

Gmina Świdnica
ul. Długa 38
66-008 Świdnica

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:

przedszkole i żłobek, Świdnica, ul. Ogrodowa, dz. nr 88/3, 88/6, 88/7, 88/8, 88/9, 88/10, 88/11, 88/12, 89
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową **100 kW**
na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do **IV** grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Złącze kablowe-pomiarowe 0,4 kV ZK1-1Pp zasilane linią kablową 0,4 kV z projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4 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. **Przy lub na granicy działki Klienta z drogą ogólnodostępną zabudować złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV ZK1-1Pp.**

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

2.1. **Na wydzielonej działce o wymiarach 6 m x 7 m, z możliwością dojazdu do działki sprzętem ciężkim z drogi ogólnodostępnej, w miejscu uzgodnionym z RD Zielona Góra, w pobliżu istniejącej wieżowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr S-2290 "Świdnica 1" wybudować kompaktową stację transformatorową 15/0,4 kV z rozdzielnicą SN 3-polową (2-pola liniowe) oraz transformatorem dobranym do zapotrzebowanej mocy.**

2.2. **Istniejącą linię kablową 15 kV odmostkować w stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr S-2290 "Świdnica 1" i wprowadzić do projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, o której mowa w pkt 2.1.**

2.3. **Istniejące obwody 0,4 kV w stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr S-2290 "Świdnica 1" odłączyć i zasilić z projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, o której mowa w pkt 2.1.**

2.4. **Zdemontować istniejącą wieżową stację transformatorową 15/0,4 kV nr S-2290 "Świdnica 1".**

3. W zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

3.1. **Ze złącza kablowego-pomiarowego 0,4 kV ZK1-1Pp wykonać zalicznikową linię kablową 0,4 kV zasilającą planowany obiekt.**

Rozdziału przewodu PEN na PE i N dokonać poza złączem kablowym-pomiarowym 0,4 kV ZK1-1Pp.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski na wyjściu przewodów od rozłącznika izolacyjnego instalacji odbiorczej w złączu kablowym-pomiarowym 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-pomiarowe 0,4 kV ZK1-1Pp.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Należy przewidzieć półpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy z 3 przekładnikami prądowymi dobranymi do spodziewanego obciążenia.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

Zabezpieczenie główne: 3x160 A w złączu kablowym-pomiarowym 0,4 kV ZK1-1Pp.

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:

1. Moc zwarciova 250 MVA przy $t_z = 0$ w GPZ 110/15 kV KROŚNIENSKA.

2. Prąd ziemnozwarciowy $I_{z\epsilon} = 160$ A, sieć skompensowana,

3. Czas trwania rażenia $t_F > 10$ s.

IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

1. Dla sieci 15 kV – uziemienie ochronne.

2. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni 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 odchylenia 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. 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.
Zakład Rozwoju i Inwestycji
Wydział Przyłączeń i Rozwoju Sieci
Kierownik

Paweł Wrzaszcz

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Zielona Góra
65-775 Zielona Góra, ul. Zacisze 15
tel. 68 328 19 00, faks 68 328 17 01
REGON 300455398 NIP 762-23-77-160

Rozdzielnik:
RD2
ZIR/RR