***Załącznik nr 1 do SIWZ***

**Opis przedmiotu zamówienia.**

**I.** Odbiór energii elektrycznej odbywał się będzie w następujących punktach poboru energii (PPE):

**A.** ul. Campi 15, 32-700 Bochnia - Główna stacja transformatorowa 15/3 kV „Campi” przy szybie Campi, wyposażona w dwa przyłącza o napięciu 15 kV.

Miejscem dostarczania energii elektrycznej i rozgraniczenia własności urządzeń między OSD a Odbiorcą są:

* zaciski na głowicy kablowej w Głównej stacji transformatorowej 15/3 kV „Campi” w polu nr 1,
* zaciski na głowicy kablowej w Głównej stacji transformatorowej 15/3 kV „Campi” w polu nr 8.

Zakup energii elektrycznej następował będzie według potrzeb Zamawiającego. Oznacza to, że Zamawiający może zwiększyć potrzeby lub zrezygnować z zakupu części szacunkowej ilości energii elektrycznej, określonej w poniższej tabeli, co w żadnym razie nie może być podstawą jakichkolwiek roszczeń ze strony Wykonawcy.

|  |  |
| --- | --- |
| **SZACUNKOWA ILOŚĆ ZAMAWIANEJ ENERGII ELEKTRYCZNEJ w MWh w OKRESIE JEDNEGO ROKU (na bazie zużycia w 2018 r.)** | |
| **RAZEM** | **2 700** |

**Parametry techniczne PPE oraz charakterystyka miejsca dostarczania:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PUNKT ODBIORU ENERGII** | Główna Stacja Transformatorowa 15/3 kV  „Campi” | |
| **ADRES** | ul. Campi 15  32-700 Bochnia | |
| **MIEJSCE ŚWIADCZENIA USŁUG PRZESYŁOWYCH I ODBIORU ENERGII ELEKTRYCZNEJ** | Zaciski na głowicy kablowej w Głównej stacji transformatorowej 15/3 kV „Campi” w polu nr 1 | Zaciski na głowicy kablowej w Głównej stacji transformatorowej 15/3 kV „Campi” w polu nr 8 |
| **RODZAJ PRZYŁĄCZA** | Przyłącze kablowe nr 1 | Przyłącze kablowe nr 2 |
| **MOC PRZYŁĄCZENIOWA [kW]** | 1 000 | 1 000 |
| **MOC UMOWNA [kW]** | 450 – w okresie I-IV oraz X-XII | 450 – w okresie I-IV oraz X-XII |
| 650 – w okresie V-IX | 650 – w okresie V-IX |
| **MOC MINIMALNA WYMAGANA DLA ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA W PRZYPADKU WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTARCZANIU I POBORZE ENERGII ELEKTRYCZNEJ [kW]** | 400 | 400 |
| **CZAS TRWANIA JEDNORAZOWEJ PRZERWY AWARYJNEJ W DOSTARCZANIU ENERGII ELEKTRYCZNEJ, TJ. CAŁKOWITEJ, JEDNOCZESNEJ PRZERWY W ZASILANIU DLA OBU PRZYŁĄCZY NIE MOŻE PRZEKROCZYĆ [h]** | 12 | 12 |
| **GRUPA TARYFOWA** | B22 | B22 |
| **GRUPA PRZYŁĄCZENIOWA** | III | III |

**Opis układu pomiarowo – rozliczeniowego.**

Układ pomiarowy 3 fazowy, pośredni dla III grupy przyłączeniowej odbiorców energii elektrycznej jest własnością Odbiorcy, dla każdego przyłącza oddzielny, zainstalowany w Głównej stacji transformatorowej 15/3 kV i składa się z następujących przyrządów:

a) przekładników prądowych 50/5A,

b) przekładników napięciowych 15000/√3/100√3V,

c) liczników elektronicznych, wielotaryfowych, czterokwadrantowych energii elektrycznej z rejestracją mocy, energii czynnej i biernej typu ZMD405CT,

d) zegara do synchronizacji czasu GPS MK-6 230V AC,

e) modułu komunikacyjnego do zdalnego odczytu liczników w technologii GPRS,

f) układu zasilania gwarantowanego 230V AC.

Układ pomiarowo – rozliczeniowy spełnia wymagania techniczne, odnośnie zmiany sprzedawcy energii elektrycznej, stawiane przez „Instrukcję Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna przy ul. Jasnogórskiej 11, 31-358 Kraków oraz jest dostosowany do zasad TPA.

**B)**  ul. Solna 2, 32-700 Bochnia - Rozdzielnia niskiego napięcia 400/230 V „Sutoris” przy szybie Sutoris, wyposażona w dwa przyłącza o napięciu 400/230 V zasilane ze stacji transformatorowej S – 689 „SUTORIS” oraz z szafy kablowej Bochnia ZK – 421 na budynku nr 4 przy ul. Trudna w Bochni.

Miejscem dostarczania energii elektrycznej i rozgraniczenia własności urządzeń między OSD a Odbiorcą są:

* zaciski prądowe (odpływowe) na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w rozdzielni nn stacji transformatorowej S – 689 „SUTORIS” na odpływie kabla w stronę Odbiorcy,
* zaciski prądowe (odpływowe) na wyjściu przewodów od zabezpieczenia obwodu KS Bochnia w szafie kablowej Bochnia ZK – 421 na budynku nr 4 przy ul. Trudna w Bochni.

Zakup energii elektrycznej następował będzie według potrzeb Zamawiającego. Oznacza to, że Zamawiający może zwiększyć potrzeby lub zrezygnować z zakupu części szacunkowej ilości energii elektrycznej, określonej w poniższej tabeli, co w żadnym razie nie może być podstawą jakichkolwiek roszczeń ze strony Wykonawcy.

|  |  |
| --- | --- |
| **SZACUNKOWA ILOŚĆ ZAMAWIANEJ ENERGII ELEKTRYCZNEJ w MWh w OKRESIE JEDNEGO ROKU (na bazie zużycia w 2018 r.)** | |
| **RAZEM** | **120** |

**Parametry techniczne PPE oraz charakterystyka miejsca dostarczania:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PUNKT ODBIORU ENERGII** | Rozdzielnia niskiego napięcia 400/230 V „Sutoris” | |
| **ADRES** | ul. Solna 2  32-700 Bochnia | |
| **MIEJSCE ŚWIADCZENIA USŁUG PRZESYŁOWYCH I ODBIORU ENERGII ELEKTRYCZNEJ** | Zaciski prądowe (odpływowe) na wyjściu przewodów od zabezpieczenia obwodu KS Bochnia w szafie kablowej Bochnia ZK – 421 na budynku nr 4 przy ul. Trudna w Bochni | Zaciski prądowe (odpływowe) na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w rozdzielni nn stacji transformatorowej S – 689 „SUTORIS” na odpływie kabla w stronę Odbiorcy |
| **RODZAJ PRZYŁĄCZA** | Przyłącze kablowe nr 1 | Przyłącze kablowe nr 2 |
| **MOC PRZYŁĄCZENIOWA [kW]** | 81 | 81 |
| **MOC UMOWNA [kW]** | 51 | 51 |
| **CZAS TRWANIA JEDNORAZOWEJ PRZERWY AWARYJNEJ W DOSTARCZANIU ENERGII ELEKTRYCZNEJ, TJ. CAŁKOWITEJ, JEDNOCZESNEJ PRZERWY W ZASILANIU DLA OBU PRZYŁĄCZY NIE MOŻE PRZEKROCZYĆ [h]** | 12 | 12 |
| **GRUPA TARYFOWA** | C21 | C21 |
| **GRUPA PRZYŁĄCZENIOWA** | IV | IV |

**Opis układu pomiarowo – rozliczeniowego.**

Układ pomiarowy 3 fazowy, półpośredni dla IV grupy przyłączeniowej odbiorców energii elektrycznej jest własnością OSD, dla każdego przyłącza oddzielny, zainstalowany wewnątrz budynku maszyny wyciągowej szybu Sutoris i składa się z następujących przyrządów:

a) przekładników prądowych 400/5A,

b) przekładników napięciowych 15000/√3/100√3V,

c) liczników elektronicznych energii elektrycznej czynnej i biernej,

e) modułu komunikacyjnego do zdalnego odczytu danych z liczników.

Układ pomiarowo – rozliczeniowy spełnia wymagania techniczne, odnośnie zmiany sprzedawcy energii elektrycznej, stawiane przez „Instrukcję Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą przy ul. Jasnogórskiej 11, 31-358 Kraków oraz jest dostosowany do zasad TPA.

**II. Obowiązujące umowy sprzedaży oraz dystrybucji energii elektrycznej.**

W chwili obecnej Kopalnia, dla w/w punktów poboru energii (PPE), posiada umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej z TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą przy ul. Podgórskiej 25A, 31-035 Kraków obowiązujące na czas nieokreślony.

Dla punktu poboru energii (PPE) zlokalizowanego przy ul. Campi 15, 32-700 Bochnia - Główna stacja transformatorowa 15/3 kV „Campi” przy szybie Campi, Kopalnia posiada umowę sprzedaży energii zawartą z Polski Koncern Naftowy ORLEN SA z siedzibą w Płocku, ul. Chemików 7, 09-411 Płock - obowiązującą do 31.12.2019 r.

Dla punktu poboru energii (PPE) zlokalizowanego przy ul. Solna 2, 32-700 Bochnia - Rozdzielnia niskiego napięcia 400/230 V „Sutoris” przy szybie Sutoris, Kopalnia posiada umowę sprzedaży energii zawartą z PGE Obrót S.A. z siedzibą przy ul. 8 Marca 6, 35-959 Rzeszów - obowiązującą do 31.12.2019 r.

Operatorem Systemu Dystrybucyjnego (OSD) na świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej na obszarze miasta Bochni jest Firma: TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą przy ul. Podgórskiej 25A, 31-035 Kraków.