

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz  
Rejon Dystrybucji Bydgoszcz  
ul. Kąpielowa 6  
85-513 Bydgoszcz  
tel. 52 313 18 00

Bydgoszcz, 29.10.2021 r.

73374/2021/OD1/ZR1

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w  
Bydgoszczy Sp. z o.o.  
ul. Toruńska 103  
85-817 Bydgoszcz

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:

zbiornik retencyjny wód deszczowych z zasuwą elektryczną, Bydgoszcz, skwer ppor. Leszka Białego, dz. nr 43/5 obr. 167

warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego

z mocą przyłączeniową 50 kW

na napięciu 0,4 kV

zakwalifikowanego do IV grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:**

Linia kablowa YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji: SK6 nr 0048735 Filharmonia - ZK3 nr 0048724 Markwarta 3 Park dz. 43/5 ze stacji transformatorowej "Kopernika" nr 10741.

Transformator 400kVA, rozdzielnica nr 1, obwód 9/1, zabezpieczenie w ST 315A, linia kablowa YAKY 4x240mm<sup>2</sup> - 176m, YAKY 4x120mm<sup>2</sup> - 300m.

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

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

Z projektowanej szafy kablowej SK3 wyprowadzić kabel typu NAY2Y-J 4x150mm<sup>2</sup> możliwie najkrótszą technicznie trasą do projektowanego złącza kablowego nn z układem pomiarowo-rozliczeniowym półpośrednim ZK1-1Pp.

Projektowane złącze ZK1-1Pp zabudować na działce nr 43/5 przy projektowanej szafie kablowej SK3 poza terenem kolizyjnym (dokładna lokalizacja na etapie projektu).

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

Wykonać wplot w istniejącą linię kablową YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji: SK6 nr 0048735 Filharmonia - ZK3 nr 0048724 Markwarta 3 Park dz. 43/5 za pomocą dwóch muf przelotowych i wstawek kablowych typu NAY2Y-J 4x150mm<sup>2</sup> najkrótszą technicznie możliwą trasą do projektowanej szafy kablowej SK3.

Projektowaną SK3 zabudować na działce nr 43/5 na trasie kabla poza terenem kolizyjnym (dokładna lokalizacja na etapie projektu).

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Z projektowanego złącza kablowego nn z układem pomiarowo-rozliczeniowym półpośrednim ZK1-1Pp wykonać instalację odbiorczą i instalację w obiekcie wg obliczeń.

Przystosować wewnętrzną linię zasilającą, RG i instalację odbiorczą wraz z zabezpieczeniami i przekrojami przewodów do poboru mocy.

Przygotować elektryczną instalację odbiorczą.

Klient przygotowuje miejsce pod zabudowę w/w złącza kablowo-pomiarowego ZK1-1Pp oraz SK3

W razie potrzeby z ww. złącza zalicznikowo zasilić szafkę rozdzielczą placu budowy.

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:**

Zaciski na wyjściu przewodów od rozłącznika izolacyjnego instalacji odbiorczej w proj. złączu kablowo-pomiarowym ZK1-1Pp, w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

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

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

**Złącze kablowe nn z układem pomiarowo-rozliczeniowym półpośrednim ZK1-1Pp.**

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

**Należy zainstalować półpośredni układ rozliczeniowy energii czynnej i biernej zgodny z obowiązującymi standardami w Enea Operator.**

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

**VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:**

**Zabezpieczenie przedlicznikowe - 3x80 A w proj. złącza kablowym nn z układem pomiarowo-rozliczeniowym półpośrednim ZK1-1Pp własność ENEA Operator.**

**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 TT, 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 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 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](http://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.  
Rejon Dystrybucji Bydgoszcz  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Kierownik  
Piotr Ślągowski