

**Załącznik nr 1 do SIWZ**

nr sprawy: 7/2017

**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 następowal 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.

<b>SZACUNKOWA ILOŚĆ ZAMAWIANEJ ENERGII ELEKTRYCZNEJ w MWh w OKRESIE 1 ROKU (na bazie zużycia w 2016 r.)</b>	
<b>W STREFIE SZCZYTOWEJ</b>	<b>600</b>
<b>W STREFIE POZASZCZYTOWEJ</b>	<b>2 000</b>
<b>RAZEM</b>	<b>2 600</b>

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

<b>PUNKT ODBIORU ENERGII</b>	Główna Stacja Transformatorowa 15/3 kV „Campi”	
<b>ADRES</b>	ul. Campi 15 32-700 Bochnia	
<b>MIEJSCE ŚWIADCZENIA USŁUG PRZESYŁOWYCH I ODBIORU ENERGII ELEKTRYCZNEJ</b>	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
<b>RODZAJ PRZYŁĄCZA</b>	Przyłącze kablowe nr 1	Przyłącze kablowe nr 2
<b>MOC PRZYŁĄCZENIOWA [kW]</b>	1 000	1 000

<b>MOC UMOWNA [kW]</b>	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
<b>MOC MINIMALNA WYMAGANA DLA ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA W PRZYPADKU WPROWADZENIA OGRANICZEŃ W DOSTARCZANIU I POBORZE ENERGII ELEKTRYCZNEJ [kW]</b>	400	400
<b>CZAS TRWANIA JEDNORAZOWEJ PRZERWY AWARYJNEJ W DOSTARCZANIU ENERGII ELEKTRYCZNEJ, TJ. CAŁKOWITEJ, JEDNOCZESNEJ PRZERWY W ZASILANIU DLA OBU PRZYŁĄCZY NIE MOŻE PRZEKROCYĆ [h]</b>	12	12
<b>GRUPA TARYFOWA</b>	B22	B22
<b>GRUPA PRZYŁĄCZENIOWA</b>	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  $15000/\sqrt{3}/100\sqrt{3}V$ ,
- 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 następowal 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.

<b>SZACUNKOWA ILOŚĆ ZAMAWIANEJ ENERGII ELEKTRYCZNEJ w MWh w OKRESIE 1 ROKU (na bazie zużycia w 2016 r.)</b>	
<b>W STREFIE CAŁODOBOWEJ</b>	<b>100</b>
<b>RAZEM</b>	<b>100</b>

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

<b>PUNKT ODBIORU ENERGII</b>	Rozdzielnia niskiego napięcia 400/230 V „Sutoris”	
<b>ADRES</b>	ul. Solna 2 32-700 Bochnia	
<b>MIEJSCE ŚWIADCZENIA USŁUG PRZESYŁOWYCH I ODBIORU ENERGII ELEKTRYCZNEJ</b>	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
<b>RODZAJ PRZYŁĄCZA</b>	Przyłącze kablowe nr 1	Przyłącze kablowe nr 2
<b>MOC PRZYŁĄCZENIOWA [kW]</b>	81	81
<b>MOC UMOWNA [kW]</b>	51	51

<b>CZAS TRWANIA JEDNORAZOWEJ PRZERWY AWARYJNEJ W DOSTARCZANIU ENERGII ELEKTRYCZNEJ, TJ. CAŁKOWITEJ, JEDNOCZESNEJ PRZERWY W ZASILANIU DLA OBU PRZYŁĄCZY NIE MOŻE PRZEKROCZYĆ [h]</b>	12	12
<b>GRUPA TARYFOWA</b>	C21	C21
<b>GRUPA PRZYŁĄCZENIOWA</b>	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  $15000/\sqrt{3}/100\sqrt{3}V$ ,
- 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. Jasnogórskiej 11, 31-358 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 Energa-Obrót SA z siedzibą w Aleja Grunwaldzka 472, 80-309 Gdańsk.

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.

Operatorem Systemu Dystrybucyjnego (OSD) na świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej na obszarze miasta Bochni jest Firma: TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą przy ul. Jasnogórskiej 11, 31-358 Kraków.