

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

Bydgoszcz, 03.07.2023 r.

31245/2023/OD1/ZR1

Bydgoskie Towarzystwo Budownictwa
Spolecznego Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 64
85-239 Bydgoszcz

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:

**zespół budynków mieszkalnych z usługami i z podziemną halą garażową, Bydgoszcz, ul. Leona Posłusznego, 5, 9,
dz. nr 2/22, 2/23, 13/15, 19/1**

warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego

z mocą przyłączeniową 680 kW w tym:

Budynek nr A, złącze nr ZK4 nr 1, klatka nr 1:

- Mieszkania 12 x 12 kW, Usługi 2 1 x 25 kW, Usługi 1 1 x 40 kW,

Budynek nr A, złącze nr ZK3 nr 2, klatka nr 2:

- Administracja garaż, co, hydrofor 1 x 40 kW, Mieszkania 24 x 12 kW, Administracja klatki nr 1 i 2 1 x 40 kW,

Budynek nr A, złącze nr ZK1-1Pp nr 1:

- Stacja ładowania 1 x 111 kW,

Budynek nr B, złącze nr ZK4 nr 3, klatka nr 1:

- Mieszkania 44 x 12 kW, Administracja klatki 3 i 4 1 x 40 kW, Administracja garaż, co, hydrofor 1 x 40 kW

Budynek nr B, złącze nr ZK1-1Pp nr 2:

- Stacja ładowania 1 x 134 kW,

na napięciu 0,4 kV

zakwalifikowanego do IV grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

- 1. Wolne wyposażone pole odpływowe nr 4 w rozdzielni nn/0,4 kV
stacji transformatorowej "30/115" nr 11947.**

Transformator - 630 kVA - własności Enea Operator Sp. z o.o.

Dla zasilania klatki 1 budynek nr A.

- 2. Wolne wyposażone pole odpływowe nr 6 w rozdzielni nn/0,4 kV
stacji transformatorowej "30/115" nr 11947.**

Transformator - 630 kVA - własności Enea Operator Sp. z o.o.

Dla zasilania klatki 2 budynek nr A.

- 3. Wolne pole odpływowe nr 7 w rozdzielni nn/0,4 kV
stacji transformatorowej "30/115" nr 11947.**

Transformator - 630 kVA - własności Enea Operator Sp. z o.o.

Dla zasilania stacji ładowania aut elektrycznych budynku A.

- 4. Wolne wyposażone pole odpływowe nr 1 w rozdzielni nn/0,4 kV
stacji transformatorowej "29/198" nr 11775.**

Transformator - 400 kVA - własności Enea Operator Sp. z o.o.

Dla zasilania klatki 1 budynek nr B.

5. Wolne pole odpływowe nr 2 w rozdzielni nn/0,4 kV stacji transformatorowej "29/198" nr 11775.
Transformator - 400 kVA - własności Enea Operator Sp. z o.o.
Dla zasilania stacji ładowania aut elektrycznych budynku B.

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

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

Projektowane złącza kablowe ZK4 nr 1, ZK3 nr 2,3,4 i 5 oraz złącza ZK1-1Pp nr 1 i 2 zabudować na wnioskowanych działkach w miejscu ogólnodostępnym poza terenem kolizyjnym (dokładna lokalizacja na etapie projektu).

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

Z wolnego wyposażonego obwodu nr 4 w rozdzielni nn/0,4 kV stacji transformatorowej "30/115" nr 11947 wyprowadzić kabel typu NAY2Y-J 4x240mm² do projektowanego złącza kablowego ZK4 nr 1 projektowanego budynku wielorodzinnego A klatka 1.

Z wolnego wyposażonego obwodu nr 6 w rozdzielni nn/0,4 kV stacji transformatorowej "30/115" nr 11947 wyprowadzić kabel typu NAY2Y-J 4x240mm² do projektowanego złącza kablowego ZK3 nr 2 projektowanego budynku wielorodzinnego A klatka 2.

Z wolnego wyposażonego obwodu nr 1 w rozdzielni nn/0,4 kV stacji transformatorowej "29/198" nr 11775 wyprowadzić kabel typu NAY2Y-J 4x240mm² do projektowanego złącza kablowego ZK3 nr 3 projektowanego budynku wielorodzinnego B klatka 1.

Dodatkowo pomiędzy ww. proj. ZK4 nr 1 i ZK3 nr 2 wykonać powiązanie kablowe kablem typu NAY2Y-J 4x240mm² i wykonać jednostronny podział sieci.

Dodatkowo pomiędzy ww. proj. ZK4 nr 1 i ZK3 nr 3 wykonać powiązanie kablowe kablem typu NAY2Y-J 4x240mm² i wykonać jednostronny podział sieci.

Z wolnego wyposażonego obwodu nr 7 w rozdzielni nn/0,4 kV stacji transformatorowej "30/115" nr 11947 wyprowadzić kabel typu NAY2Y-J 4x240mm² do projektowanego złącza kablowego ZK3 nr 4.

Z projektowanego złącza ZK3 nr 4 wyprowadzić kabel typu NAY2Y-J 4x240mm² do projektowanego złącza kablowego ZK1-1Pp nr 1 dla zasilania stacji ładowania aut elektrycznych budynku A.

Z wolnego wyposażonego obwodu nr 2 w rozdzielni nn/0,4 kV stacji transformatorowej "29/198" nr 11775 wyprowadzić kabel typu NAY2Y-J 4x240mm² do projektowanego złącza kablowego ZK3 nr 5.

Z projektowanego złącza ZK3 nr 5 wyprowadzić kabel typu NAY2Y-J 4x240mm² do projektowanego złącza kablowego ZK1-1Pp nr 2 dla zasilania stacji ładowania aut elektrycznych budynku B.

Dodatkowo pomiędzy ww. proj. ZK3 nr 4 i ZK3 nr 5 wykonać powiązanie kablowe kablem typu NAY2Y-J 4x240mm² i wykonać jednostronny podział sieci.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Wybudować wewnętrzną linię zasilającą z projektowanego złącza kablowego ZK1 nr 1 do RG / tablic wlv / szafek pomiarowych projektowanego budynku wielorodzinnego A klatka 1.

Wybudować wewnętrzną linię zasilającą z projektowanego złącza kablowego ZK3 nr 2 do RG / tablic wlv / szafek pomiarowych projektowanego budynku wielorodzinnego A klatka 2.

Wybudować wewnętrzną linię zasilającą z projektowanego złącza kablowego ZK3 nr 3 do RG / tablic wlv / szafek pomiarowych projektowanego budynku wielorodzinnego B klatka 1.

Przygotować miejsca do zainstalowania układów pomiarowych i wyposażać w zabezpieczenia przedlicznikowe przystosowane do plombowania.

Z projektowanych złączy kablowych nn z układem pomiarowo-rozliczeniowym półpośrednim ZK1-1Pp nr 1 i 2 wykonać instalacje odbiorcze wg obliczeń dla zasilania stacji ładowania budynku A i B.

Klient przygotowuje miejsce pod zabudowę projektowanych złączy kablowych ZK4, ZK3 oraz ZK1-1Pp.

W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji Bydgoszcz o podanie warunków jej przebudowy.

Dobór zabezpieczeń obwodów zasilających przedmiotowe budynki zostanie dostosowana do wielkości mocy przyłączeniowej. Dla zachowania selektywności działań zabezpieczeń, należy odpowiednio dobrać wartość zabezpieczenia głównego instalacji wewnętrznej uwzględniając zabezpieczenie na przyłączy.

Klient przygotowuje miejsce pod budowę infrastruktury energetycznej, (zgodnie z rzędnymi docelowymi) oraz ureguje sprawy formalno-prawne dotyczące terenu pod projektowaną sieć elektroenergetyczną - poprzez ustanowienie między innymi służebności przesylu dla projektowanych urządzeń.

Prawne regulacje należy zrealizować przed rozpoczęciem prac budowlanych.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączach kablowych ZK3 w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego, zaciski na wyjściu przewodów od rozłącznika izolacyjnego instalacji odbiorczej w proj. złączach kablowo-pomiarowych 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:

Szafki pomiarowe / tablice licznikowe w projektowanym budynku w miejscu ogólnodostępnym, złącza kablowe nn z układem pomiarowo-rozliczeniowym pośrednim ZK1-1Pp.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Należy zainstalować układy, które składać się będą z:

- trójfazowego licznika energii czynnej - 96 sztuk,
- pośredni układ rozliczeniowy energii czynnej i biernej zgodny z obowiązującymi standardami w Enea Operator - 2 sztuki.

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

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

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

- dla mocy 111 kW:
trójfazowe zabezpieczenia przedlicznikowe 63 A usytuowane przy zestawie licznikowym,
- dla mocy 40 kW:
trójfazowe zabezpieczenia przedlicznikowe 63 A usytuowane przy zestawie licznikowym,
- dla mocy 12 kW:
trójfazowe zabezpieczenia przedlicznikowe 20 A usytuowane przy zestawie licznikowym,
- dla mocy 25 kW:
trójfazowe zabezpieczenia przedlicznikowe 40 A usytuowane przy zestawie licznikowym,
- dla mocy 134 kW:
trójfazowe zabezpieczenia przedlicznikowe 63 A usytuowane przy zestawie licznikowym,

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:

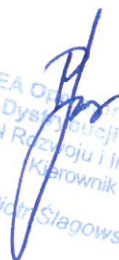
Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

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 odchyień 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.
Rejon Dystrybucji Bydgoszcz
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kierownik
Piotr Ślągowski