



WROCŁAW, DNIA 13.10.2003 R.

NASZ ZNAK: TW/MT/N/4867/2299/2003

AS-BAU
Sp. z o.o.

ul. Słonimska 27

54-618 WROCŁAW

Pismo o zmianę warunków przyłączenia z dnia 03.10.2003 r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ROZDZIELCZEJ ZEWSA

1. Obiekt przyłączany:

**III etap osiedla mieszkalnego w miejscowości Krzeptów,
gmina Kąty Wrocławskie - oświetlenie drogowe.**

2. Moc przyłączeniowa obiektu: **12 kW.**
3. Wnioskodawca nie zgłasza wymagań odmiennych od standardowych parametrów dostarczania i parametrów jakościowych energii elektrycznej.
4. Miejsce przyłączenia do sieci rozdzielczej: linia napowietrzno-kablowa 20 kV projektowana na podstawie umowy nr TW/KZ/U/4511/2861/2001-2 (TI/3554/02) o przyłączenie budynków jednorodzinnych realizowanych w ramach I etapu budowy osiedla mieszkaniowego zlokalizowanego na działkach nr 107/..., 124/..., zawartej w dniu 31.12.2002 r. pomiędzy ZEWSA a spółką AS-BAU Sp. z o.o. i osobami fizycznymi.
5. Napięcie znamionowe sieci rozdzielczej, do której bezpośrednio będzie przyłączony obiekt: 230/400 V.

Uwaga: zgodnie z normą PN-IEC 60038 „Napięcie znamionowe” (Dz. U. Nr 80, poz. 911, z dnia 08.10.1999 r.) z dniem 1 lipca 2001 r. na terenie ZEWSA są wprowadzane w sieci rozdzielczej niskiego napięcia następujące znormalizowane wartości napięcia: 230/400 V +5% - 10% (tj. zawarte w przedziale: 241,5÷207 V/420÷360 V).

6. Zakres niezbędnych do wykonania zmian, rozbudowy sieci rozdzielczej w związku z przyłączeniem obiektu:

6.1. Stacja transformatorowa 20/0,4 kV.

Ustawić kontenerową stację 20/0,4 kV, 630 kVA, w obudowie betonowej; zapewnić do niej dogodny dojazd i ciągły dostęp. Napięcie zasilania stacji – 20 kV. Stację wyposażyc w urządzenia:

a) rozdzielnica 20 kV:

- * 2 pola liniowe z rozłącznikami,
- * pole z rozłącznikiem bezpiecznikowym dla transformatora 630 kVA;
- * ograniczniki przepięć;
- * wskaźnik przepływu prądu zwarcia w jednym z pól z kablem;

b) rozdzielnica 0,4 kV:

- * pole transformatora z rozłącznikiem 1250 A i 8 pól liniowych (z możliwością rozbudowy do 12) z rozłącznikami bezpiecznikowymi 400 A,
- * pomiar kontrolny energii elektrycznej składający się z licznika jednostrefowego energii czynnej z 15-minutowym wskaźnikiem mocy maksymalnej, przekładników prądowych dobranych do mocy stacji i skrzynki Ska;

c) transformator na napięcie 21/0,42 kV $\pm 2 \times 2,5\%$, o mocy 400 kVA;

d) kondensator do kompensacji prądu biegu jałowego transformatora.

Zastosować rozdzielnicę 20 kV osłoniętą, spełniającą wymagania polskiej normy PN-88/E-05150, z zachowaniem stopnia ochrony co najmniej IP3x i posiadającą opinię o jakości typu urządzenia wydaną przez upoważnioną do tego jednostkę.

Typ stacji, rozdzielnicy 20 kV i 0,4 kV, lokalizację stacji należy uzgodnić z Wydziałem Rozwoju Sieci ZEW SA na etapie projektowania. Typ sygnalizatora i jego nastawy uzgodnić z Wydziałem Automatyki i Zabezpieczeń ZEW SA.

Projektowana stacja przewidziana jest do zasilania budynków jednorodzinnych i przepompowni wód deszczowych, realizowanych w ramach III etapu budowy osiedla mieszkaniowego w Kątach Wrocławskich na działkach nr 124/3+26, 124/28+40, 124/42+51, 124/53, 124/55+65.

6.2. Sieć 20 kV.

Projektowaną stację transformatorową zasilic przelotowo przez wcięcie w linię napowietrzno-kablową 20 kV, o której mowa w punkcie 4. Wcięcie wykonać sztukówkami kablowymi 20 kV, 3 x YHAKXS 1x120 mm².

Szczegóły wykonania wcięcia uzgodnić z Rejonem Energetycznym Środa Śląska.

6.4. Projektowany koszt wykonania wyżej określonych zmian, rozbudowy sieci wynosi 258 650,00 zł.

7. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej (*które jest jednocześnie granicą własności urządzeń elektroenergetycznych między ZEW SA i odbiorcą*): zaciski prądowe rozłącznika bezpiecznikowego w rozdzielnicy nn projektowanej stacji transformatorowej na wyjściu kabla 1 kV w kierunku szafki oświetlenia drogowego.

8. Zakres robót po stronie Wnioskodawcy.

8.1. W pobliżu projektowanej stacji transformatorowej ustawić szafkę oświetlenia drogowego przystosowaną do zainstalowania w niej bezpośredniego układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej. Szafkę oświetlenia drogowego należy zasilic kablem 1 kV wyprowadzonym z wolnego pola liniowego (rozłącznika bezpiecznikowego) rozdzielnicy niskiego napięcia projektowanej stacji transformatorowej. Z szafki oświetlenia drogowego wyprowadzić odpowiednią ilość obwodów oświetlenia drogowego.

9. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej: w szafce oświetlenia drogowego jak w punkcie 8.1.

10. Układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej: na napięciu 400 V, bezpośredni.

10.1. Urządzenie pomiarowe powinno posiadać układ rozliczeniowy składający się z 3-fazowego licznika energii czynnej.

10.2. Odbiorca może być rozliczany za pobieraną energię elektryczną w grupie taryfowej:

a) jednostrefowej C11 – całodobowa;

b) dwustrefowej C12 – dobowe strefy czasowe:

- * wariant a - strefa szczytowa i pozaszczytowa,
- * wariant b - strefa dzienna i nocna.

Wybór grupy taryfowej jedno- lub dwustrefowej należy do Wnioskodawcy. Wybrana grupa taryfowa będzie obowiązywać co najmniej dwanaście miesięcy.

W przypadku wyboru grupy taryfowej 2-strefowej należy zainstalować dla urządzeń pomiarowych 2-strefowe liczniki dla energii czynnej oraz zegary sterujące.

- 10.3. Licznik i zegar sterujący dla układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej, zainstaluje ZEW SA.
- 10.4. Zastosować zabezpieczenie przedlicznikowe o prądzie znamionowym 20 A. (3)
11. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: wkładki bezpiecznikowe w kierunku szafki oświetlenia drogowego w rozłączniku bezpiecznikowym rozdzielnicy niskiego napięcia projektowanej stacji transformatorowej.
12. Przyjąć do obliczeń:
- a) moc zwarcia trójfazowego przy czasie $t=0$ po stronie 20 kV projektowanej stacji do 2010 r. - 175 MVA, docelowo - 225 MVA;
 - b) prąd ziemnozwarciowy całkowity 100 A, sieć 20 kV jest skompensowana;
 - c) sieć 20 kV będzie pracować z punktem gwiazdowym uziemionym przez rezystor; maksymalny prąd zwarcia jednofazowego nie przekroczy 150 A, a czas jego wyłączenia nie przekroczy 2 sekund; dokładniejsze wielkości prądu zwarcia jednofazowego i czasu jego wyłączenia (w zależności od konfiguracji sieci) należy uzgodnić z Wydziałem Automatyki i Zabezpieczeń ZEW SA.
13. System ochrony od porażeń: przyjąć uziemianie po stronie SN i samoczynne wyłączanie zasilania po stronie niskiego napięcia. Stosować wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe.
14. Sieci, instalacje i urządzenia wykonać zgodnie z normami obowiązującymi w Polsce i niniejszymi warunkami przyłączenia.
Urządzenia średniego i niskiego napięcia (rozdzielnice, wyłączniki, rozłączniki, złącza) oraz kable średniego i niskiego napięcia powinny posiadać opinię o jakości typu wydaną przez uprawnioną do tego jednostkę.
15. Termin ważności warunków przyłączenia upływa po 2 latach od daty wystawienia, jeżeli w tym czasie nie została zawarta umowa o przyłączenie.
16. Unieważnia się warunki przyłączenia znak TW/MT/N/4867/1857/2003 z dnia 12.09.2003 r.
17. Niniejsze warunki przyłączenia wydaje się z projektem umowy o przyłączenie do sieci rozdzielczej ZEW SA.
18. Zakład Energetyczny Wrocław Spółka Akcyjna oświadcza – działając na podstawie art. 5 ust. 5 ustawy z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. nr 54 z 1997 r., poz. 348 ze zmianami), w związku z art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. nr 106 z 2000 r. poz. 1126 ze zmianami) – że wypełnienie niniejszych warunków przyłączenia jest równoznaczne z zapewnieniem Wnioskodawcy dostaw energii elektrycznej.
19. **Przyłączenie obiektu do sieci ZEW SA następuje na podstawie umowy o przyłączenie** zawartej między podmiotem występującym o przyłączenie a ZEW SA i po spełnieniu niniejszych warunków przyłączenia. Umowa o przyłączenie określa szczegółowe zasady realizacji i finansowania przez strony prac projektowych i budowlano-montażowych.
Podstawą do rozpoczęcia realizacji prac jest zawarcie umowy o przyłączenie, której projekt otrzymuje Wnioskodawca wraz z niniejszymi warunkami przyłączenia (dwa oryginalne egzemplarze umowy). Umowa o przyłączenie może być zawarta z ZEW SA w okresie ważności warunków przyłączenia, przez podmiot posiadający tytuł prawny do obiektu, w którym będą używane urządzenia i instalacje elektryczne.
Wysokość opłaty podana w projekcie umowy ulegnie zmianie, jeżeli po dacie wystawienia warunków nastąpi zmiana stawek opłat za przyłączenie do sieci – określanych w „Taryfie dla energii elektrycznej” – a Wnioskodawca wystąpi o zawarcie umowy po upływie 30 dni od daty wystawienia warunków. Wówczas ZEW SA wyda nowy projekt umowy o przyłączenie z opłatą wyliczoną zgodnie z obowiązującą „Taryfą”.

Wnioskodawca występuje o zawarcie umowy o przyłączenie - jeżeli ją akceptuje - przysyłając do ZEW SA pocztą (na adres jak na str. 1 niniejszych warunków) wypełnione i podpisane przez siebie dwa oryginalne egzemplarze tej umowy wraz z wymaganymi załącznikami lub składając je w budynku siedziby ZEW SA przy pl. Powstańców Śląskich 20, pokój nr 58, parter. Jeden egzemplarz umowy podpisananej również przez ZEW SA odsyłamy Wnioskodawcy.

K/o:

1. Rejon Energetyczny Środa Śląska

2. TW

ZA ZGODNIENIEM
[podpis]

ZAKŁAD ENERGETYCZNY WROCŁAW SA
Wydział Warunków Przyłączenia
Kierownik

mgr inż. Barbara Mądry