

Wrocław, 2024-11-06

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/113555/2024/O05R03 z dnia 2024-11-06

GR10857

Obiekt: szkoła podstawowa
Adres przyłączanego obiektu: ul. Trzebnicka
55-095 Szczodre
numery działek: 62/1, 62/2, 63, 216, 213/5

Odpowiadając na wniosek z dnia 2024-10-25 zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **100,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **IV** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna 20 kV relacji L-1967 od słupa WRWRL53946 do łącznika Ł-WRL329, ciąg K302, zasilana ze stacji 110kV/SN / R-148 Psie Pole ul. Zakrzowska 2a .
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:

3.1 w zakresie przyłącza:

- 3.1.1. Wybudować odpowiedni do potrzeb wolnostojący zestaw złączowo-pomiarowy na fundamencie, w obudowie z tworzywa sztucznego spełniający wymagania obowiązujących przepisów. Zestaw usytuować po stronie posesji (działki), drzwiczkami w liniach granic posesji lub ogrodzenia od strony drogi. Wyposażenie zestawu dostosować do przekroju kabla w torze głównym oraz instalacji odbiorcy. Zastosować typ zestawu odpowiedni do potrzeb układu projektowanej sieci niskiego napięcia.
- 3.1.2. Zestaw złączowo-pomiarowy o którym mowa w kt. IA.3.1.1. zasilić linią kablową 1 kV, YAKXS(NA2XY-J) 4x240 mm², wyprowadzoną z projektowanej stacji transformatorowej, o której mowa w punkcie 3.2.1. Projektowanie i budowa zestawów, linii kablowej – zgodnie z zasadami określonymi w Standardzie Technicznym udostępnionym przez TAURON Dystrybucja S.A. na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl → Usługi dystrybucyjne → Standardy techniczne sieci.

3.2. W zakresie sieci:

- 3.2.1. W narożniku działki nr 62/1 z dostępem od strony działki nr 213/5 wybudować stację transformatorową 20/0,4 kV, 630 kVA w obudowie betonowej - prefabrykowanej. Do stacji zapewnić dogodny dojazd i stały dostęp. Usytuowanie stacji powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami. Projektowanie i budowa stacji transformatorowej zgodnie z aktualnymi przepisami, wymogami i Standardami TAURON Dystrybucja S.A. Stacja musi umożliwiać w przyszłości instalację urządzeń zdalnego sterowania łącznikami. Stację wyposażać w urządzenia:

A) rozdzielnica 20 kV:

- a. 3 pola liniowe z rozłącznikami o prądzie znamionowym 630 A,
- b. jedno pole z rozłącznikiem bezpiecznikowym dla transformatora do 630 kVA,
- c. ograniczniki przepięć w polach linii kablowych

B) rozdzielnica 0,4 kV:

- a. pole transformatora z rozłącznikiem o prądzie znamionowym 1250 A i 6 pól liniowych (z możliwością rozbudowy do 10) z rozłącznikami bezpiecznikowymi listwowymi o prądzie znamionowym 400 A; oraz dwa pola liniowe agregatu z rozłącznikami bezpiecznikowymi listwowymi 910A ze zworami;
- b. zabudować pomiar bilansujący zgodnie z obowiązującym standardem TAURON Dystrybucja S.A.;

- c. należy wykonać instalację antenową składającą się z przewodu antenowego oraz anteny zewnętrznej umożliwiającej transmisję danych z urządzeń pomiarowych w wybranej technologii komunikacyjnej;
- d. moduły kontroli wkładek bezpiecznikowych wraz z sygnalizacją przepalenia wkładek bezpiecznikowych poprzez styk bezpotencjałowy do urządzenia zbierającego informację o obiekcie i retransmitującego taką informację do systemu dyspozytorskiego SCADA.

C) transformator o mocy 400 kVA, na napięcie 21/0,42 kV $\pm 3 \times 2,5\%$.

- 3.2.2 Stację zasilić linią kablową 20 kV, którą wybudować jako odgałęzienie od istniejącego słupa SN nr WRL053947, który należy dostosować do nowych warunków pracy lub wymienić na nowy. Linię kablową wykonać kablem 3 x 1x120/25 mm², typu YHAKXS lub XRUHAKXS. W dokumentacji projektowej należy przewidzieć zastosowanie zamiennie wymienionych typów kabli.
- 3.2.3 Na słupie, o którym mowa w punkcie IA.3.2.2, zabudować rozłączniko-uziemnik typu RUN III S-24/4 oraz głowice kablowe i ograniczniki przepięć. Istniejący odłącznik nr ŁWRL0329 zdemontować.
Ze względu na oszczędność miejsca stosować żerdzie wirowane typu EPV lub E do budowy linii napowietrznych 20 kV. Wszystkie konstrukcje stalowe użyte do budowy linii napowietrznej 20 kV powinny być ocynkowane.
- 3.2.4. Istniejący kabel SN relacji L-112 od słupa WRWRL53958 do odgałęzienia L-1967 odpiąć ze słupa SN nr WRL053955, zmuflować i przedłużyć za pomocą linii kablowej do projektowanej stacji, o której mowa w w punkcie IA.3.2.1. Linię kablową wykonać kablem 3 x 1x120/25 mm², typu YHAKXS lub XRUHAKXS. W dokumentacji projektowej należy przewidzieć zastosowanie zamiennie wymienionych typów kabli.
- 3.2.5. Istniejącą stację słupową WRL1967 wraz z przęsłem SN od słupa SN nr WRL053947 oraz z przęsłami nN do słupa nN nr WRL229972 oraz nr WRL230435 licząc od stacji zdemontować.
- 3.2.6 Istniejącą linię napowietrzną SN od słupa SN nr WRL053955 do słupa nr WRL053948 zdemontować wraz ze słupami. Słup SN nr WRL053946 dostosować do nowych warunków pracy lub wymienić na nowy.
- 3.2.7 Słupy nn WRL229972 oraz nr WRL230435 dostosować do nowych warunków pracy lub wymienić na nowe.
- 3.2.8 Z likwidowanej stacji przenieść obwody do nowoprojektowanej stacji transformatorowej o której mowa w punkcie 3.2.1, w tym celu należy:
 - a) Z rozdzielnicy nN projektowanej stacji o której mowa w w punkcie IA.3.2.1 wyprowadzić linie kablowe 1 kV YAKXS(NA2XY-J) 4x120 mm² na istniejące słupy niskiego napięcia WRL230435 i WRL229972 (osobna linia na każdy obwód).
 - b) Istniejące obwody kablowe z rozdzielnicy stacji WRL1967 przedłużyć kablami typu 1 kV YAKXS(NA2XY-J) 4x120 mm² i wprowadzić do projektowanej stacji o której mowa w w punkcie IA.3.2.1.
 - c) Przy nowo projektowanej stacji o której mowa w w punkcie IA.3.2.1 wybudować szafkę oświetlenia ulicznego, którą zasilić ze stacji linią kablową 1 kV YAKXS(NA2XY-J) 4x120 mm². Szafkę wyposażać w dwa pola dla istniejących obwodów oświetleniowych, oraz jedno pole rezerwowe. Do szafki przełożyć ze stacji WRL1967 istniejący licznik energii dla oświetlenia.
Z szafki oświetlenia ulicznego wyprowadzić na istniejące słupy WRL230435 i WRL229972 linie kablowe 1 kV YAKXS(NA2XY-J) 4x35 mm².
Szczegóły rozwiązań związanych z obwodami oświetleniowymi ustalić z Tauron Nowe Technologie.
- 3.2.9. Zaprojektować powiązania z istniejącą/projektowaną siecią nN. Koncepcję powiązań należy uzgodnić po uzgodnieniu miejsca pod stację o której mowa w pkt. I.A.3.2. (Powiązania nie wykluczają zabudowy dodatkowych złącz, wymiany słupów nN, i zabudowy rozłączników RSA-1).
- 3.2.10. Zaprojektować i uzgodnić podziały sieci nN. (Podziały sieci nie wykluczają wymiany zestawów złączowych w głębi istniejącej sieci nN).
- 3.2.11. Wskazane przez OWR/OME Region Oleśnica materiały z demontażu urządzeń, a nadające się do powtórnego wykorzystania, Wykonawca przekaże do magazynu SWS Region Oleśnica, pozostałe utylizuje. Dokument z utylizacji zdemontowanych materiałów (KEO), należy przedłożyć do OME w Oleśnicy (załącznik do dokumentacji powykonawczej).

3.3. W zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:

- 3.3.1. Od projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego wykonanego w układzie TN-C wyprowadzić do budynku odpowiednią do potrzeb odbiorcy linię kablową niskiego napięcia. W budynku wykonać odpowiednią do potrzeb odbiorcy instalację wewnętrzną. Instalację wewnętrzną wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stosować wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe.

Budowa instalacji odbiorczej od miejsca rozgraniczenia własności oraz jej podłączenie do zestawu złączowo-pomiarowego, kosztem i staraniem Przyłączanego Podmiotu.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: półpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: **160A**,
 - b) rodzaj: rozłącznik bezpiecznikowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Do obliczeń przyjąć:
 - a) dla doboru aparatury nN, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA,
 - b) prąd zwarcia 3-faz: kA i czas trwania zwarcia: s,*
 - c) prąd zwarcia doziemnego: A i czas jego trwania: s.*

* Na etapie opracowywania projektu należy wystąpić do Wydziału Eksploatacji OME o podanie aktualnych parametrów zwarciovych w rozpatrywanym miejscu sieci w celu prawidłowego zaprojektowania
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\tan \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć pracuje w układzie:
 - a) SN - sieć z punktem neutralnym uziemionym przez rezystor,
 - b) 0,4 kV - TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.;
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował:

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączenia, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- elektronicznie przez formularz kontaktowy na tauron-dystrybucja.pl/formularz (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/113555/2024/O05R03.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.

2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.:
 - a) miejsca i sposobu wykonania odgałęzienia od istniejącej linii napowietrznej 20 kV,
 - b) lokalizacji i schematu projektowanej stacji transformatorowej,
 - c) schematu układu sieci nN 0,4 kV,
 - d) schematu bilansującego układu pomiarowego stacji transformatorowej,
 - e) tras linii nN i SN.
8. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Planowania i Rozwoju w Oddziale TD S.A. we Wrocławiu (OWR/OMR).
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl

Załączniki:

1. Mapa z lokalizacją przyłącza.

1. Mapa z lokalizacją przyłącza.

