

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa zamówienia:

Wykonanie projektu modernizacji przyłącza elektroenergetycznego, dla potrzeb obiektów Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrze

2. W ramach przedmiotowego zadania należy co najmniej wykonać:

Projektu budowlany, projekt wykonawczy (zgodnie z wymogami Prawa Zamówień Publicznych) projektu techniczny. W skład w/w dokumentacji powinno wchodzić:

- a) Wykonanie projektu pola pomiarowego oraz pola odpływowego transformatora o mocy 630 kVA 6/0,4 kV w rozdzielni stacji transformatorowej zgodnie warunkami WP/024964/2023/O11R02 z dnia 11.04.2023 wraz z uzgodnieniem układu pomiarowego w TAURON DYSTRYBUCJA
- b) Projektu rozdzielni niskiego napięcia na ścianie budynku umożliwiającego zasilanie odbioru o mocy 60 kW, nap 0,4 V wraz uzgodnieniem likwidacji istniejących liczników energii elektrycznej TAURON (obiekt posiada obecnie 2 osobne sieci wewnętrzne z osobnym opomiarowaniem)
- c) Zaprojektowanie nowej rozdzielni o mocy 600 kW w miejsce istniejącej (obecna rozdzielnica sceny ZS nie spełnia wymaganych zadań); nowoprojektowana rozdzielnica ma przejąć istniejące odbiory
- d) Uzgodnienie z „Hala Pogoń” sposobu zabezpieczenia projektowanej rozdzielnicy przed warunkami atmosferycznymi
- e) Projektu wewnętrznych linii kablowych niskiego napięcia:
- f) Aktualizacji mapy do celów projektowych w zakresie niezbędnym do wykonania zadania
- g) Uzyskanie zgłoszenia/pozwolenia na budowę
- h) Uzyskania wszelkich niezbędnych uzgodnień i pozwoleń(w tym uzgodnień projektu z Śląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków; obiekt znajduje się w otoczeniu obiektów zabytkowych); niezbędne koszty w tym zakresie ponosi Wykonawca
- i) Wykonanie kosztorysu inwestorskiego; przedmiaru robót; STWIOR
- j) Projekt techniczny i wykonawczy ma zostać wykonany zgodnie z wymogami Prawa Zamówień Publicznych

3. Wymogi Zmawiającego w zakresie Personelu Wykonawcy

- a. W zakresie instalacji elektrycznych - minimum 2 osoby posiadająca uprawnienia do projektowania z bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
- b. Projektanci w w/w specjalnościach winni posiadać stosowne uprawnienia budowlane zgodnie z ustawą Prawo Budowlane lub odpowiadające ważne uprawnienia wydane Obywatelom państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego. Oferent winny jest przedstawić kserokopie uprawnień oraz aktualne zaświadczenie o wpisie na listę członków właściwej Izby Samorządu Zawodowego.

4. Wymogi w zakresie doświadczenia

- a. Zamawiający wymaga aby Oferent wykazał się doświadczeniem w projektowaniu minimum 2 modernizacji lub projektowaniu stacji transformatorowych w okresie ostatnich 3 lat. Doświadczenie Oferent udokumentuje odpowiednimi referencjami.

5. Terminy wykonania zlecenia : do dnia 15.08.2023

6. Dokumentację należy przekazać w ilości

- a. Projekt budowlany (PAB + PZT wraz z pozwoleniem/zgłoszeniem na budowę) – 4 egzp.
- b. Projekt techniczny – 3 egzpl
- c. Projekt wykonawczy – 1 egzp.
- d. Kosztorys Inwestorski – 1 egzp
- e. Przedmiar robót – 2 egzemplarze
- f. Specyfikacja techniczna STWIORB – 2 egzemplarze
- g. w/w dokumentacja będzie przekazana w postaci elektronicznej na pendrive – 1 szt w postaci plików: pdf; dwg; doc; kst; ath (i innych jeśli zajdzie taka potrzeba)

7. Załączniki:

- a. Warunki przyłączenia nr WP/024964/2023/O11R02 z dnia 11.04.2023

Zabrze 02.06.2023

MUZEUM GÓRNICICTWA WĘGLOWEGO
w Zabrzu
Główny Specjalista ds. Sieci Elektrycznych
i Instalacji Strukturalnych

mgr inż. Piotr Hepa

Prowadzący

MUZEUM GÓRNICICTWA WĘGLOWEGO
w Zabrzu

Główny Inżynier Infrastruktury Muzeum

mgr inż. Andrzej Dymek

Kierownik DGIM

Adres do korespondencji
TAURON Dystrybucja S.A.
Skrytka pocztowa nr 2708
40-337 Katowice

Obsługa klientów
Elektronicznie: tauron-dystrybucja.pl/formularz
Telefonicznie: +48 32 606 0616



Gliwice, 2023-04-11

Nr warunków: WP/024964/2023/O11R02

MUZEUM GÓRNICTWA WĘGLOWEGO W ZABRZU
ul. Georgiusa Agricoli 2
41-800 Zabrze

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu
ul. Georgiusa Agricoli 2
41-800 Zabrze

Obiekt: Muzeum

Adres przyłączanego obiektu: ul. Wolności 408
41-806 Zabrze
numery działek: 4385/64

Odpowiadając na wniosek z dnia 2023-03-06, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **600,0 kW** dla zasilania podstawowego, w III grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. **Miejsce przyłączenia:** szyny sekcji II w rozdzielni 6 kV w stacji GLZZ377.
2. a) **Miejsce dostarczania energii elektrycznej:** zaciski prądowe rozłącznika w stacji GLZZ377 w sekcji II pomiędzy polem 7 a polem 8 (rozłącznik stanowi własność TD S.A.).
b) **Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych:** zaciski prądowe rozłącznika w stacji GLZZ377 w sekcji II pomiędzy polem 7 a polem 8 (rozłącznik stanowi własność TD S.A.).
3. **Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:**
 - a) w zakresie przyłącza: zabudowa rozłącznika w stacji GLZZ377 w sekcji II pomiędzy polem 7 a polem 8,
 - b) w zakresie sieci: nie wymaga,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: dostosowanie istniejącej instalacji wewnętrznej Wnioskodawcy do nowych warunków pracy, budowa układu pomiarowo - rozliczeniowego.

Uwaga: należy odłączyć istniejące zasilanie nN.

4. **Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 6 kV:**
 - a) **rodzaj układu:** pośredni (szczegółowe wymagania dotyczące rozwiązań technicznych w zakresie układów pomiarowych obowiązujących w TD S.A. Oddział Gliwice stanowi załącznik nr 1 do niniejszego dokumentu.)
 - b) **miejsce zainstalowania:** w stacji transformatorowej Przyłączanego Podmiotu
5. **Do obliczeń przyjąć:**
 - a) **Moc zwarciova:** 120 MVA, przy czasie $t = 0$ s w punkcie zasilania tj. rozdzielnia 6 kV w GPZ Płaskowicka (PWC), sekcja S1, pole 23.
 - b) **Prąd ziemnozwarciowy pojemnościowy:** $I_{c1} = 81,19$ A, $I_{c2} = 52,19$ A.
 - c) **Czas nastawy zabezpieczeń ziemnozwarciowych:** $t_z = 0,9$ s. (wyłącz).
 - d) **Rozdzielnica 6 kV w GPZ Płaskowicka (PWC) może pracować z połączonymi sekcjami S1 i S2.**
 - e) **Długość linii od punktu zasilania (GPZ) do miejsca przyłączenia:** Kable AL. 240 mm² o łącznej długości ok. 750 metrów.

6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\tan \varphi \leq 0,4$.
7. Sieć SN pracuje w układzie z **izolowanym punktem neutralnym**.
8. Kwalifikacja urządzeń własności TDOGL do obszaru ZIU: **istniejąca stacja nr GLZZ377 znajduje się na obszarze ZIU**.

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 – 32 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 – 64 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 72 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków wynosi 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.

IV. Informacje dodatkowe

1. 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. Ochronę przeciwporażeniową i przepięciową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. 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). Podmiot Przyłączany zobowiązany jest minimalizować wpływ odbiorników niespokojnych na sieć dystrybucyjną, a tym samym na inne podmioty przyłączone do tej sieci przez stosowanie urządzeń separujących, miękkiego rozruchu, itp.
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu.
4. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.:
 - a) w części TAURON Dystrybucja S.A.: **opracowanie skróconej dokumentacji związanej z zabudową rozłącznika w stacji transformatorowej**,
 - b) w części Przyłączanego Podmiotu: **nie wymagana przez TAURON Dystrybucja S.A. za wyjątkiem dokumentacji dotyczącej układu pomiarowego (szczegóły: załącznik nr 1 do niniejszych warunków)**.
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z autorem niniejszych warunków.
7. 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.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponad umowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji oddział Gliwice z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.

11. Podmioty zaliczane do grup przyłączeniowych I-III i VI, przyłączone bezpośrednio do sieci o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV, opracowują instrukcję współpracy ruchowej posiadanych urządzeń, instalacji i sieci, z uwzględnieniem warunków określonych w instrukcji opracowanej dla sieci, do której te podmioty są przyłączone - „Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” jest dostępna na stronie internetowej www.auron-dystrybucja.pl
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.auron-dystrybucja.pl
14. W sprawie Instrukcji współpracy projektowanych urządzeń elektroenergetycznych z siecią dystrybucyjną TAURON Dystrybucja S.A. należy kontaktować się z naszym Wydziałem Ruchu.
15. Minimalna wielkość mocy wymaganej dla zabezpieczenia osób i mienia, w przypadku wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej dla obiektu wynosi **192,1 kW**.
16. Podmiot Przyłączany zobowiązany jest do udostępnienia części obiektu /wraz z gruntem/ dla realizacji układu zasilania, oraz dla prowadzenia eksploatacji sieci pozostającej na majątku TAURON Dystrybucja S.A.
17. Na etapie projektowania z autorem niniejszych warunków przyłączenia należy uzgodnić numery projektowanych obiektów stacyjnych, słupów SN oraz łączników SN.
18. Niniejszy dokument AKTUALIZUJE warunki i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszego pisma.

Przygotował: Kaworek Jakub

TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik
[Signature]
Janusz Kosińska