

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Zielona Góra  
Rejon Dystrybucji Zielona Góra  
ul. Prosta 15  
65-783 Zielona Góra  
tel. 68 3281200

Zielona Góra, 19.06.2017 r.

22968/2017/OD4/ZR2

Miejski Zakład Komunikacji  
ul. Chemiczna 8  
65-713 Zielona Góra

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
**informacyjna tablica świetlna przystanek 222, Zielona Góra, ul. Botaniczna**  
warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**  
z mocą przyłączeniową **2kW**  
na napięciu **0,4 kV**  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

- I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA  
**projektowane złącze ZK2x-2P przy stacji transformatorowej nr 2009 "Botaniczna Technikum"**
- II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI
  1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.  
**przy stacji transformatorowej nr 2009 "Botaniczna Technikum" zabudować złącze kablowo-pomiarowe ZK2x-2P**
  2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci  
**w stacji transformatorowej nr 2009 "Botaniczna Technikum" zabudować w rozdzielni 0,4kV rozłącznik bezpiecznikowy o wielkości 2. Z ww. stacji wyprowadzić linię kablową NAY2Y-J 4x150mm<sup>2</sup>, którą zakończyć złączem kablowo-pomiarowym ZK2x-2P przy ww. stacji transformatorowej**
  3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego  
**z projektowanego złącza zasilić zalicznikowo informacyjną tablicę świetlną. Rozdziału instalacji na przewody PE i N dokonać poza złączem kablowo-pomiarowym.**
- III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ  
**zaciski na listwie zaciskowej 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  
**w członie pomiarowym złącza kablowo-pomiarowego**
- V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO  
**1-fazowy, bezpośredni**
- VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ  
**1x10A jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować ograniczniki 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  
**moc zwarciova 250 MVA przy  $t=10$  w GPZ 110/15 kV Braniborska, prąd ziemnozwarciowy  $I_{zc} = 289,3$  A sieć skompensowana**
- 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 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.

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

Rozdzielnik:  
ZR aa

**ENEA Operator Sp. z o.o.**  
**Rejon Dystrybucji Zielona Góra**  
**Dyrektor**

**Dariusz Karnecki**