

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz  
Rejon Dystrybucji Bydgoszcz  
ul. Kąpielowa 6  
85-513 Bydgoszcz  
tel. 52 313-1800

Bydgoszcz, 13.09.2019 r.

397/2019/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 pompownią, Bydgoszcz, ul. Witebska dz. nr 29/4 obr. 253**  
warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**  
z mocą przyłączeniową **24 kW**  
na napięciu **0,4 kV**  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

Istniejąca linia kablowa (linia główna) typu YAKY 4 x 240 mm<sup>2</sup> relacji: stacja transformatorowa st. Witebska 1 nr 11100 obw.11 - złącze kablowe ZK3 nr 1101 Odrzańska 10 kl. II zasilana z w/w stacji transformatorowej .  
Transformator Tr. - 400 kVA bezpieczniki na obwodzie 250 A.  
Linia kablowa : YAKY 4x240 dł. 65m.

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

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.  
Dokonać wplotu w istniejącą w/w linię główną za pomocą dwóch muf przelotowych i dwóch wstawek kablowych typu NAY2Y-J 4 x 240 mm<sup>2</sup> do projektowanej szafy kablowo-pomiarowej SKP3-1P dz.29/4.  
Na/przy działce nr 29/4 przy granicy z ulicą Odrzańską poza terenem kolizyjnym w miejscu ogólnie dostępnym zabudować w/w SKP3-1P (dokładna lokalizacja na etapie projektu).  
W razie potrzeby ustanowić służebność przesyłu projektowanych urządzeń energetycznych.
2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci  
Nie dotyczy.
3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego  
Klient przygotowuje miejsce pod zabudowę projektowanej szafy kablowo-pomiarowej SKP3-1P.  
Z w/w SKP3-1P do proj. zbiornika retencyjnego wybudować instalację odbiorczą typu i przekroju wg obliczeń.  
Zabezpieczenia, przekroje przewodów dostosować do poboru mocy.  
W razie potrzeby z w/w SKP3-1P zasilić szafkę rozdzielczą placu budowy.  
W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji Bydgoszcz o podanie warunków jej przebudowy.

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

Zaciski na listwie zaciskowej w proj. szafie kablowo-pomiarowej SKP3-1P w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego.  
Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

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

Projektowana szafa kablowo-pomiarowa SKP3-1P

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

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:  
trójfazowego licznika energii czynnej przystosowanego 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 40 A w proj. szafie kablowo-pomiarowej SKP3-1P**

#### 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 odchylen 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.
6. **Tracą ważność wydane warunki przyłączenia wraz z projektem umowy o przyłączenie do sieci z dnia 10.01.2019r.**

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

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Dyrektor Biura Dystrybucji Bydgoszcz  
z u.p.  
Henryk Czajewski  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Kierownik