lublin  
 Rejon Energetyczny Lublin-Teren  
 Z-ca Dyrektora Rejonu  
 Adam Cwikla

