

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz  
Rejon Dystrybucji Bydgoszcz  
ul. Kapiełowa 6  
85-513 Bydgoszcz  
tel. 52 374 24 90

Bydgoszcz, 23.09.2015 r.

OD1/ZR1/1802/2015

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Bydgoszcz  
85-513 Bydgoszcz, ul. Kapiełowa 6  
tel. 052 322 57 43, faks 052 322 57 43  
REGON 300455398 NIP 782-23-77-160

Gmina Solec Kujawski  
ul. 23 Stycznia 7  
86-050 Solec Kujawski

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
**oświetlenie uliczne, Solec Kujawski, ul. Ogrodowa**  
warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**  
z mocą przyłączeniową **10 kW**  
na napięciu **0,4 kV**  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

#### I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

istniejący słup linii napowietrznej nn-0,4 kV usytuowany przy ul. Ogrodowej w Solcu Kujawskim przy  
działce nr 328/3 - zasilanie ze stacji transformatorowej "Targowa" nr 11458

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

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

- urządzenia w sieci dostosować do zwiększonego poboru mocy
- zabudować układ pomiarowy

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

- Ze słupa linii nap. nn-0,4 kV usytuowanego przy ul. Ogrodowej przy działce nr 328/3 wyprowadzić linię kablową YAKY o przekroju min. 4x25 mm<sup>2</sup> do projektowanej szafki oświetleniowej dwudzielnej z tworzywa termoutwardzalnego
- Z proj. szafki oświetleniowej wyprowadzić obwód/obwody oświetleniowe na ul. Ogrodową
- Urządzenia oświetleniowe uzgodnić z UMiG Solec Kujawski i RD Bydgoszcz
- Opracować dokumentację techniczną i przedłożyć do sprawdzenia w RD Bydgoszcz
- Nowo wybudowane urządzenia oświetleniowe podlegają odbiorowi/sprawdzeniu technicznemu w RD Bydgoszcz
- Przyłącza pozostające na majątku odbiorcy należy oznaczyć od strony miejsca przyłączenia rurą termokurczliwą w kolorze żółtym
- Wybudowane oświetlenie pozostaje na majątku Gmina Solec Kujawski

#### III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na istniejącej napowietrznej linii nn w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

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

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

część pomiarowa szafki oświetleniowej

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

- Należy zainstalować układ, który składać się będzie z trójfazowego licznika energii czynnej
- Wszystkie urządzenia do układów pomiarowych włącznie należy przystosować do plombowania.
- Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania

#### VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

zabezpieczenie przedlicznikowe 3 x 16 A, usytuowane przy zestawie licznikowym

#### 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 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. 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.
4. 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.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.
7. Niniejsze warunki będzie można zrealizować po demontażu istniejącego oświetlenia ul. Ogrodowej własności ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. zgodnie z warunkami na demontaż nr **WO-028-2015** z dnia **11.08.2015r.**

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

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Dyrektor Rejonu Dystrybucji Bydgoszcz  
z up.  
Henryk Olszewski  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Kierownik