

**Gmina Rawicz
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21
63 - 900 Rawicz**

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:

cztery budynki wielorodzinne, Rawicz ul. Targowa, dz. nr 1094/1, 1294/2

warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**

z łączną mocą przyłączeniową w wysokości **424,4 kW** w tym:

- dla budynku nr 1 z mocą przyłączeniową 106,1 kW:
 - $25 \times 12 \text{ kW} \times 0,237 = 71,1 \text{ kW}$ dla 25 mieszkań,
 - 35 kW dla potrzeb administracji,
- dla budynku nr 2 z mocą przyłączeniową 106,1 kW:
 - $25 \times 12 \text{ kW} \times 0,237 = 71,1 \text{ kW}$ dla 25 mieszkań,
 - 35 kW dla potrzeb administracji,
- dla budynku nr 3 z mocą przyłączeniową 106,1 kW:
 - $25 \times 12 \text{ kW} \times 0,237 = 71,1 \text{ kW}$ dla 25 mieszkań,
 - 35 kW dla potrzeb administracji,
- dla budynku nr 4 z mocą przyłączeniową 106,1 kW:
 - $25 \times 12 \text{ kW} \times 0,237 = 71,1 \text{ kW}$ dla 25 mieszkań,
 - 35 kW dla potrzeb administracji, na napięciu **0,4 kV**

zakwalifikowanych do **IV** grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Projektowane linie kablowe nn - zasilanie ze stacji nr 773551, obwód 6 i 7.

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

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

Przy zewnętrznych ścianach projektowanych budynków wielolokalowych nr 1, 2, 3 i 4 zabudować złącza kablowe z tworzywa termoutwardzalnego typu SK3 - złącza zabudować przy wejściach do poszczególnych budynków, z dostępem od strony drogi dojazdowej. Z pól odpływowych nr 6 i 7 rozdzielnic nn stacji nr 773551 Rawicz KMICICA, wyprowadzić dwie linie kablowe nn o przekroju $4 \times 240 \text{ mm}^2$. Jedną z projektowanych linii prowadzić poprzez złącza kablowe SK budynków nr 1, 2 i zakończyć w złączu sytuowanym przy projektowanym budynku nr 3. Drugą linię prowadzić bezpośrednio do złącza SK sytuowanego przy budynku nr 4, a następnie do złącza SK sytuowanego przy budynku nr 3 - w złączu kablowym na budynku nr 2 lub na budynku nr 3 dokonać podziału sieci. W projektowanych złączach zabudować zabezpieczenie główne budynku, dostosowane do aktualnie zapotrzebowanego poboru mocy poszczególnych budynków.

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

W rozdzielnic nn stacji transformatorowej nr 773551 Rawicz KMICICA zabudować dwa rozłączniki bezpiecznikowe stosowane do potrzeb.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Z projektowanych złącz kablowych SK3 zabudowanych w ścianie lub przy ścianie projektowanych budynków nr 1, 2, 3 i 4 wyprowadzić do rozdzielnic głównych poszczególnych projektowanych budynków wewnętrzne linie zasilające (wlz) o przekroju dostosowanym do projektowanej mocy budynków. Rozdzielnice główne w projektowanych budynkach należy sytuować w miejscach łatwo dostępnych na parterze projektowanych budynków - rozdzielnice należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i ingerencją

osób niepowołanych. W rozdzielnicach głównych przygotować miejsca do zainstalowania projektowanych układów pomiarowych w ilości 26 sztuk dla każdego budynku. Przed projektowanymi układami pomiarowymi zabudować zabezpieczenia przedlicznikowe o wielkości określonej w pkt. VI. Z rozdzielnic głównej wyprowadzić do poszczególnych lokali instalacje odbiorcze dostosowane do ich zapotrzebowanej mocy. Główny zacisk uziemiający (szyna uziemiająca) (MET) instalacji elektrycznej budynku powinien być połączony z przewodem ochronnym (PE lub PEN) linii zasilającej instalację i uziemiony możliwie blisko MET. Rezystancja tego uziemienia nie powinna przekraczać 30 Ω .

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu kablowym, w kierunku instalacji podmiotu przyłączonego (złącze kablowe stanowi własność ENEA Operator Sp. z o.o.)

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

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

W każdym z projektowanych budynków - układy pomiarowe i zabezpieczenia przedlicznikowe sytuować w rozdzielnicach głównych budynku w miejscu ogólnodostępnym, poza poszczególnymi lokalami (Dz.U. 75 z dnia 15.06.2002 r.). Rozdzielnice należy usytuować na parterze budynku i zabezpieczyć przed uszkodzeniem i ingerencją osób niepowołanych. W przypadku sytuowania liczników w szafkach skuteczne zabezpieczenie układów pomiarowych oraz zabezpieczeń przedlicznikowych leży w kompetencji administratora budynku. Szafki pomiarowe wyposażać w wziernik do odczytu licznika.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

W rozdzielnicach głównych projektowanych budynków nr 1, 2, 3 i 4 - przygotować miejsce do zabudowy po 26 bezpośrednich układów pomiarowo - rozliczeniowych 3 faz. (liczniki dostarczy i zabuduje ENEA Operator Sp. z o.o.). Miejsce do zabudowy układów pomiarowych (szafki licznikowe i zabezpieczenia przedlicznikowe wg pkt. VI) przygotowuje Klient. Urządzenia zasilające i zabezpieczenia do układów pomiarowo - rozliczeniowych włącznie należy przygotować do opłombowania (np. zabudować w odpowiednich osłonach).

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

- główne: według obliczeń, projektowane złącza kablowe SK3 (dla budynków nr 1, 2, 3 i 4),
- przedlicznikowe: wyłączniki instalacyjne nadmiarowo - prądowe jednobiegunowe o charakterystyce C, rozdzielnice główne poszczególnych budynków:
 - 25 x(3 x 20A) dla potrzeb 25 mieszkań w budynku nr 1,
 - 3 x 63A dla potrzeb administracji w budynku nr 1,
 - 25 x(3 x 20A) dla potrzeb 25 mieszkań w budynku nr 2,
 - 3 x 63A dla potrzeb administracji w budynku nr 2,
 - 25 x(3 x 20A) dla potrzeb 25 mieszkań w budynku nr 3,
 - 3 x 63A dla potrzeb administracji w budynku nr 3,
 - 25 x(3 x 20A) dla potrzeb 25 mieszkań w budynku nr 4,
 - 3 x 63A dla potrzeb administracji w budynku nr 4,
- inne: według obliczeń, rozdzielnica na stacji transformatorowej nr 773551,

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 200 MVA na szynach rozdzielni SN 15 kV GPZ "Rawicz",
czas wyłączenia napięcia wynikający z działania zabezpieczeń do 5 s,

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. 2002 nr 75 poz. 690).
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 harmoniczných, 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.

Warunki opracował:

Krzysztof Matuszewski

Rejon Dystrybucji Leszno

Podpisano podpisem elektronicznym przez osobę posiadającą stosowne umocowanie
Szczegółowe informacje zawarto w sekcji podpisu elektronicznego