

Poznań, 13.03.2019 r.  
RR/TT/WEO19E059037  
K1900110703

**Instytut Chemii Bioorganicznej  
PAN PCSS  
ul. Zygmunt Noskowskiego 12/14  
61-704 Poznań**

**Dotyczy: wydania zapewnienia dostaw energii elektrycznej dla obiektu: hangar  
z zapleczem laboratoryjno-socjalnym, w m. Kąkolewo, dz. nr 391/33.**

Niniejsze oświadczenie wydaje się dla: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN PCSS na podstawie art. 7 ust 14 Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 1059 ze zmianami), dotyczące udzielenia informacji, że istniejące i planowane uzbrojenie jest wystarczające dla przyłączenia obiektu: hangar z zapleczem laboratoryjno-socjalnym w miejscowości Kąkolewo, dz. nr 391/33, z mocą przyłączeniową w wysokości 120 kW.

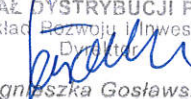
Przyłączenie ww. obiektu nastąpi na podstawie warunków przyłączenia wydanych na wniosek inwestora i zawartej umowy o przyłączenie ustalającej podział obowiązków stron, wysokość opłaty za przyłączenie oraz termin wykonania prac projektowych i robót budowlano-montażowych.

Zapewnienie ma charakter informacyjny i nie stanowi podstawy do przystąpienia przez ENEA Operator Sp. z o.o. do prac projektowych i budowlano-montażowych. W celu przyłączenia ww. obiektu należy złożyć wniosek o określenie warunków przyłączenia (druki dostępne są na stronie internetowej [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl) oraz w biurach obsługi klienta).

Termin ważności przedmiotowego Zapewnienia wynosi 12 miesięcy, licząc od daty wystawienia.

Dodatkowe informacje oraz wyjaśnienia można uzyskać w Oddziale Dystrybucji Poznań, p. Tomasz Tarnawski, nr telefonu 61 884 39 56.

Z poważaniem,

ENEA Operator Sp. z o.o.  
ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ  
Zakład Rozwoju Inwestycji  
Dyrektor  
  
Agnieszka Gostawska

  
k.o.  
RR

numer sprawy: ZD/3619/2019/OD5/RR10

Centrala  
Enea Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782-23-77-160  
REGON 300455398

[kontakt@operator.enea.pl](mailto:kontakt@operator.enea.pl)  
[www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl)

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN PCSS  
ul. Jana Pawła II 10  
61-139 Poznań

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu

**Hangar z zapleczem laboratoryjno-socjalnym, Kąkolewo, dz. nr 391/33**

warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego

z mocą przyłączeniową **120 kW**

na napięciu **0,4 kV**

zakwalifikowanego do IV grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

**złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV**

**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. w granicy przyłączanej działki z dostępem od strony drogi dojazdowej pobudować złącze kablowo-pomiarowe ZK1-1Pp,**

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

**2.1. Budowa na wydzielonej działce (z bezpośrednim dostępem do drogi dojazdowej) w obrębie wnioskowanej działki stacji transformatorowej kompaktowej 15/0,4 kV (3 pola SN) z transformatorem dostosowanym do potrzeb i rozdzielnią nn-0,4 kV 12 polową (wyposażoną wg potrzeb) o gabarytach umożliwiającym zabudowę telemechaniki.**

**2.2. Zabudowa słupa rozgałęźnego w istniejącej linii napowietrznej SN-15kV "Grodzisk - Nowy Tomyśl" z rozłączniko-uziemnikiem dla projektowanej linii kablowej SN-15 kV.**

**2.3. Budowa linii kablowej SN-15 kV o przekroju 150 mm<sup>2</sup> od słupa, o którym mowa w pkt. 2.2. do projektowanej stacji transformatorowej, o której mowa w pkt. 2.1.**

**2.4 Budowa sieci kablowej nn-0,4kV o przekroju 4x150 mm<sup>2</sup> w kierunku projektowanych złącza ZK1-1Pp.**

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

- przygotować miejsce do zabudowy wolnostojącego złącza kablowo-pomiarowego ZK1-1Pp,
- wykonanie instalacji odbiorczej w obiekcie przyłączanym zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- zasilanie przyłączanego obiektu wykonać wewnętrzną linią zasilającą (WLZ) wyprowadzoną z rozłącznika izolacyjnego instalacji odbiorczej w ZK1-1Pp. Typ i przekrój kabli (przewodów) należy przystosować do przewidywanego poboru mocy i obowiązujących przepisów,

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

**Zaciski na wyjściu przewodów od rozłącznika izolacyjnego instalacji odbiorczej w ZK1-1Pp 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 przystosowane do zabudowy układu pomiarowego półpośredniego**

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

**Zainstalować półpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy w układzie trójsystemowym.**

**W układzie zastosować m.in. przekładniki prądowe :**

- posiadające świadectwo wzorcowania przez GUM lub akredytowane w PCA laboratorium,
- o parametrach : 200/5 A/A, kl. 0.2s, S<sub>2n</sub>= 5VA, FS maks. 5,

Wymagany układ pomiarowo-rozliczeniowy oraz zabezpieczenie przedlicznikowe dostarczy i zabuduje w ZKPP ENEA Operator Sp. z o.o.

**VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ**

- w stacji transformatorowej - zabezpieczenia zwarciorowe i przeciążeniowe wg obliczeń,
- w złączu kablowo-pomiarowym:  
trójfazowe zabezpieczenia przedlicznikowe 200 A usytuowane przy zestawie licznikowym,  
Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować bezpieczniki mocy.

**VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ**

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

**VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ**

- mocy zwarciorowej na szynach rozdzielni 15 kV w GPZ Grodzisk - 200 MVA,
- wypadkowej rezystancji uziemienia (roboczego i ochronnego): maks. 1,6  $\Omega$  (pomiar wykonać przy połączonych kablach SN, uziemieniu sztucznym stacji oraz żyłach PEN kabli nn),
- rezystancji uziemienia sztucznego: maks. 5  $\Omega$  (uziemienie sztuczne wykonać jako otokowe, umożliwiające połączenie wszystkich uziomów naturalnych),
- prądów zwarć wielofazowych i czasy ich wyłączenia: wg obliczeń,
- prądów zwarć doziemnych i czasy ich wyłączenia: wg obliczeń,
- rezystancji dod. uziemienia roboczego zacisku PEN w złączach kablowych 30  $\Omega$  lub 5  $\Omega$ .

**IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU 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

**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. 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 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 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.

Realizacja niniejszych warunków przyłączenia wymaga pozyskania działki dla stacji transformatorowej oraz ustanowienia dla ENEA Operator Sp. z o.o. na terenie nieruchomości objętych budową sieci służebności przesyłu.

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

Rozdzielnik:

aA

RR

ENEA Operator Sp. z o.o.  
ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ  
Zakład Rozwoju i Inwestycji  
Dyrektor  
*[Podpis]*  
Agnieszka Gostawska