

Lublin, 22-08-2017 r.

17-C1/S/01150

Załącznik nr 1 do Umowy nr 17-C1/UP/01150 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

**GMINA LUBLIN**

**Pl. Króla Władysława Łokietka 1**

**20-109 LUBLIN**

Warunki przyłączenia nr 17-C1/WP/01150 dla Podmiotu IV grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: szkoła podstawowa + przedszkole**

**Lokalizacja: gmina Lublin, miejscowość Lublin, ul. Beryłowa/Jantarowa dz. nr 48/8, 49/6, 50/6,  
49/7, 50/7, 50/4**

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 22-08-2017 oraz pismo z dnia , zmieniając warunki przyłączenia z dnia 22-08-2017, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **stacja SN/nN K-1364 ; stacja SN/nN projektowana ul. Jantarowa.**
2. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski odejściowe rozłącznika za układem pomiarowo-rozliczeniowym w złączu ZK+P, w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **250,00 kW** – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: zgodnie z pkt. 5
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:  
wybudować stację dwu-transformatorową wewnętrzną (w miejscu istniejącej K-1364) według aktualnie obowiązujących rozwiązań typowych, przystosowaną do pracy na napięciu 24/17,5 kV z transformatorem o przekładni 15,75/0,4/0,23 kV i mocy dobranej do rzeczywistego obciążenia ; projektowaną stację transformatorową po stronie SN zasilic liniami kablowymi 12/20kV w izolacji z polietylenu usieciowanego z barierami przeciwwilgociowymi wzdłużnymi i poprzecznymi o przekroju min. 120mm<sup>2</sup> Al. z wykorzystaniem istniejących linii kablowych SN oraz poprzez wybudowanie nowego zasilenia, zgodnie z koncepcją zasilania przedmiotowego rejonu - szczegóły techniczne należy uzgodnić na etapie projektowania w RE Lublin-Miasto,  
wybudować złącze kablowo-pomiarowe ZK+P usytuowane przy zgłoszonym obiekcie w miejscu ogólnie dostępnym i dogodnym do obsługi ; złącze zasilic liniami kablowymi YAKXS o przekroju dobranym wg obliczeń lecz nie mniejszym jak 4x240mm<sup>2</sup> od projektowanej stacji trafo ul. Jantarowa oraz nowej K-1364 (typ złącza, lokalizację należy uzgodnić na etapie projektowania w RE Lublin-Miasto) ; zasilanie wykonać w nawiązaniu do docelowego układu sieci elektroenergetycznej w przedmiotowym terenie (budowa kościoła oraz nowych obiektów mieszkalnych - wyprowadzenie dodatkowych linii kablowych dla nowych obiektów w rejonie)  
szczegóły techniczne należy uzgodnić na etapie projektowania w RE Lublin-Miasto ;
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - a. Od projektowanego złącza pomiarowego ZK+P do miejsca odbioru wybudować zalicznikową linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia

Dyrektor  
Wydziału Inwestycji i Remontów

inż. Tadeusz Dziuba

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe ZK+P przy zgłoszonym obiekcie.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 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. 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 przyrzędu FS≤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.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: o wartości znamionowej 400 A w złączu ZK+P.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,40 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:
  - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - 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.
  - w przypadku kolizji zgłoszonego obiektu z istniejącą siecią elektroenergetyczną PGE Dystrybucja S.A. kolidujące urządzenia należy przebudować po trasie bezkolizyjnej ; w celu określenia „Warunków usunięcia kolizji” oraz zawarcia umowy należy wystąpić do PGE Dystrybucja S.A. RE Lublin-Miasto odrębnym pismem,
  - na powyższe przedłożyć do sprawdzenia w RE Lublin-Miasto projekt budowlany i wykonawczy opracowany w oparciu o obowiązujące przepisy budowy urządzeń energetycznych i rozwiązania typowe,
  - zastosować zamki z wkładką typu "MASTER-KEY" ; urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty ; zastosować złącze z tworzyw termoutwardzalnych, lakierowane,
  - w przypadku zainstalowania odbiorów wymagających dużej pewności zasilania należy zainstalować dodatkowe źródło energii - agregat prądotwórczy z którego zasilanie wykonać w sposób uniemożliwiający podanie napięcia na sieć PGE Dystrybucja S.A. ; szczegóły związane z zasilaniem oraz schemat ideowy należy uzgodnić na roboczo w RE Lublin-Miasto na etapie prac projektowych ; należy opracować instrukcję współpracy agregatu prądotwórczego z siecią PGE Dystrybucja S.A. którą uzgodnić w RE Lublin-Miasto,

- zainstalowane urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą wprowadzać zakłóceń w sieci PGE Dystrybucja S.A. W celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji odbiorcy należy zastosować odpowiednie urządzenia zabezpieczające i ochronne eliminujące wprowadzanie zakłóceń. Przewidziane do zastosowania urządzenia zabezpieczające i aparaturę zabezpieczającą oraz nastawy zabezpieczeń należy uzgodnić w RE Lublin-Miasto ;
  - silniki trójfazowe mogą być przyłączane do sieci, jeżeli zaopatrzone są w urządzenia rozruchowe obniżające natężenie prądu przy rozruchu przynajmniej do wartości dopuszczalnych.
  - rozdzielnię nN projektowanej stacji transformatorowej należy wyposażyć w układy pomiarowe bilansujące.
15. Uwagi dodatkowe: szczegóły techniczne uzgodnić w Rejonie Energetycznym przed przystąpieniem do prac projektowych.
- Tracą moc warunki przyłączenia nr 89196/2016 z dnia 08.02.2016.

Informujemy, że na budowę stacji transformatorowej przy ul. Jantarowej umożliwiającej zasilanie zgłoszonego obiektu warunki przyłączenia zostały wydane w dniu 2017.04.24. dla: TERPIŁOWSKI DEVELOPMENT WP nr 17-C1/WP/00510

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.

W planie zagospodarowania terenu należy przewidzieć:

- pasy technologiczne o szerokości min. 1 [m] umożliwiające bezkolizyjną lokalizację elektroenergetycznej linii kablowej wraz ze złączami. W przypadku niezarezerwowania odpowiednich pasów technologicznych zgodnie z N SEP-E-004, złącza zasilające zostaną zaprojektowane przy stacjach transformatorowych.
- W przypadku, gdy wskazana w warunkach przyłączenia lokalizacja złącza kablowego lub kablowo-pomiarowego jest niemożliwa z przyczyn prawnych (brak zgód właścicieli gruntów) lub technicznych, PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo do usytuowania go w pasie drogowym drogi publicznej.
- Przed przystąpieniem do projektowania należy uzgodnić z PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Lublin-Miasto lokalizację sieci energetycznej.

Warunki przyłączenia opracował:

MAREK MAŁEK

zatwierdził:  
Kierownik Wydziału  
Przyłączania i Rozwoju

Stawomir Skupiński

