

## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (SOPZ)

### 1. Nazwa zamówienia:

„Opracowanie Audytu Technicznego, Programu Funkcjonalno-Użytkowego (PFU) wraz ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) z podziałem na zadania pn.:

**Zadanie 1 - Modernizacja linii 110kV GPZ Argentyna – GPZ Kądziałów**

**Zadanie 2 – Modernizacja linii 110kV GPZ Kądziałów – GPZ Tucznawa tor 1 oraz**

**GPZ Tucznawa – GPZ Wygiełzów,**

**Zadanie 3 – Modernizacja linii 110kV GPZ Kądziałów – GPZ Łazy – GPZ Tucznawa tor 2,**

### 2. Opis i zakres przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest opracowanie Audytu Technicznego, Programu Funkcjonalno-Użytkowego (PFU) oraz opracowanie Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) dla następujących zadań:

**Zadanie 1 - Modernizacja linii 110kV GPZ Argentyna – GPZ Kądziałów**

**Zadanie 2 – Modernizacja linii 110kV GPZ Kądziałów – GPZ Tucznawa tor 1 oraz GPZ Tucznawa – GPZ Wygiełzów,**

**Zadanie 3 – Modernizacja linii 110kV GPZ Kądziałów – GPZ Łazy – GPZ Tucznawa tor 2**

***Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na poszczególne zadania.***

Zamawiający zakłada, że w oparciu o opracowane PFU i STWiORB zostanie uruchomiona procedura przetargowa zgodnie z ustawą Prawo Zamówień Publicznych dla realizacji zadania w trybie „zaprojektuj i wybuduj” tj. opracowanie projektów budowlanych, opracowanie projektów technicznych (projektów wykonawczych), a następnie realizacja robót budowlano-montażowych.

W ramach realizacji inwestycji należy opracować m.in. Audyt Techniczny oraz PFU i STWiORB, w których należy uwzględnić wykonanie następującego podstawowego zakresu prac:

#### 2.1. **Zadanie nr 1 - Modernizacja linii 110kV GPZ Argentyna – GPZ Kądziałów:**

główne założenia dla linii:

- likwidacja linii i jej odbudowa po istniejącej trasie, zmiana trasy dopuszczalna po uzgodnieniu z Zamawiającym,
- zastosowanie przewodów ACSS/TW 240 mm<sup>2</sup>, przy temperaturze granicznej roboczej +150°C,
- nowe konstrukcje zgodne z obowiązującym standardem,
- w opracowaniu należy również ująć bramki na GPZ Argentyna i GPZ Kądziałów. podczas projektowania modernizacji linii w relacji GPZ Argentyna – GPZ Kądziałów należy uwzględnić wymianę istniejącego przewodu ADSS na przewód OPGW 72J z włóknami jednomodowymi G.652D

**Szczegółowy zakres prac (dla każdego z zadań) został ujęty w wytycznych projektowych dla poszczególnych zadań stanowiących załączniki nr 1 do niniejszego SOPZ.**

X Agnieszka Czarkowska

RZ

Podpisany przez: Czarkowska Agnieszka

## 2.2. Zadanie 2 - Modernizacja linii 110kV GPZ Kądziałów – GPZ Tucznawa tor 1 oraz GPZ Tucznawa – GPZ Wygiełzów:

główne założenia dla linii:

- likwidacja linii i jej odbudowa po istniejącej trasie, zmiana trasy dopuszczalna po uzgodnieniu z Zamawiającym,
- zastosowanie przewodów ACSS/TW 240 mm<sup>2</sup>, temperaturze granicznej roboczej +150°C,
- nowe konstrukcje zgodne z obowiązującym standardem,
- w opracowaniu należy również ująć bramki na GPZ Wygiełzów oraz GPZ Kądziałów.
- podczas projektowania modernizacji linii w relacji GPZ Tucznawa – GPZ Kądziałów należy uwzględnić modernizację tej linii poprzez wymianę istniejącego przewodu OPGW 12J na przewód OPGW 72J z włóknami jednomodowymi G.652D

**Szczegółowy zakres prac (dla każdego z zadań) został ujęty w wytycznych projektowych dla poszczególnych zadań stanowiących załączniki nr 2 do niniejszego SOPZ.**

## 2.3. Zadanie 3 - Modernizacja linii 110kV GPZ Kądziałów – GPZ Łazy – GPZ Tucznawa tor 2:

- likwidacja linii i jej odbudowa po istniejącej trasie, zmiana trasy dopuszczalna po uzgodnieniu z Zamawiającym,
- należy zastosować przewody ACSS/TW 240 mm<sup>2</sup>, o temperaturze granicznej roboczej +150°C,
- nowe konstrukcje zgodne z obowiązującym standardem,
- na terenie leśnym i podmokłym od st. 53 do GPZ Kądziałów, oraz w przęsłach nr 26÷28 w oparciu o sprawdzone warunki geologiczne, należy opracować wariantowe rozwiązanie w uzasadnionych lokalizacjach linii na słupach nadleśnych oraz, jako linię kablową
- Dokumentację w dwóch wariantach z zaproponowanymi rozwiązaniami technicznymi i finansowymi należy przedłożyć Zamawiającemu w celu podjęcia decyzji co do dalszego sposobu realizacji inwestycji. Ostateczna wersja dokumentacji zostanie wykonana przez Projektanta, po uzyskaniu informacji od Zamawiającego o wybranym wariantcie.
- w opracowaniu należy również ująć bramki na GPZ Tucznawa, GPZ Łazy i GPZ Kądziałów.
- Odczep do GPZ Łazy należy zaprojektować jako dwie linie jednotorowe zakończone na bramkach w GPZ Łazy. Należy linie zmostkować na podejściu do GPZ-tu, który tak jak obecnie pozostanie na zasilaniu z jednej linii do czasu modernizacji GPZ Łazy.
- podczas projektowania modernizacji linii w relacji GPZ Tucznawa tor 2 – GPZ Łazy - GPZ Kądziałów należy uwzględnić modernizację tej linii poprzez wymianę istniejącego przewodu OPGW 12J na przewód OPGW 72J z włóknami jednomodowymi G.652D.
- W przedmiocie realizacji prac modernizacyjnych należy wybudować 2 niezależne relacje światłowodowe OPGW 72J G.652D SM:  
relacja 1 72J – GPZ Tucznawa – GPZ Łazy;  
relacja 2 72J – GPZ Łazy – GPZ Kądziałów.
- Tak zabudowane trakty światłowodowe należy zakończyć na stacjach GPZ w przełącznicach panelowych PS 72 19" E2000/APC
- linia od GPZ Tucznawa do stanowiska nr 14 jest linią dwutorową. Drugi tor w 2019 roku został zmodernizowany poprzez wymianę przewodów AFL-240 na ACSS/TW/MA4 HAWK EHS 3x242. Należy ocenić stan techniczny słupów i fundamentów
- i prawdopodobny czasookres dalszej eksploatacji. Należy przedłożyć Zamawiającemu propozycję sposobu modernizacji tego odcinka obejmującego:
- wymianę przewodów linii Tucznawa – Kądziałów lub,
- wymianę słupów, w tym wypadku należy przedstawić czy jest możliwa wymiana słupów bez konieczności ponownej wymiany przewodów linii Tucznawa – Lipówka np. wykorzystując słupy tymczasowe do podwieszenia przewodów,
- opracowanie kosztorysu inwestorskiego i przedmiaru robót.

X Agnieszka Czarkowska

RZ

Podpisany przez: Czarkowska Agnieszka

**Szczegółowy zakres prac (dla każdego z zadań) został ujęty w wytycznych projektowych dla poszczególnych zadań stanowiących załączniki nr 3 do niemniejszego SOPZ.**

**3. Termin realizacji.**

- 3.1. Zadanie nr 1 - Modernizacja linii 110kV GPZ Argentyna – GPZ Kądziałów:
- a) Wykonanie Audytu w terminie do 2 miesięcy od podpisania umowy,
  - b) Opracowanie PFU i STWiORB w terminie do 6 miesięcy od podpisania umowy.
- 3.2. Zadanie 2 - Modernizacja linii 110kV GPZ Kądziałów – GPZ Tucznawa tor 1 oraz GPZ Tucznawa – GPZ Wygiełzów:
- a) Wykonanie Audytu w terminie do 2 miesięcy od podpisania umowy,
  - b) Opracowanie PFU i STWiORB w terminie do 6 miesięcy od podpisania umowy.
- 3.3. Zadanie 3 - Modernizacja linii 110kV GPZ Kądziałów – GPZ Łazy – GPZ Tucznawa tor 2:
- a) Wykonanie Audytu w terminie do 2 miesięcy od podpisania umowy,
  - b) Opracowanie PFU i STWiORB w terminie do 6 miesięcy od podpisania umowy.

**4. Wykonawca zobowiązany jest do:**

- 1) wykonania Przedmiotu Zamawiania przy dołożeniu należytej staranności, uwzględnieniu zawodowego charakteru prowadzonej działalności gospodarczej, zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ, złożoną ofertą, wytycznymi, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami, regulacjami wewnętrznymi, wewnątrzkorporacyjnymi i standardami obowiązującymi u Zamawiającego aktualnymi na dzień złożenia do odbioru Przedmiotu Zamówienia oraz obowiązującymi normami branżowymi. Standardy obowiązujące u Zamawiającego są zamieszczone na stronie internetowej: <http://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/standardy-techniczne-sieci/Strony/ksiega-standardow-technicznych.aspx>;
- 2) zapoznania się z zakresem robót w celu opracowania, Audytów Technicznych, Programów Funkcjonalno-Użytkowych oraz STWiORB. Jeśli Wykonawca na 4 dni roboczych przed terminem składania ofert nie zgłosi zastrzeżeń, uznaje się, że materiały te są wystarczające do wykonania Przedmiotu Zamówienia, a Wykonawca nie wnosi do nich zastrzeżeń;
- 3) uwzględnienia w opracowanych dokumentach koniecznych układów przejściowych;
- 4) weryfikacji dokumentów technicznych, danych i informacji otrzymanych od Zamawiającego oraz niezwłoczne informowanie go o ich wadach lub brakach;
- 5) pozyskania własnym staraniem i na własny koszt dokumentów oraz sporządzenie dokumentów technicznych niezbędnych do opracowania Przedmiotu Zamówienia;
- 6) sukcesywnego (1 raz w miesiącu) pisemnego informowania Zamawiającego o przebiegu i postępie prac;
- 7) wykonania wszelkich uzgodnień koniecznych do realizacji inwestycji,
- 8) pozyskania kompletu wypisów z ewidencji gruntów (dla całej linii),
- 9) pozyskania ostatecznej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- 10) opracowania Audytów Technicznych, Programów Funkcjonalno-Użytkowego (PFU) i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021, poz.2458), Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

X Agnieszka Czarkowska

RZ

Podpisany przez: Czarkowska Agnieszka

(Dz.U.2021 poz. 2454), a także wymaganiami Ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 11 września 2019 r. (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 1129);

- 11) sporządzenia przedmiaru robót oraz zestawienia planowanych kosztów prac projektowych oraz robót budowlanych;
- 12) opracowania materiałów do wycinki pojedynczych drzew, zawierające obmiary i wycenę kwoty opłat na rzecz ochrony przyrody (jeśli będą wymagane);
- 13) terminowego wykonania Przedmiotu Zamówienia oraz bezzwłocznego pisemnego informowania Zamawiającego o zagrożeniach dla wykonania Przedmiotu Zamówienia w zakresach i terminach z niego wynikających;
- 14) zapewnienia Zamawiającemu wglądu do opracowywanych dokumentów, sprawdzania ich i przedstawiania uwag do nich na każdym etapie realizacji;
- 15) należytego przekazania Zamawiającemu opracowanego Przedmiotu Zamówienia;
- 16) udziału w odbiorze Przedmiotu Zamówienia;
- 17) sporządzenia wszelkiej dokumentacji przeznaczonej dla Zamawiającego w języku polskim;
- 18) usunięcia wszystkich wad Przedmiotu Zamówienia wykrytych w okresie obowiązywania rękojmi;
- 19) wsparcia w udzielaniu wyjaśnień i odpowiedzi na pytania zadane w trakcie procedury przetargowej prowadzonej w oparciu o opracowany PFU i STWiORB;
- 20) W opracowaniu m.in. należy zawrzeć takie informacje jak:

#### **Część opisowa:**

- a) Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia,
- b) Wymagany zakres prac oraz dostaw towarów i usług dla realizacji przedmiotu zamówienia,
- c) Lokalizacja linii i stacji,
- d) Warunki środowiskowe,
- e) Ukształtowanie terenu,
- f) Stan formalno-prawny terenu,
- g) Inwentaryzacja zieleni,
- h) Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych (wyniki badań gruntowo-wodnych na terenie budowy stacji, budowa geologiczna, warunki hydrologiczne, własności fizyko-mechaniczne gruntów, ocena warunków geotechnicznych i wnioski),
- i) Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery, posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu środowiska,
- j) Zaplecze palcu budowy,
- k) Montaż, rozruch, odbiory, szkolenia, obsługa gwarancyjna (m.in. wymagania dotyczące badań odbiorczych i przekazania linii do eksploatacji, konieczne instrukcje i instruktarze, wytyczne w zakresie obsługi gwarancyjnej po oddaniu obiektu do eksploatacji),
- l) Wymagania w zakresie opracowania dokumentacji technicznej i budowlanej,
- m) Zestawienie przepisów prawnych i norm związanych z projektowanym obiektem.

#### **Część rysunkowa:**

- a) Schematy i trasy projektowanych linii,
- b) Plan lokalizacji linii,
- c) Profili podłużnych linii,
- d) Wszelkie konieczne konstrukcje,
- e) Schemat funkcjonalny transmisji danych.

#### **Część tabelaryczna:**

- a) harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji inwestycji,

X Agnieszka Czarkowska

RZ

Podpisany przez: Czarkowska Agnieszka

- b) tabela elementów scalonych całej inwestycji (tabela ta powinna zawierać szczegółowy zakres całej inwestycji w ujęciu zadaniowym i kosztowym. Zadania powinny być zdefiniowane zgodnie z elementami PSP systemu SAP obowiązującego w TAURON Dystrybucja S.A.)
- c) wykaz podstawowych urządzeń (tabela ta powinna zawierać zestawienia podstawowych urządzeń i materiałów bez wskazywania typów i nazw własnych).

#### **Część kosztorysowa:**

- a) przedmiar robót (spis działów przedmiaru, tabele przedmiaru, przedmiar robót)
- b) kosztorys wstępny – oszacowanie całkowitych kosztów planowanej inwestycji.
- c) należy wykonać tabelaryczne zestawienia wyceny wartości Robót Budowlanych z podziałem na poszczególne elementy PSP (dla poszczególnych zadań) ustalone na etapie projektowym (opracowywania PFU i STWiORB) w porozumieniu z Wydziałem Inwestycji i Wydziałem Eksploatacji. Przykładowe elementy PSP: fundamenty słupów jednotorowych, fundamenty słupów dwutorowych, słupy jednotorowe, słupy dwutorowe, przewody linii jednotorowej, przewody linii dwutorowej, izolatory, przewody odgromowe, OPGW, ADSS, kable światłowodowe stacyjne, itp.

#### **5. W związku z realizacją Przedmiotu Zamawiania Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego:**

- a) zatrudniać lub w inny sposób korzystać płatnie lub nieodpłatnie z usług osób będących pracownikami Zamawiającego,
- b) korzystać ze środków transportu, narzędzi lub jakiegokolwiek innego mienia należącego do Zamawiającego, za wyjątkiem mienia przekazanego lub udostępnionego Wykonawcy przez Zamawiającego w celu realizacji Przedmiotu Zamówienia.

W razie naruszenia przez Wykonawcę powyższego zakazu Zamawiającemu przysługiwać będzie prawo naliczenia kar umownych określonych w Umowie oraz prawo odstąpienia od Umowy;

#### **6. Wykonawca nie ma prawa do zaciągania jakichkolwiek zobowiązań finansowych, które miałyby leżeć po stronie Zamawiającego.**

#### **7. Uwagi końcowe:**

- 7.1. Wykonawca zobowiązuje się do opracowania Przedmiotu Zamówienia przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane i kwalifikacje zawodowe, przy uwzględnieniu obowiązujących przepisów prawa, a w szczególności ustaw: prawo zamówień publicznych, o zagospodarowaniu przestrzennym, prawo budowlane, prawo ochrony środowiska, o ochronie przyrody, o ochronie gruntów rolnych i leśnych, o gospodarce nieruchomościami, o drogach publicznych, o transporcie kolejowym, oraz przepisów wykonawczych do tych ustaw, a także normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- 7.2. Przedmiot Zamówienia zostanie wykonany i dostarczony do siedziby Zamawiającego na adres: TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie ul. Małobądzka 141 bud. C, Wydział Inwestycji w 2 egzemplarzach w wersji papierowej oraz w 2 egzemplarzach w wersji elektronicznej na nośniku PENDRIVE lub CD/DVD. Przez wersję elektroniczną należy rozumieć; dokumentację wykonaną w wersji nieedytowalnej – w formacie „pdf” oraz w wersji edytowalnej – w formacie pliku „dwg”, „doc”, „xlsx”, „ath” itp.. Nośnik PENDRIVE lub CD/DVD winien zawierać dokumentację w wersji elektronicznej odpowiadającą zatwierdzonej dokumentacji w wersji papierowej.
- 7.3. W dostarczonej dokumentacji winien być naniesiony przebieg i lokalizacja projektowanych obiektów na mapie z pokazanymi granicami i oznaczeniem działek.
- 7.4. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie wady Przedmiotu Zamówienia oraz wynikające z nich opóźnienie w terminie realizacji Przedmiotu Zamówienia oraz zwróci Zamawiającemu wszelkie koszty poniesione z tego tytułu.
- 7.5. Złożenie do odbioru przez Wykonawcę Programu Funkcjonalno-Użytkowego i STWiORB, nie zawierających kompletu wymaganych przez Zamawiającego dokumentów, uznane będzie za

X Agnieszka Czarkowska

RZ

Podpisany przez: Czarkowska Agnieszka

wadę istotną; w takim przypadku Zamawiający nie dokona odbioru złożonych przez Wykonawcę dokumentów do czasu ich wymaganego skompletowania przez Wykonawcę.

- 7.6. Za datę wykonania Przedmiotu Zamówienia uważa się datę podpisania przez Zamawiającego Protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń, po dostarczeniu przez Wykonawcę zatwierdzonego i kompletnego PFU i STWiORB. Protokół odbioru końcowego będzie podpisany przez upoważnionych przedstawicieli obu Stron.

## 8. Inne, ważne wymagania:

- a) **Zamawiający zastrzega sobie termin 1-go miesiąca na weryfikację przekazanych przez Wykonawcę wyników Audytu Technicznego i podjęcie decyzji dotyczącej wyboru wariantu dalszej realizacji prac.**
- b) Program Funkcjonalno-Użytkowy należy wykonać zgodnie z Ustawą – Prawo Zamówień Publicznych, Prawo Budowlane, obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 11 września 2020 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609) (t. Dz.U.2022 poz. 1679) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2021 poz. 2454).
- c) Dokumentację projektową należy opracować w oparciu o obowiązujące standardy TAURON Dystrybucja S.A. dostępne na stronie <http://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/standardy-techniczne-sieci/Strony/ksiega-standardow-technicznych.aspx>;
- d) Zaleca się, aby Oferent zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty, m.in. podczas wizji lokalnej w terenie.
- e) Przed przystąpieniem do opracowania przedmiotu zamówienia wymaga się uzgodnienia z TAURON Dystrybucja S.A. rozwiązań technicznych w zakresie obwodów pierwotnych i wtórnych, uzgodnienia te powinny stanowić podstawę do prowadzenia dalszych prac;
- f) Wszelkie prace związane z tworzeniem układów tymczasowego zasilania powinny być uwzględnione przez Wykonawcę.
- g) Celem bieżącej informacji o postępie prac projektowych Wykonawca przekaże raz w miesiącu (pierwszego dnia roboczego) Zamawiającemu w formie pisemnej (dopuszczalna wersja elektroniczna przekazana mailowo) komunikat o zaawansowaniu prac.
- h) **Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na poszczególne zadania.**
- i) Wykonawca zobowiązany jest wykonać Przedmiot Zamówienia w terminach wskazanych w pkt. 3. Określone terminy dla poszczególnych zadań obejmują:
  - wykonanie audytu technicznego linii napowietrznej 110kV z wyłączeniem zadania z pkt. 3.4,
  - uzyskanie pozytywnej opinii Rady Uzgadniania Projektu Zamawiającego wykonanego, Programu Funkcjonalno-Użytkowego i STWiORB;
  - dostarczenie zatwierdzonego przez Zamawiającego Programu Funkcjonalno-Użytkowego, wraz z załącznikami i wszystkimi wymaganymi dokumentami oraz podpisanie pozytywnego protokołu odbioru zdawczo-odbiorczego.

## 9. Wymagania dotyczące sposobu opisu przedmiotu zamówienia.

Zalecenia związane z stosowaniem rozwiązań równoważnych:

- a) Co do zasady, Projektant powinien dochować należytej staranności aby PFU i STWiORB zawierały opisy tekstowe i rysunkowe Przedmiotu Zamówienia, opracowane za pomocą obiektywnych cech funkcjonalnych, technicznych i jakościowych bez wskazywania w nich nazw produktów, wyrobów lub ich typu, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, nazwy producenta / pochodzenia wyrobów, z uwzględnieniem wymagań i okoliczności mogących mieć wpływ na

X Agnieszka Czarkowska

RZ

Podpisany przez: Czarkowska Agnieszka

sporządzenie ofert przez potencjalnych wykonawców i tym samym organicznie konkurencji wykonawców.

- b) W drodze wyjątku Projektant może odstąpić od opisu Przedmiotu Zamówienia mowy w sposób określony w ww. punkcie jeżeli:
- projektowany materiał / wyrób / produkt / urządzenie należy do obszaru realizowanych dostaw inwestorskich. Przed rozpoczęciem prac projektowych, Projektant zobowiązany jest pozyskać bieżące informacje dotyczące rodzajów i typów materiałów /wyróbów / produktów / urządzeń należących do aktualnie realizowanego obszaru dostaw inwestorskich, lub,
  - przedstawiciel TD uzyskał zgodę na wskazanie jednego produktu zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień w Grupie TAURON w brzmieniu obowiązującym w TAURON Dystrybucja S.A. Zgoda musi być dołączona do PFU i STWiORB.
- c) Jeżeli jest to uzasadnione specyfiką lub nie można jednoznacznie / wyczerpująco opisać Przedmiotu Zamówienia w sposób nieidentyfikujący nazwy wyrobu lub jego typu za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, w takim przypadku dopuszcza się w PFU i STWiORB wskazanie typu materiału / wyrobu / produktu / urządzenia, a każdemu takiemu wskazaniu w PFU i STWiORB powinno towarzyszyć określenie „lub równoważny”.
- Jeżeli Przedmiot Zamówienia został opisany w sposób wskazujący na rozwiązania równoważne, na projektancie spoczywa obowiązek wskazania w PFU i STWiORB kryteriów stosowanych w celu oceny równoważności tzw. parametrów równoważnych, na podstawie których oferenci biorący udział w postępowaniu przetargowym na realizację inwestycji jednoznacznie będą w stanie ocenić, czy dane rozwiązanie spełnia parametry wymagane przez Zamawiającego, a w konsekwencji stwierdzić, czy jest rozwiązaniem równoważnym.
- Projektant dopuszczający równoważność produktów powinien sprecyzować zakres minimalnych parametrów, na podstawie których Zamawiający dokona oceny spełnienia wymagań określonych w PFU (tzw. parametrów równoważności). Wymogi co do równoważności produktów powinny być podane w sposób dokładny, przejrzysty oraz jasny, tak aby z jednej strony Zamawiający mógł w sposób jednoznaczny przesądzić kwestię równoważności zaoferowanych produktów, z drugiej zaś, aby wykonawcy przystępujący do udziału w postępowaniu mieli jasność co do oczekiwań Zamawiającego w zakresie właściwości istotnych cech charakteryzujących Przedmiot Zamówienia.
- d) Opisując Przedmiot Zamówienia w sposób opisany w pkt 1 i 3 Projektant powinien zawrzeć w PFU i STWiORB listę szczegółowych wymagań i parametrów dotyczących zaprojektowanych przez niego typów urządzeń. W takim przypadku lista ta musi pozwalać przyszłym wykonawcom zaoferować, a następnie zbudować na obiekcie „równoważny” wyrób / produkt / urządzenie po uzyskaniu zgody Projektanta i przedstawiciela Inwestora.
- e) W PFU i STWiORB powinny być opisane minimalne wymagania, parametry, funkcjonalności jakie ma spełnić wyrób / produkt / urządzenie „równoważne”.

Załączniki:

Załącznik nr 1 Zadanie nr 1 Argentyna - Kądziałów

Załącznik nr 2 Zadanie nr 2 Tucznawa - Wygiełzów

Załącznik nr 3 Zadanie nr 3 Tucznawa - Kądziałów (odczep Łazy)

X Agnieszka Czarkowska

RZ

Podpisany przez: Czarkowska Agnieszka