

37356/2017/OD1/RR1

Instytut Pamięci Narodowej Komisja Ścigania  
Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu  
ul. Wołoska 7  
02-675 Warszawa

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

**Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu**

budynek biurowy, Bydgoszcz, ul. Grudziądzka dz. nr 67/21

**warunki dotyczą** przyłączenia obiektu projektowanego

z mocą przyłączeniową - 196 kW

na napięciu 0,4 kV

zakwalifikowanego do IV grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

Istniejąca linia kablowa SN/15 kV typu 3 XRUHAKHS 1x240 mm<sup>2</sup> relacji : stacja "Stroma" nr 10394 – stacja „Grudziądzka” nr 10008 - linia 15 kV GPZ Rupienica (obecnie pole nr 12 - linia Kaufland).

**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 Projektowane złącze kablowe ZK1-1Pp zabudować na/przy projektowanym budynku lub na granicy działki , od strony projektowanej stacji transformatorowej ( poza terenem kolizyjnym ) – ostateczna lokalizacja ustalona zostanie na etapie opracowania dokumentacji projektowej.

Wartość zabezpieczenia na przyłączy zostanie określona w dokumentacji projektowej opracowanej przez ENEA Operator Sp. z o.o.

**2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci**

2.1. Wybudować stację transformatorową 15/0,4 kV , 20/630 kVA z transformatorem 630 kVA , którą zasilic poprzez wplot z zastosowaniem odcinków kabla SN 15 KV o przekroju 240 mm<sup>2</sup> w istniejącą linię SN 15 kV relacji : stacja "Stroma" nr 10394 – stacja „Grudziądzka” nr 10008 .

Rozdzielnice SN w stacji przystosować do zabudowy napędów telemechaniki wraz z zasilaniem.

2.2. Projektowaną stację o której mowa w pkt 2.1. należy zlokalizować na dz. nr 67/7 , przy granicy dz. nr 67/17 – zgodnie z lokalizacją zaznaczoną w MPZP „Śródmieście – Grudziądzka” ozn. symbolem 9TE.

2.3. Lokalizacja stacji transformatorowej na działce o której mowa w pkt. 2.2., dla której należy ustanowić służebność przesyłu oraz zapewnić całodobowy bezkolizyjny dojazd i dostęp.

2.4. Z projektowanej stacji wybudować obwód kablowy nn-0,4 kV o przekroju wg obliczeń do projektowanego złącza kablowego ZK 1-1Pp .

2.5. Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uregulować sprawy formalno - prawne terenu pod projektowaną infrastrukturę energetyczną z zapewnieniem całodobowego bezkolizyjnego dojazdu i dostępu.

2.6. Wydano warunki przyłączenia nr 33762/2017/OD1/RR1 na realizację ww. stacji transformatorowej .

**3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego**

3.1. Od proj. złącza kablowo - pomiarowego ZK1-1Pp wykonać przyłącze kablowe nn/0,4 kV ( instalacje odbiorczą) - zalicznikową do RG . Zabezpieczenia , przekroje przewodów oraz inne urządzenia odbiorcze dostosować do poboru mocy wnioskowanej . Dobór zabezpieczeń obwodów zasilających przedmiotowego budynku zostanie dostosowany do wielkości mocy przyłączeniowej. Dla zachowania selektywności działań zabezpieczeń, należy odpowiednio dobrać wartość zabezpieczeń instalacji wewnętrznej uwzględniając zabezpieczenie na przyłączy.

- 3.2. Klient przygotowuje miejsce pod budowę infrastruktury energetycznej, (zgodnie z rzędnymi docelowymi) oraz ureguluje sprawy formalno - prawne dotyczące terenu pod projektowaną sieć elektroenergetyczną - poprzez ustanowienie między innymi służebności przesyłu dla projektowanych urządzeń. Prawne regulacje należy zrealizować przed rozpoczęciem prac budowlanych.

### **III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

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

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

### **IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

Złącze kablowo – pomiarowe ZK1-1Pp na lub przy budynku lub przy granicy działki w pobliżu miejsca dostarczenia energii elektrycznej.

### **V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

Należy zainstalować układ rozliczeniowy energii czynnej i biernej składający się z licznika ZMG, przekładników prądowych kl. 0,2 S, 400/5 A, FS5, 2,5/5 VA - wyposażenie wg obowiązującej standaryzacji w Enea Operator Sp. z o.o.

Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania.

### **VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ**

Zabezpieczenie przedlicznikowe - 3x315 A w złączu kablowo-pomiarowym zabudowanym na lub przy budynku od strony stacji transformatorowej.

### **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 DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ**

Sieć niskiego napięcia ENEA Operator sp. z o.o. pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

### **IX. UWAGI DODATKOWE**

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
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 odchyłek częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych oraz wskaźnika długookresowego migotania światła zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Wszelkie dane dotyczące istniejącego uzbrojenia elektroenergetycznego oraz informacje niezbędne do wykonania projektu technicznego należy uzyskać w Rejonie Dystrybucji Bydgoszcz.
6. Projektowaną infrastrukturę elektroenergetyczną należy prowadzić zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania terenu.
7. W przypadku wystąpienia kolizji projektowanych obiektów z istniejącą siecią elektroenergetyczną o warunki przebudowy należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji Bydgoszcz.
8. Dokumentacja projektowa 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](http://www.operator.enea.pl), w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.
9. Zastosowanie agregatów prądotwórczych i UPS w instalacjach wymaga spełnienia dodatkowych wymagań i warunków:
  - należy zrealizować układ zasilania obiektu, w którym zasilanie będzie odbywać się wyłączenie z jednego źródła, tj. energetyki zawodowej (sieć ENEA Operator) lub źródła dodatkowego (agregat);
  - należy zabudować układ automatycznego załączania agregatu (SZR) lub ręczny układ przełączania sieć/agregat

za pomocą łącznika trójbiegunowego pracującego w układzie: sieć ENEA/agregat-rozdzielnica;

- w przypadku zabudowy automatyki SZR i zastosowania układu z 2 wyłącznikami, oprócz warunku kontroli napięcia na źródle podstawowym (zrealizowanej za pomocą przekaźników napięciowych układu SZR), bezwzględnie należy zaprojektować i zrealizować blokadę mechaniczną (oddziałującą na tory prądowe wyłączników) lub zastosować w układzie SZR wyłącznik 3-biegunowy pracujący w układzie: sieć ENEA/agregat-rozdzielnica (blokada mechaniczna ma uniemożliwiać jednoczesne załączenie obu źródeł zasilania tak, by w przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek elementu układu SZR, agregat prądotwórczy nie miał możliwości pracy na sieć energetyki zawodowej).

10. Wszystkie układy automatyki SZR zabudowywane pomiędzy zasilaczami, jak i agregatem czy UPS, wymagają opracowania odrębnej dokumentacji, która podlega uzgodnieniu przez wydającego warunki przyłączenia. Zawartość dokumentacji powinna obejmować dokładny opis programu pracy zastosowanego układu automatyki. Dodatkowo w treści należy określić typy i rodzaj zastosowanych blokad, zamieścić schematy rozwinięte obwodów wtórnych oraz nastaw automatyki. Przed uruchomieniem agregatu lub układu automatyki SZR należy wykonać odbiór inwestorski (wraz z harmonogramem uruchomień) oraz wystąpić do ENEA Operator Sp. z o.o. z wnioskiem o przeprowadzenie wspólnych prób. Do czasu uzyskania pozytywnego wyniku z przeprowadzonych czynności, uruchamianie i załączanie układu automatyki SZR oraz układu współpracującego z agregatem jest bezwzględnie zabronione.

11. Niniejsze warunki są skuteczne, o ile właściciel nieruchomości, na której zabudowane zostaną projektowane urządzenia energetyczne ustanowi na swojej nieruchomości służebność przesyłu polegającą na prawie do utrzymywania i eksploatacji projektowanych urządzeń – obiektów, ich remontów, modernizacji i naprawy oraz na prawie swobodnego dojścia i dojazdu do w/w urządzeń elektroenergetycznych.

12. Przyłączana infrastruktura elektroenergetyczna stanowiąca własność podmiotu przyłączanego musi spełniać wymagania zawarte w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na obszarze działania ENEA Operator Sp. z o.o.

13. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

14. Anuluje się wniosek nr 35037/2017/OD1/RR1 z dnia 25.08.2017.

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

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Energii  
Wydział Przyłączeń i Rozwoju Sieci  
Kierownik  
Robert Dziuryski

Rozdzielnik :  
ZIR/RR /IS/

( podpis osoby upoważnionej )

