

Gospodarstwo Rolne Dawid Tankiewicz
Gacki, 38
86-140 Drzycim

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:

Biogazownia rolnicza Gacki, Gacki, , 38, dz. nr 121/4
warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**
z mocą przyłączeniową **125 kW**
na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do **IV** grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Pole liniowe nn w istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4 kV Gacki 05 (63180), obw. projektowany.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator sp. z o.o.:

1.1 Z szafy AMI 0,4 kV, istniejącej stacji transformatorowej Gacki 05 (63180), wyprowadzić przyłącze kablowe NAYY-J 4x240mm², w kierunku dz. nr 120/8, do złącza wymienionego w pkt. 1.2

1.2 Zbudować złącze kablowo-pomiarowe ZK1-1Pp na działce 120/8 w miejscu ogólnodostępnym. W złączu zbudować przekładniki zgodne z obowiązującymi standardami i dostosowane do mocy wnioskowanej

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator sp. z o.o.:

2.1 Przystosować istniejącą stację transformatorową Gacki 05 (63180) do zwiększonej generacji.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

3.1. Wykonanie i dostosowanie instalacji podmiotu przyłączanego.

3.2. Przyłączenie instalacji biogazowni o mocy nieprzekraczającej wartości 125 kW, z generatorem synchronicznym LEROY-SOMER LSA 74.2 wraz z wymaganymi układami zabezpieczeń, sterowania, sygnalizacji, automatyki i synchronizacji z siecią.

3.3. Zbudowa w instalacji wytwórczej łączników dostosowanych do jej wyłączania i odłączania (w tym stworzenia przerwy izolacyjnej). Urządzenia łączeniowe powinny zostać zbudowane po stronie prądu przemiennego i współpracować z zabezpieczeniami w taki sposób, by impuls wyłączający powodował bezzwłoczne wyłączenie instalacji wytwórczej (trójfazowo).

3.4. Wyposażenie rozdzielni obiektu w automatykę zabezpieczeniową niezbędną do współpracy z siecią ENEA Operator Sp. z o.o.

3.6. Realizacja pozostałych wymagań i uwzględnienie zaleceń określonych w niniejszych warunkach przyłączenia.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski na wyjściu przewodów od rozłącznika izolacyjnego instalacji odbiorczej w złączu kablowym-pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

złącze kablowo-pomiarowe ZKP1-Pp,

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

1. Dla pomiaru energii pobieranej z i wprowadzanej do sieci ENEA Operator: projektowany układ pomiarowy półpośredni przystosowany do rozliczeń w grupie taryfowej C2x. Układ pomiarowy powinien spełniać wymagania określone w standardzie Enea Operator.

2. Dla pomiaru energii wytwarzanej w instalacji układ pomiarowy zalecany do zabudowy przez podmiot przyłączany - licznik powinien posiadać zatwierdzenie typu oraz ważną cechę legalizacyjną GUM lub ocenę zgodności MID.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

Zabezpieczenie główne 3x200A -w projektowanym złączu kablowo-pomiarowym ZK1-1Pp.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBÓRU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH:

1. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania NC RfG, IRiESD ENEA Operator Sp. z o.o. w zakresie nieobjętym NC RfG i norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Urządzenia te nie mogą wprowadzać zakłóceń w pracy sieci ENEA Operator Sp. z o.o. i instalacji innych odbiorców.
2. Urządzenia przyłączone do sieci rozdzielczej ENEA Operator Sp. z o.o. powinny posiadać atesty lub homologacje oraz certyfikaty i znaki bezpieczeństwa.
3. W normalnym stanie pracy sieci nn zmiany napięcia powodowane przez urządzenia wytwórcze nie powinny przekroczyć wartości 2% w stosunku do napięcia sieci pracującej bez tych źródeł.
4. Przed ostatecznym przyłączeniem instalacji wytwórczej należy wykonać pomiary parametrów jakości energii wprowadzanej do sieci - zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Pozytywne wyniki tych pomiarów są warunkiem przyłączenia instalacji wytwórczej do sieci.
5. W sytuacji stwierdzenia niespełnienia standardów jakości generowanej energii elektrycznej, przekroczenia dopuszczalnych prądów wyższych harmonicznych, wystąpienia zjawisk rezonansowych, zmian napięcia sieci podmiot przyłączany (wytwórca) zastosuje niezwłocznie środki zaradcze w postaci odpowiednich urządzeń, filtrów i regulatorów. ENEA Operator Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do trwałego odłączenia instalacji wytwórczej od sieci do czasu usunięcia zaistniałych nieprawidłowości.

X. UWAGI DODATKOWE:

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Dyrektor Regionu Dystrybucji Świecie
Wz.
Krzysztof Gołębiowski
Kierownik Działu Rozwoju i Inwestycji