

Prokuratura Okręgowa w Tarnobrzegu
Tarnobrzeg
ul. Henryka Sienkiewicza 27
37-400 Tarnobrzeg

**Warunki przyłączenia nr 20-F5/WP/00205/2 dla Podmiotu IV grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: budynek administracyjno-biurowy siedziby Sądu Rejonowego oraz Prokuratury Rejonowej w Nisku

Lokalizacja: gmina Nisko, miejscowość Nisko, ul. Jana Marii Gisgesa 1, nr dz. 3618/2

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 21-01-2020 oraz pismo z dnia , zmieniając warunki przyłączenia z dnia 03-02-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **rozdzielnica n/N w projektowanej stacji transformatorowej.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **100,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **Wybudować stację transformatorową 15/0,4 kV wewnątrz kontenerową o mocy transformatora według potrzeb.**
 - 5.2 **Rozdzielną SN projektowanej stacji transformatorowej wykonać jako 4 polową tj.: 1 pole transformatorowe i 3 pola liniowe.**
 - 5.3 **Rozdzielną nN w projektowanej stacji transformatorowej wykonać jako 10 polową.**
 - 5.4 **W projektowanej stacji transformatorowej zastosować kondensator nN z izolacją gazową (azotową – N₂) do kompensacji mocy biernej stanu jałowego transformatora.**
 - 5.5 **Zasilanie projektowanej stacji wykonać linią kablową typu 3 x XRUHAKXS 1 x 120 mm² dł. około 2 x po 190 m wcinając się w istniejący kabel SN 15kV typu YHAKXS 3x120 mm² relacji stacja trafo Nisko ZOR nr. 1271 - Nisko Przychodnia 1263.**
 - 5.6 **Z rozdzielni nN projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV wybudować linię kablową YAKXS o przekroju według obliczeń długości około 20 m i wprowadzić do zestawu złączowo - pomiarowego zlokalizowanego w pobliżu planowanego usytuowania stacji trafo.**
 - 5.7 **Projekt układu pomiarowego pośredniego uzgodnić w RE Stalowa Wola.**
 - 5.8 **Budynek Prokuratury zasilic linią zalicznikową.**
 - 5.9 **Urządzenia elektroenergetyczne SN i izolację linii zastosować na napięcie 20 kV – praca 15 kV.**
 - 5.10 **W projekcie na planie zagospodarowania terenu należy wydzielić geodezyjnie oraz wskazać gabaryty i granice działki pod projektowaną stacją transformatorową przeznaczone do wykupu przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów i przewidzieć do niej dogodny dojazd i dojście. Działkę pod stacją transformatorową przewidzieć o minimalnej powierzchni niezbędnej do usytuowania stacji z zachowaniem przepisów szczegółowych lecz nie większej niż 120 m² przy uwzględnieniu wymogów Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz.U. Nr 75 dn. 15.06.2002 r. poz. 690 z późn. zm.). Wyznaczenie granic działki w oparciu o powyższe rozporządzenie nie zwalnia projektanta od ustalenia właściwych odległości budynku stacyjnego od sąsiednich istniejących i projektowanych obiektów ze względu na ochronę przeciwpożarową i przepisy w zakresie budowy urządzeń elektroenergetycznych.**
 - 5.11 **Lokalizację stacji trafo, miejsca powiązań oraz pozostałe szczegóły techniczne ustali projektant na etapie projektowania w RE Stalowa Wola**
 - 5.12 **Szczegóły techniczne ustali projektant na etapie projektowania w RE Stalowa Wola.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 **Od złącza pomiarowego 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 **Dla odbiorników nieznoszących przerw w zasilaniu energią elektryczną rozważyć celowość zainstalowania agregatu prądotwórczego odpowiednio dobranej mocy wraz z blokadą uniemożliwiającą podanie napięcia na sieć PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów. Instrukcję współpracy agregatu z własną siecią elektryczną oraz rozwiązanie**

techniczne projektowanej blokady przed podaniem napięcia na sieć energetyki zawodowej uzgodnić z RE Stalowa Wola.

- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.**
- 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,**
 - 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.”,**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **Bezpiecznik mocy o wartości prądu znamionowego 160[A], zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym.**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie 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:
 - 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 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.
 - 15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
 - 15.3 Wartość prądu zabezpieczenia obwodowego w stacji przyjąć według obliczeń, typ zabezpieczenia WTN-1/gG
 - 15.4 Przyłącze projektować po możliwie najkrótszej trasie, którą wytyczyć poza pasem dróg publicznych. Podana w warunkach długość przyłącza jest orientacyjna i może ulec zmianie ze względu na uwarunkowania terenu.
 - 15.5 Zastosować złącze kablowe i skrzynkę pomiarową spełniające wymogi GK PGE.
 - 15.6 Rozwiązania techniczne projektować zgodnie z wytycznymi do budowy systemów energetycznych w PGE DYSTRYBUCJA S.A.
 - 15.7 Należy unikać umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym dróg publicznych. W przypadkach koniecznych w projektach technicznych projektant winien określić powierzchnię zajmowanego pasa drogowego (w m²) oraz jej właściciela.
 - 15.8 Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.
 - 15.9 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.

Do obliczeń przyjąć:

 - Sieć SN 15 kV pracuje w sieci skompensowanej.
 - Wielkość mocy zwarcia na szynach GPZ Nisko wynosi 250 MVA.
 - Dla urządzeń o napięciu 15 kV jako wielkość prądu jednorazowego zwarcia doziemnego przyjąć $I_z = 36$ A dla $t_{zw} = 5$ s.
 - 15.10 Na stacji transformatorowej, w chwili jej uruchomienia, służby pomiarowe RE zainstalują w przygotowanym miejscu licznik bilansujący energii elektrycznej oraz sprawdzą działanie układu pomiarowego.
 - 15.11 Zapewnić dojazd do stacji trafo sprzętem specjalistycznym.
 - 15.12 Anuluje się warunki przyłączenia znak 20-F5/WP/00205/1 z dnia 03.02.2020.
 - 15.13 Warunki podobnej treści zostały wydane na zasilanie budynku Sądu proponujemy rozważenie wspólnej realizacji przyłączenia.

Warunki przyłączenia opracował:
Adam Jarosz

Warunki przyłączenia zatwierdził.