

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

„Modernizacja przyłącza energii elektrycznej na potrzeby zasilania studni pomiarowej zlokalizowanej w Katowicach przy ul. Sosnowieckiej”

Klasyfikacja prac dla w/w zadania zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV)


Kody CPV:

- 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
- 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

Spis zawartości PFU:

- I Część opisowa
- II Część informacyjna
- III Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych
- IV Uwagi Końcowe
- V Załączniki

Opracował:
Mariusz Kowalik

Górnosłaskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A.
Inspektor Nadzoru

Mariusz Kowalik
Nr upr. SLIC/1993/OWOBE/07

Katowice, marzec 2024 r.

SPIS TREŚCI

Spis zawartości PFU.....	1
I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. Cel realizacji zadania.....	3
2. Opis ogólny.....	3
2.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość zamówienia.....	3
2.2. Stan istniejący.....	3
2.2.1. Zasilanie studni pomiarowej.....	3
2.2.2. Istniejąca rozdzielnia studni pomiarowej.....	3
2.2.3. Istniejący układ pomiarowy.....	4
II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.....	4
1. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.....	4
2. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.....	4
3. Projektowanie i wykonanie prac.....	4
3.1. Wymagane dokumenty.....	5
3.2. Wytyczne do projektowania.....	5
3.3. Wymagania dla Wykonawcy.....	5
3.4. Wymagania dotyczące sprzętu.....	6
3.5. Wymagania jakościowe.....	6
3.5.1. Zgodność robót z dokumentacją projektową.....	6
3.5.2. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe.....	6
3.5.3. Kontrola jakości robót.....	7
III. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.....	7
1. Warunki wykonania i odbioru dokumentacji projektowej.....	7
1.1. Odbiór częściowy.....	8
2. Warunki wykonania i odbioru prac montażowych.....	8
2.1. Odbiór prac zanikających i ulegających zakryciu.....	8
2.2. Odbiór końcowy robót.....	9
2.2.1. Zakres badań przy odbiorze końcowym.....	9
2.2.2.. Odbiór pogwarancyjny.....	10
IV. UWAGI KOŃCOWE.....	10
1. Termin realizacji zadania.....	10
2. Zasady usuwania wad w ramach gwarancji i rękojmi.....	10
3. Zasady ciągłości odpowiedzialności Wykonawcy.....	10
V. ZAŁĄCZNIKI.....	10
Załącznik nr 1. Warunki Techniczne wydane przez TAURON DYSSTRYBUCJA S.A.....	11
Załącznik nr 2. Schemat z lokalizacją obiektu i istniejącą trasą zasilania obiektu.....	13

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Cel realizacji zadania:

Celem zadania jest zapewnienie pewności zasilania studni pomiarowej oraz zapewnienie niezawodności funkcjonowania infrastruktury telemetrycznej danych GPW S.A.

2. Opis ogólny

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlano-montażowych w ramach zadania: **„Modernizacja przyłącza energii elektrycznej na potrzeby zasilania studni pomiarowej zlokalizowanej w Katowicach przy ul. Sosnowieckiej”** w formule zaprojektuj i wybuduj.

2.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość zamówienia

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu kompletnej dokumentacji projektowej, uzgodnieniu projektu z Zakładem Energetycznym oraz uzyskaniem decyzji administracyjnej zezwalającej na wykonanie robót budowlanych (skutecznie dokonane zgłoszenie / pozwolenie na budowę); a także wykonaniu robót budowlanych, których przedmiotem jest:

- Projekt Wykonawczy z uzyskaniem decyzji administracyjnej zezwalającej na wykonanie robót budowlanych (skutecznie dokonane zgłoszenie / pozwolenie na budowę);
- Demontaż istniejącej linii zasilającej studnię pomiarową
- Wykonanie nowej linii kablowej nN czteryżyłowej zasilającej studnię pomiarową od zestawu złączowo pomiarowego zlokalizowanego w granicy działki do tablicy rozdzielczej studni pomiarowej
- Wykonanie pomiarów po montażowych nowej linii kablowej nN 0,4kV
- Uzgodnienia w ramach projektu z TAURON Dystrybucja S.A. miejsca montażu zestawu złączowo pomiarowego.
- Uzgodnienie sposobu demontażu starej linii z obecnym dostawcą energii, którym jest osoba prywatna oraz właściciele działek na których przebiega trasa kabla.

2.2. Stan istniejący

2.2.1. Zasilanie studni pomiarowej.

Obecnie studnia pomiarowa zasilana jest na podstawie udostępniania poboru energii z garażu od osoby prywatnej. Trasa przebiegu linii zasilającej pokazana jest w **załączniku nr 1 PFU**.

2.2.2. Istniejąca rozdzielnia studni pomiarowej

Istniejąca rozdzielnia zasilająca urządzenia w studni pomiarowej zlokalizowana jest wewnątrz studni.

2.2.3. Istniejący układ pomiarowy

Obecnie pomiar energii dla zasilania studni pomiarowej zlokalizowany jest u obecnego dostawcy w skrzynce na elewacji budynku u osoby prywatnej, która udostępnia pobór energii.

II. CZEŚĆ INFORMACYJNA

1. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 4314/2 oraz 4314/2 przy ul. Sosnowieckiej w Katowicach.

Przed złożeniem oferty Wykonawca zobowiązany jest do wizji lokalnej. Osobą upoważnioną do kontaktowania się z Wykonawcami w celu przeprowadzenia wizji lokalnej jest kierownik Wydziału Automatyki Janusz Krzoska telefon kontaktowy: 882-011-034 e-mail: j.krzoska@gpw.katowice.pl

2. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.

Przedmiot zamówienia należy projektować w oparciu o warunki przyłączenia wydane przez TAURON DYSTRYBUCJA S.A. znajdujące się w załączniku nr 2 do PFU oraz w uzgodnieniu z Zamawiającym.

3. Projektowanie i wykonanie prac

W ramach zadania Wykonawca zobowiązany jest do:

- Zweryfikowania wszystkich danych niezbędnych do prawidłowego zaprojektowania i wykonania przedmiotu zamówienia, w tym wizji lokalnej na obiekcie
- Wykonania i uzgodnienia z Zamawiającym projektu zgodnie z warunkami technicznymi
- Uzyskania na koszt własny i z upoważnienia Zamawiającego, wszystkich niezbędnych opinii, zgód, niezbędnych uzgodnień do celów projektowych, względnie innych opracowań pomocniczych wymaganych prawem pozwoleń, w tym zezwoleń na prowadzenie robót oraz decyzji administracyjnych.
- uzyskania decyzji administracyjnej zezwalającej na wykonanie robót budowlanych (skutecznie dokonane zgłoszenie / pozwolenie na budowę);
- Uzgodnienie projektu z TAURON DYSTRYBUCJA S.A.
- Wykonanie linii kablowej zasilającej od nowego złącza licznikowego zamontowanego przez TAURON DYSTRYBUCJA S.A. do istniejącej rozdzielni znajdującej się w komorze pomiarowej wraz z obustronnym podłączeniem.
- Wykonanie pomiarów i sprawdzeń instalacji
- Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej

3.1. Wymagane dokumenty

Wykonawca opracuje i zatwierdzi u Zamawiającego oraz w upoważnionych organach administracyjnych co najmniej następujące dokumenty:

- Projekt wykonawczy opracowany w zakresie zgodnym z wymaganiami obowiązującej w Polsce ustawy Prawo budowlane z 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2020r. poz. 1333.), wraz z wszelkimi wymaganymi uzgodnieniami.
- Opracowanie harmonogramu rzeczowo-finansowego realizacji robót wraz z uzyskaniem akceptacji Zamawiającego przed podpisaniem Umowy.
- Szczegółowy harmonogram prac
- STWiOR (Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót).

3.2. Wytyczne do projektowania

Dokumentacja projektowa powinna być opracowana z uwzględnieniem warunków zawartych w uzyskanych opiniach i uzgodnieniach, jak również szczegółowych wytycznych Zamawiającego.

Dokumentacja w wymaganym zakresie winna być uzgodniona z Operatorem Systemu Dystrybucyjnego tj. TAURON Dystrybucja S.A.

Na kolejnych etapach sporządzania dokumentacji projektowej niezbędne jest uzyskanie akceptacji Zamawiającego rozwiązań projektowych. Akceptacja Zamawiającego uwarunkowana będzie zgodnością dokumentacji projektowej z wymaganiami PFU, pisemnym i zaleceniami Zamawiającego, uzyskaniem decyzji administracyjnych, warunkami Umowy i złożonymi przez Wykonawcę: Ofertą, przetargową, oraz oświadczeniami. Wykonawca opracuje projekt wykonawczy w wersji papierowej oraz formie elektronicznej na nośniku w formacie „pdf”, „doc” lub „xl”, przekazując je Zamawiającemu w ilości 3-ch egzemplarzy.

3.3. Wymagania dla Wykonawcy

Wykonawca jest zobowiązany w szczególności do:

- Informowania inspektora nadzoru o terminie odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu. Jeśli Wykonawca zaniecha tego powiadomienia, zobowiązany będzie do odkrycia robót lub wykonania otworów niezbędnych do zbadania jakości wykonanych prac, a następnie przywrócenia obiektu do stanu właściwego na własny koszt
- W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wyposażenia obiektu bez względu na przyczynę, naprawa, wymiana, lub doprowadzenie do stanu właściwego nastąpi na koszt Wykonawcy
- Wykonawca codziennie, po zakończonych robotach w udostępnianych pomieszczeniach, doprowadzi je do porządku
- Zorganizowanie i wyposażenie zaplecza budowy we wszystkie narzędzia i urządzenia niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu Zamówienia
- Wykonywanie prac zgodnie z wymaganiami BHP i p.poż.

- Poniesienie kosztów transportu i składowania odpadów oraz ich utylizacji. Ewentualny złom pochodzący z rozbiórek stanowi własność Zamawiającego.
- Prowadzenie dziennika budowy
- Zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań,
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej w 3 egzemplarzach w formie papierowej + wersja elektroniczna na płycie CD/DVD w 3 egz.
- Wykonawca robót jest w pełni odpowiedzialny za stan terenu budowy oraz za zamontowane urządzenia i wykonywane roboty, od dnia przyjęcia terenu budowy aż do dnia odbioru końcowego robót przez Zamawiającego.
- Zabezpieczenie robót przed skutkami przerw w zasilaniu – obciąża Wykonawcę.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac przy realizacji zadania, aż do przekazania go Zamawiającemu.

3.4. Wymagania dotyczące sprzętu.

Wykonawca zobowiązany jest stosować sprzęt sprawny technicznie i spełniający wymagania określone przepisami prawa. Transport materiałów i sprzętu powinien się odbywać w sposób zalecany przez ich producenta.

3.5. Wymagania jakościowe

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych wbudowywanych materiałów. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania materiałów budowlanych posiadających wymagane przepisami prawa atesty, aprobaty lub inne dokumenty stanowiące o dopuszczeniu ich stosowania w budownictwie, które będą stanowiły element dokumentacji powykonawczej. Materiały niedopuszczone do obrotu lub zabronione do stosowania w budownictwie nie mogą być użyte i wbudowane. Każdorazowo materiały wymagają akceptacji Inspektora nadzoru na drukach Zamawiającego.

3.5.1. Zgodność robót z dokumentacją projektową.

Podstawą wykonania robót budowlanych jest opracowana przez Wykonawcę dokumentacja projektowa w zakresie niezbędnym do realizacji zadania wraz ze stosownymi uzgodnieniami. Wszystkie dostarczone i wbudowane materiały i urządzenia muszą być zgodne z dokumentacją projektową i obowiązującymi w tym zakresie przepisami Prawa Budowlanego. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania instrukcji stosowania materiałów budowlanych i instalacyjnych ustalonych przez ich producenta oraz postanowień i treści norm, certyfikatów, aprobat technicznych, świadectw, instrukcji ITB obowiązujących, a nieujętych w dokumentacji projektowej.

3.5.2. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszystkie prace towarzyszące i tymczasowe niezbędne do zrealizowania całości zadania a w szczególności te, które wynikają z konieczności przygotowania terenu budowy, wykonania niezbędnych, pomiarów, obmiarów, zastosowania technologii wykonania robót budowlanych i instalacyjnych.

Wszelkie koszty związane z dostarczeniem, zabezpieczeniem i

przechowywaniem materiałów na terenie budowy obciążają Wykonawcę. Odpady takie jak gruz, śmieci itp. należy wywieźć i poddać utylizacji. Koszty transportu i utylizacji ponosi Wykonawca. Pozyskany z demontażu złom jest własnością Zamawiającego. Zostanie wywieziony przez Wykonawcę na wskazany przez niego skup złomu, położony najbliżej miejsca wykonywania prac, przy udziale Kierownika obiektu lub osoby przez niego uprawnionej i Inspektora Nadzoru. Protokół przekazania złomu należy sporządzić na druku obowiązującym u Zamawiającego.

3.5.3. Kontrola jakości robót.

Wykonawca robót odpowiada za pełną kontrolę wykonania robót oraz jakość stosowanych materiałów i urządzeń. Wykonawca będzie (zgodnie z obowiązującymi normami) wykonywał badania i pomiary niezbędne do prawidłowego wykonania poszczególnych etapów robót budowlanych, w tym (pomiary rezystancji izolacji kabli, pomiary uziemienia, pomiary przeciwporażeniowe dla nowo zainstalowanych urządzeń, próby funkcjonalne pól rozdzielni, pomiar ciągłości połączeń ochronnych). Wyniki badań i pomiarów Wykonawca udostępni Zamawiającemu, który może zażądać powtórzenia badań i pomiarów w jego obecności w przypadku wątpliwości, co do sposobu i warunków ich wykonania lub uzyskanych wyników. Koszty badań i pomiarów ponosi Wykonawca, który przed przystąpieniem do robót powinien sprawdzić czy dostarczone materiały spełniają wymogi zawarte w niniejszej specyfikacji, dokumentacji projektowej oraz są zgodne z normami.

III. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Warunki wykonania i odbioru dokumentacji projektowej

- Dokumentację projektową należy opracować zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi, a w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020r. poz.1609) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004 nr 202, poz. 2072 z późn. zm.), tekst jednolity Dz.U. z 2013r. poz. 1129.
- Zamawiający udzieli Wykonawcy prac projektowych pełnomocnictw do podejmowania czynności związanych z postępowaniami administracyjnymi i występowania przed organami administracji państwowej i samorządowej w sprawach związanych z uzyskaniem wymaganych decyzji administracyjnych dla przedmiotowego zadania inwestycyjnego oraz wszystkich innych uzgodnień, pozwoleń i zatwierdzeń związanych z projektowaniem tej inwestycji, a także do występowania z wnioskami o udostępnienie danych ze zbioru danych osobowych i składania oświadczeń o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

- Szczegółowe warunki techniczne do projektowania oraz szczegółowy zakres prac należy uzgadniać z Wydziałem Realizacji Inwestycji i Remontów Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów S.A. w Katowicach.
- Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzania konsultacji z Zamawiającym na każdym etapie procesu projektowego. Zamawiający oczekuje szczegółowych miesięcznych pisemnych raportów z realizacji prac projektowych.
- Dokumentację należy uzgodnić z Operatorem Systemu Dystrybucyjnego tj. TAURON Dystrybucja S.A.
- Dokumentację należy sporządzić w 3 egzemplarzach. Całość dokumentacji należy przekazać Zamawiającemu w formie papierowej oraz w formacie „pdf, „doc” lub „xl” na nośniku elektronicznym w 3 egz. Kosztorysy inwestorskie na osobnym nośniku elektronicznym w 3 egz. w formacie pdf i w formie edytowalnej oraz 3 egz. w formie papierowej
- Warunkiem odbioru całości dokumentacji projektowej jest podpisanie przez Zamawiającego bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego potwierdzającego kompletność i poprawność wykonania dokumentacji.
- Wszelkie dokumenty zawierające dane osobowe osób fizycznych m.in. wypisy z rejestru gruntów, należy przedłożyć w formie papierowej jako odrębną część, a w wersji elektronicznej zapisać w odrębnym pliku. Dane osobowe osób fizycznych stanowią tajemnicę zgodnie z zapisami art. 13 i 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych, w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, Dz.Urz. UE L 119 z2016r., str. 1-88), zwanego dalej: „RODO”.

1.1. Odbiór częściowy

Polegał będzie na odbiorze dokumentacji projektowej.

2. Warunki wykonania i odbioru prac montażowych

Warunkiem odbioru całości prac montażowych jest podpisanie przez Zamawiającego protokołów prac zanikających ulegających zakryciu oraz bezusterkowego protokołu odbioru końcowego potwierdzającego kompletność i poprawność wykonania zadania.

2.1. Odbiory prac zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polegał będzie na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót budowlanych, które w dalszym etapie realizacji inwestycji będą niemożliwe do stwierdzenia. Każdorazowo odbiór będzie dokonywany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez konieczności wstrzymywania postępu robót. Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca telefonicznie Zamawiającemu. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru, jakość i ilość robót ulegających zanikowi lub zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie przedłożonych dokumentów i przeprowadzonych pomiarów na terenie budowy.

2.2. Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy dokonany będzie po zakończeniu wszelkich prac związanych z realizacją zamówienia. Do odbioru końcowego należy przedstawić następujące dokumenty:

- oświadczenie kierownika robót o wykonaniu robót budowlanych zgodnie z dokumentacją projektową, SIWZ, sztuką budowlaną, przepisami i obowiązującymi normami;
- oświadczenie kierownika robót związane z zakończeniem budowy i uporządkowaniem terenu lub przywróceniem do stanu pierwotnego
- 3 komplety dokumentacji projektowej powykonawczej (oryginał i kopie), tj. dokumentacji projektowej podstawowej z naniesionymi zmianami oraz dodatkowej, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji.
- dokumenty uzasadniające uzupełnienia i zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania robót.
- oryginał dziennika budowy
- protokoły odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu oraz elementów robót
- protokoły przeglądu technicznego wykonanego po zakończeniu danego etapu przez odpowiednie służby Zamawiającego, z udziałem Inspektora nadzoru oraz przedstawicieli Wykonawcy
- atesty i certyfikaty oraz deklaracje zgodności lub aprobaty techniczne użytych materiałów, karty katalogowe w języku polskim oraz oświadczenie kierownika budowy o wbudowaniu ww. materiałów budowlanych.
- protokoły przeprowadzonych badań i pomiarów elektrycznych
- rozliczenia: rzeczowe i finansowe wykonanych robót, w formie uzgodnionej z Zamawiającym.
- dokumentację fotograficzną terenu i obiektów przed i po zakończeniu realizacji przedmiotu Umowy
- wersja elektroniczna przekazanych dokumentów w 3 egz.

Odbiór końcowy będzie dokonany przez powołaną w tym celu komisję przy udziale przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Prace odbiorowe muszą być potwierdzone właściwymi protokołami. Jeżeli w trakcie odbioru okaże się, że wymagana jakość nie została spełniona lub też ujawniły się wady należy uwzględnić to w protokole podając jednocześnie termin ich usunięcia.

2.2.1. Zakres badań przy odbiorze końcowym obejmuje:

- Oględziny uporządkowania terenu i pomieszczenia,
- Sprawdzenie poprawnej pracy,
- Sprawdzenie dokumentów budowy,
- Sprawdzenie prawidłowości wykonanych badań i pomiarów.

2.2.2. Odbiór pogwarancyjny.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancji i rękojmi. Odbiór pogwarancyjny dokonany będzie w terminie ustalonym w umowie. Wady ujawnione w trakcie czynności odbioru.

Dotyczy wszystkich rodzajów robót. Jeżeli w toku czynności odbioru robót zostaną stwierdzone wady to Zamawiający ma prawo do dokonania czynności zgodnie z zawartą umową. Po usunięciu przez Wykonawcę wad stwierdzonych w trakcie odbioru lub ponownym wykonaniu przedmiotu umowy, Wykonawca dokona zawiadomienia Zamawiającego celem dokonania ponownego odbioru robót. Wady stwierdzone w trakcie odbioru zostaną usunięte kosztem i staraniem Wykonawcy.

IV. UWAGI KOŃCOWE

1. Terminy realizacji

Informacje o terminach rozpoczęcia i zakończenia prac ustalone zostaną w umowie.

2. Zasady usuwania wad w ramach gwarancji i rękojmi:

Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi i gwarancji za wady fizyczne przedmiotu umowy istniejące w czasie dokonywania czynności odbioru końcowego robót oraz za wady powstałe po odbiorze w ramach gwarancji informacje o sankcjach za opóźnienia w ich usuwaniu a także sposób ich zgłaszania zostaną uwarunkowane w projekcie umowy.

3. Zasady ciągłości odpowiedzialności Wykonawcy:

- Wykonawca robót jest w pełni odpowiedzialny za stan terenu budowy oraz za zamontowane urządzenia i wykonywane roboty, od dnia przyjęcia terenu budowy aż do dnia odbioru końcowego robót przez Zamawiającego.
- Zabezpieczenie robót przed skutkami przerw w zasilaniu – obciąża Wykonawcę.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac przy realizacji zadania, aż do przekazania go Zamawiającemu.

V. ZAŁĄCZNIKI:

- Załącznik nr 1 – Warunki Techniczne wydane przez Tauron Dystrybucja S.A.
- Załącznik nr 2 – Schemat z lokalizacją obiektu i istniejącą linią zasilania nN.

Załącznik nr 1 Warunki Techniczne Wydane Przez Tauron Dystrybucja S.A.



Katowice, 2023-07-31

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/075171/2023/O11R07 z dnia 2023-07-31

Obiekt: Studnia pomiarowa
Adres przyłączanego obiektu: ul. Sosnowiecka
40-353 Katowice
numery działek: 4314/1;4314/2

Odpowiadając na wniosek z dnia 2023-07-19, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: 2,0 kW dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: **istniejący zestaw złączowo-pomiarowy ZK3a-3P nr ZK-GLC327348.**
 - 1.1 Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej:
stacja transformatorowa SN/nN: **GLCK1434**,
z transformatorem o mocy: **100 [kVA] przekładnia: 6,3/0,42 [kV]**,
obwód nN: **nr GLCK1434/1/1, obw. kler. ZK ZK-GLC176826 ul. Sosnowiecka dz. nr 1796/96.**
składający się do miejsca przyłączenia z następujących elementów sieci:

Rodzaj	Typ odcinka	Długość
odcinek kablowy sieci roz. nN	NA2XY-j 4x240 mm²	122 m.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego w zestawie złączowo pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: **zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego w zestawie złączowo pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: **a1 - w granicy działek 4314/2, w miejscu nieogrodzonym, dostępnym dla obsługi, odpowiadającym wymaganiom określonym w OSD, montaż zestawu złączowo-pomiarowego ZK2a-1P,**
a2 - ułożyć linię kablową nN Al 4x240 mm² od istniejącego zestawu złączowo-pomiarowego ZK3a-3P nr ZK-GLC327348 do projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego ZK2a-1P,
 - b) w zakresie sieci: **nie wymaga,**
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń. Instalacji Wnioskodawcy: **ułożenie odcinka linii kablowej czterożyłowej od zestawu złączowo-pomiarowego do tablicy rozdzielczej, gdzie należy wykonać uzziemienie oraz rozdział przewodu PEN na PE i N.**
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: **bezpośredni 1-fazowy,**
 - b) miejsce zainstalowania: **w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.**
5. Zabezpieczenia główne (zalicznikowe):
 - a) prąd znamionowy: **10 A,**
 - b) rodzaj: **wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),**
 - c) lokalizacja: **w zestawie złączowo-pomiarowym w granicy działki.**
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\tan \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: **TN-C**

Program Funkcjonalno – Użytkowy
„Modernizacja przyłącza energii elektrycznej na potrzeby zasilania studni
pomiarowej zlokalizowanej w Katowicach przy ul. Sosnowieckiej”

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: Waclawik Kamil

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

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/075171/2023/O11R07.

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. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. 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.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl
11. Nr projektowanego zestawu - **ZK-GLC338399**.

Program Funkcjonalno – Użytkowy
„Modernizacja przyłącza energii elektrycznej na potrzeby zasilania studni
pomiarowej zlokalizowanej w Katowicach przy ul. Sosnowieckiej”

Załącznik nr 2 – Schemat z lokalizacją obiektu i istniejącą linią zasilania studni pomiarowej

