

Kraków, dn. 25 maja 2017 r.

**Wykonawcy zainteresowani
niniejszym postępowaniem**

TD/OKR/LZA/2017/5

Postępowanie: „**Rozbudowa stacji elektroenergetycznej 110/15kV Dajwór oraz budowa dwutorowej linii kablowej 110 kV relacji: stacja 110/15 kV Salwator – stacja 110/15 kV Dajwór wraz z traktem światłowodowym i dwoma liniami kablowymi 15 kV**”
nr referencyjny: 2017/TD-OKR/TD-OKR/01431/L

Zapytanie nr 1 :

Z dokumentacji PFU (str. 20) wynika, że w GPZ Salwator należy dostosować istniejący GIS do wpięcia kabla o żyłę roboczej nie mniejszej niż 1000mm². Prosimy o wskazanie producenta i typu rozdzielni GIS 110/15kV w GPZ Salwator oraz o udostępnienie dokumentacji istniejącego GIS (np: wprowadzenia kabla do GIS, usytuowania głowic kablowych).

Odpowiedź Zamawiającego:

W GPZ Salwator jest zabudowana rozdzielnia GIS 110/15 kV produkcji firmy SIEMENS SF6 typ 8DN8, 123kV, 1600A – 2007 rok.

Zapytanie nr 2 :

Zakres zadania obejmuje ułożenie dwóch linii SN. W przekazanej dokumentacji PFU opisano wymagania co do zabezpieczeń dla nowych linii WN natomiast nie ma żadnych informacji o zabezpieczeniach (i wymogach w stosunku do nich) dla linii SN. Prosimy o uzupełnienie informacji w przedmiotowym zakresie.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie przewiduje rozbudowy rozdzielni 15 KV o nowe pola. Wykonawca winien przyłączyć nowe kable do istniejących pól, które są wyposażone w zabezpieczenia.

Zapytanie nr 3 :

Prosimy o udostępnienie rysunków pomieszczenia TEN w budynku ZDM-u oraz doprecyzowanie zakresu prac w pomieszczeniu TEN (np.: czy wprowadzany kabel światłowodowy do kompletnie wyposażonej szafy łączności, czy też musimy ją doposażyć, a jeżeli tak to w jakim zakresie ?).

Odpowiedź Zamawiającego:

W ofercie Wykonawca ma przewidzieć montaż nowych kompletnych szaf zarówno w ZDM Dajwór jak też w pomieszczeniu TEN w GPZ Salwator.

Stępie!

Zapytanie nr 4 :

PFU str. 23 zakres SSiN i telemechaniki "wykonać wszelkie prace związane z rozbudową SSiN o dwa pola i drugi system dla istniejącego Systemu Sterowania i Nadzoru, który jest jednolitym systemem dla całości stacji tj. rozdzielni 15 kV, 110 kV, potrzeb własnych i innych sygnałów dwustanowych" Jakiej firmy i jakie rozwiązania techniczne aktualnie funkcjonują na stacji Dajwór w zakresie układu telemechaniki/SSiN oraz łącza inżynierskiego i w jakim zakresie należy je doposażyć/rozbudować Prosimy o udostępnienie celem rzetelnej wyceny dokumentacji/materiałów istniejącej SSiN/telemechaniki, rozdzielni SN; potrzeb własnych i innych elementów które mają być objęte nowym systemem telemechaniki/SSiN.

Odpowiedź Zamawiającego:

Na stacji GPZ Dajwór zainstalowany jest SSiN firmy Elkomtech wykonany w oparciu o sterownik obiektowy Ex-MST2. Należy rozbudować go o niezbędne porty komunikacyjne w celu agregacji danych z nowo zainstalowanych urządzeń. Rozdzielnia PW jest wykonana w oparciu o podzespoły firmy APS. Łącze inżynierskie jest wykonane w oparciu o nPort. Należy przewidzieć nowy minimum 6 portów.

Zapytanie nr 5 :

Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie techniczne rozbudowy GIS w stacji Dajwór z wykorzystaniem innych modeli/producentów jak obecny GIS. jeżeli tak to prosimy o udostępnienie rysunków powykonawczych rozdzielni SF6 - GIS AREVA TYP F35-4 123 kV z wymiarami geometrycznymi obwodów pierwotnych (np.: wymiar szerokości pól; odległość między szynami zbiorczymi, itp. ...) i usytuowaniem rozdzielni względem pomieszczenia [np. wysokość szyn ponad posadzką).

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ oraz Programie Funkcjonalno-Użytkowym Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem, że Wykonawca wykaże, ich równoważność. Wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne stosownie do dyspozycji art. 30 ust. 5 PZP musi wykazać, że oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają warunki określone przez Zamawiającego w stopniu nie gorszym. W przypadku, gdy wykonawca nie złoży w ofercie dokumentów o zastosowaniu innych materiałów i urządzeń, to rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty oraz do wykonania Umowy ujęto materiały i urządzenia zaproponowane w opisie przedmiotu zamówienia.

Zapytanie nr 6 :

PFU str. 23 „Projektant potwierdzi wytrzymałość stropu pomieszczenia GIS przy zabudowie trzeciego pola transformatora”; PFU str. 24 „Rozbudowa stacji GPZ Dajwór w zakresie budowy pomieszczenia transformatora oraz rozbudowy pomieszczeni rozdzielni SN będzie przedmiotem odrębnego programu funkcjonalno-użytkowego”. Prosimy o wyjaśnienie (potrzymanie lub skreślenie) zapisów w których wykonawca tego etapu ma potwierdzać/obliczać elementy prac które są wyłączone z tego przetargu jako element odrębnego postępowania publicznego.

Odpowiedź Zamawiającego:

Wykonawca zgodnie z wymaganiami określonymi w PFU winien potwierdzić wytrzymałość stropu pomieszczenia GIS, z uwagi iż po rozbudowie GIS obciążenie ulegnie zmianie.

Zapytanie nr 7 :

Czy liczba stanowisk cross-bondingowych może ulec zmianie?

skrzynie

Odpowiedź Zamawiającego:

Podana w PFU ilość stanowisk cross-bondingowych jest orientacyjna i może ulec zmianie na podstawie opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego dokumentacji projektowej.

Zapytanie nr 8 :

Prosimy o docelowy układ sieci z uwzględnieniem stacji 110/15kV AGH.

Odpowiedź Zamawiającego:

W załączeniu docelowy układ sieci 110kV z uwzględnieniem przybliżonej długości nowych kabli 110kV pomiędzy SE Dajwór i SE Salwator wynoszącą 2x4000[m].

Zapytanie nr 9 :

Czy wcinki linii kablowych 15kV w tor główny można wykonać z pomocą muf rozgałęźnych czy należy wybudować rozgałęźniki kablowe?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający do połączeń projektowanego kabla SN z odcinkami już istniejącymi wymaga zastosowania muf przelotowych.

Zapytanie nr 10 :

Czy Inwestor dopuszcza uzyskanie prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w innej formie niż służebność przesyłu np. w przypadku trudności z zidentyfikowaniem prawomocnego właściciela.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie przewiduje innej formy uzyskania tytułu do dysponowania nieruchomością na cele budowlane niż służebność przesyłu, za wyjątkiem sytuacji kiedy konieczność taka będzie wynikała z obowiązujących przepisów prawa np.: w formie decyzji, w przypadku umieszczenia urządzenia w pasie drogowym.

Zapytanie nr 11 :

Prosimy o wyjaśnienie czy w ramach zadania należy dokonać jakichkolwiek zmian w istniejących liniach kablowych 110kV Salwator-Balicka, Salwator-Skawina Elektrownia na odcinku od miejsca wcięcia przed stacją Salwator do sł. Kablowego na ul. Lindego. W Programie-Funkcjonalno-Użytkowym pkt 4.2.5.2. wskazano, że należy dokonać cross-bondingu w istniejących odcinkach linii.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wymaga realizacji cross-bondingu również w istniejących odcinkach linii 110 kV

Zapytanie nr 12 :

W przypadku konieczności wykonania prac na liniach wymienionych w punkcie 11 prosimy o uwzględnienie w ofercie dodatkowej konieczności zgłoszenia robót budowlanych.

Odpowiedź Zamawiającego:

Wykonawca winien opracować kompletną dokumentację projektową wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę

Zapytanie nr 13 :

Prosimy o potwierdzenie, że izolację projektowanych kabli SN należy dobrać na poziom napięcia 8,7/15kV a nie 12/20kV.

skupiel

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z wymaganiami określonymi w PFU 8,7/15kV

Zapytanie nr 14 :

Uprzejmie proszę o udostępnienie karty katalogowej istniejącego kabla 110 kV typu XRUHKXS 1x630 RMC/95 64/110 kV TFKHSA w celu doboru mufy przejściowej do połączenia z nowym kablem o przekroju 1000mm².

Odpowiedź Zamawiającego:

Karta w załączeniu

Zapytanie nr 15 :

Istniejący kabel 110 kV o przekroju 630mm³ nie posiada wbudowanego światłowodu, natomiast nowy kabel ma być wyposażony w światłowód. W jaki sposób należy zakończyć wbudowany światłowód w nowym kablu przyłączeniu kabla 630 z 1000mm² na przedpolu stacji Salwator?

Odpowiedź Zamawiającego:

W pobliżu miejsca mufowania projektowanego kabla 110kV z kierunku Dajwór z istniejącym kablem w kierunku Balicka należy zlokalizować studzienkę teletechniczną, do której należy wprowadzić światłowód z projektowanego kabla. Światłowód ten należy połączyć z włóknami tego samego typu i wprowadzić do pomieszczenia TEN stacji Salwator.

Zapytanie nr 16 :

Uprzejmie proszę o udzielenie informacji jakiego typu i producenta jest zainstalowany SSiN na stacji Dajwór i stacji Salwator.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zainstalowany jest system SSiN firmy Elkomtech.

Zapytanie nr 17 :

Czy rozbudowa stacji GPZ Dajwór w zakresie budowy pomieszczenia dla trzeciego transformatora oraz rozbudowy pomieszczenia rozdzielni SN jest w zakresie postępowania ?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zakres postępowania przetargowego nie obejmuje rozbudowy GPZ Dajwór o trzecie stanowisko transformatorowe.

Zapytanie nr 18 :

Czy Kierownik budowy posiadający uprawnienia budowlane bez ograniczeń w zakresie konstrukcyjno-budowlanym od 8 lat a w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert pełnił funkcję Kierownika budowy przy realizacji 3 robót budowlanych, polegających na budowie/rozbudowie/modernizacji obiektu/stacji elektroenergetycznej o napięciu 110kV lub wyższym spełni warunek zawarty w pkt. 3.1. B 3 dla części nr 1 ppkt. d)

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak, pod warunkiem, że jego doświadczenie zawodowe będzie zgodne z wymaganiami szczegółowo określonymi w SIWZ. Zamawiający w zakresie doświadczenia którego dotyczy pytanie wymaga pełnienia funkcji Kierownika Budowy dla co najmniej 2 zakończonych (przekazanych do eksploatacji) robót budowlanych polegających na budowie/ rozbudowie/modernizacji obiektu/stacji elektroenergetycznej o napięciu 110 kV lub wyższym.

Opinie!

Zapytanie nr 19 :

W przypadku składania oferty na więcej niż jedną część postępowania, czy osoby wymienione w Wykazie osób dla części nr 1 mogą powtórzyć się w Wykazie osób dla części nr 2?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z wymaganiami określonymi w pkt. 3.1.B SIWZ, w przypadku składania oferty na więcej niż jedną część postępowania, ilość osób, którymi dysponuje/zatrudnia Wykonawca musi być nie mniejsza niż suma ilości osób wyżej określonych dla obu części, zatem Zamawiający wymaga dysponowania innymi osobami dla poszczególnych części zamówienia.

Zapytanie nr 20 :

Siła wyższa - §15:

Punkt 1 - Czy Zamawiający uzna wystąpienie niezbędnych robót archeologicznych prowadzonych przez nadzór archeologiczny za Siłę Wyższą zgodnie z paragrafem 15 Wzoru Umowy?

Punkt 4 - Czy w przypadku wstrzymania robót ze względu na prace nadzoru archeologicznego Zamawiający dopuszcza odstępianie od naliczania kar umownych?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zdarzenia uznawane przez Zamawiającego za siłę wyższą są szczegółowo opisane w §15 projektu umowy. Zamawiający nie przewiduje ich zmiany

Zapytanie nr 21 :

Zmiana postanowień Umowy - §22:

Punkt 2 - Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu realizacji Przedmiotu Umowy w przypadku wystąpienia niezbędnych robót archeologicznych prowadzonych przez nadzór archeologiczny dłuższych niż 120 dni?

Punkt 4 - Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu realizacji Przedmiotu Umowy i wynagrodzenia w przypadku wystąpienia konieczności zmiany trasy linii spowodowanej kolizją z miejscem prowadzenia prac archeologicznych?

Odpowiedź Zamawiającego:

Wszelkie zmiany postanowień umowy jakie przewiduje Zamawiający są szczegółowo opisane w §22 projektu umowy. Zamawiający nie przewiduje ich zmiany.

Zapytanie nr 22 :

Czy zakres prac opisany Załączniku 11 do SIWZ – PFU w pkt 4.2.5.4 tj.

- Wprowadzić kable 110 kV do dobudowanych pól liniowych rozdzielnic GIS, wykorzystując do tego celu odpowiednio zaprojektowane stalowe konstrukcje wsporcze wraz z uchwytami kablowymi;

- Linie kablowe 15 kV wprowadzić do rozdzielni 15 kV na sekcje 1C i 1D. Numery pól w rozdzielni SN ustalić z Zamawiającym na etapie Projektu Wykonawczego. Propozycję trasy przedstawiono na załączniku nr Z-11;

- Trakt światłowodowy wprowadzić do pomieszczenia TEN w budynku ZDM-u, który znajduje się na terenie Zamawiającego. Trasę proj. linii i lokalizację budynku ZDM-u pokazano na załączniku Z-11.

leży w zakresie prac obejmujących część 1 czy część 2 niniejszego postępowania w odniesieniu do Formularza Wyceny?

Odpowiedź Zamawiającego:

Powyższy zakres jest ujęty w części nr 2 niniejszego postępowania.

Zapytanie nr 23 :

Czy istniejąca rozdzielnica 110 kV na stacji Dajwór jest wyposażona w system wykrywania wycieków gazu SF6.

Odpowiedź Zamawiającego:

NIE

Zapytanie nr 24 :

W umowie w paragrafie 1 punkt 6 jest zapis że Zamawiający udostępni Kosztorys Inwestorskim Wykonawcy. Czy taki kosztorys zostanie udostępniony na etapie przetargu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z zapisem § 1 ust. 6 obowiązek przedłożenia kosztorysu będzie miał Wykonawca wyłoniony do realizacji zadania w wyniku postępowania przetargowego. Kosztorys Wykonawczy sporządzony przez Wykonawcę nie będzie służył do oceny zakresu robót i jako taki nie będzie wpływał na wysokość wynagrodzenia ryczałtowego. Dlatego na etapie postępowania przetargowego Zamawiający nie widzi potrzeby udostępnienia kosztorysu Inwestorskiego.

Zapytanie nr 25 :

Czy Wykonawca będzie musiał przedstawić Kosztorys Wykonawczy Zamawiającemu wg zapisów w umowie? Jeśli tak, to Zamawiający obowiązany jest udostępnić Kosztorys Inwestorski w celu przygotowania proporcjonalnego kosztowo Kosztorysu Wykonawczego oraz aby układ pozycji był zgodny z Kosztorysem Inwestorskim. Chyba że Zamawiający wykreśli z umowy zapisy dotyczące Kosztorysu Wykonawczego. Jeśli Zamawiający nie udostępni Kosztorysu Inwestorskiego to w jaki sposób Wykonawca ma wywiązać się z zapisy umowy dotyczącego przygotowania Kosztorysu Wykonawczego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie przewiduje zmiany zapisów projektu umowy. Kosztorys Inwestorski zostanie przekazany Wykonawcy któremu Zamawiający udzieli zamówienia po zawarciu umowy.

Zapytanie nr 26 :

W związku z obszernym zakresem prac niezbędnych do realizacji przedmiotowego postępowania wymagającego zaangażowania projektantów już na etapie przygotowywania oferty zwracamy się z prośbą o przesunięcia terminu składania ofert do dnia 13.06.2017 r.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje, że zmianie ulega termin składania ofert i otwarcia ofert.

W związku z czym pkt. 4.2.6 A SIWZ otrzymuje brzmienie:

„Oferty składa się w dni powszednie tj. od poniedziałku do piątku w godzinach od 7.00 do 14.00 **do dnia 09.06.2017 r. do godz. 10.00** w siedzibie TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie przy ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków, w Kancelarii TOK, w pok. 01 na parterze w budynku „B”.

pkt. 4.3.3 A SIWZ otrzymuje brzmienie:

„Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert. Zamawiający za termin wniesienia wadium uważa dzień i godzinę uznania wskazanego poniżej rachunku bankowego (tj. datę faktycznego wpływu środków finansowych na konto Zamawiającego) lub

Stepiel

złożenie innej ważnej formy wadium przed terminem składania ofert tj. **do dnia 09.06.2017 r. do godziny 10.00** w miejscu wskazanym w pkt 4.3.3.D SIWZ”

pkt. 4.3.3 A SIWZ otrzymuje brzmienie:

„Otwarcie ofert nastąpi **dnia 09.06.2017 r. o godz. 10.30** w siedzibie Zamawiającego TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie, 31-060 Kraków, ul. Dajwór 27, w budynku C, sala nr 301”.

Zapytanie nr 27 :

Czy Inwestor dysponuje informacjami nt. ewentualnych sporów prawnych na terenie działek na trasie linii podanych w tabeli zamieszczonej na str. 16-17 Programu Funkcjonalno-Użytkowego? Jeżeli tak to prosimy o taką informację.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie dysponuje wiedzą dotyczącą ewentualnych sporów prawnych na działkach zlokalizowanych na trasie przedmiotu zamówienia.

Zapytanie nr 28 :

Czy Inwestor dysponuje informacjami nt. ewentualnych nieuregulowanych stanów prawnych działek podanych w tabeli zamieszczonej na str. 16-17 Programu Funkcjonalno-Użytkowego? Jeżeli tak to prosimy o taką informację.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie dysponuje wiedzą dotyczącą ewentualnych nieuregulowanych stanów prawnych działek na działkach zlokalizowanych na trasie przedmiotu zamówienia.

Zapytanie nr 29 :

Czy zakres zadania obejmuje również wykonanie pomiaru energii pól liniowych 110 kV i pola TR3 110 kV, brak zapisów w PFU i materiałach przetargowych.

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak należy wykonać pomiary energii pól liniowych 110kV. Przewidzieć układ pomiarowy bilansowo-kontrolny. Pomiar wykonać jako pośredni, w pełnym układzie gwiazdowym. Pomiar pola TR3 110kV nie jest objęty przedmiotowym postępowaniem.

Zapytanie nr 30 :

Czy należy dostarczyć dodatkowe szafy z licznikami dla pól liniowych 110 kV i pola TR3 110 kV? Jeśli tak, to proszę podać szczegóły techniczne i ilości montowanych liczników.

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy zabudować dwa liczniki w istniejącej szafie licznikowej.

Pozostałe wymagania dotyczące pomiarów energii:

Do uzwojenia wtórnego przeznaczonego dla celu pomiarów energii, przekładników prądowych i napięciowych w układach pomiarowych nie można przyłączać innych przyrządów poza licznikami energii oraz w uzasadnionych przypadkach atestowanych rezystorów dociążających.

Przewidzieć zabezpieczenia topikowe uzwojeń pomiarowych przekładników napięciowych działające w sposób niezależny na każdą fazę.

Zastosować liczniki elektroniczne energii elektrycznej 4-kwadrantowe klasy dokładności 0,5 dla energii czynnej i 1 dla energii biernej.

Liczniki energii elektrycznej powinny być wyposażone w: opcję pomiaru strat, dwa wyjścia komunikacyjne, zapamiętywanie stanu liczydeł energii na koniec okresu rozliczeniowego,

Skopie!

rejestr umożliwiający przechowywanie w nieulotnej stanów liczydeł energii elektrycznej, układy zasilania dodatkowego umożliwiający zdalny odczyt danych również w przypadku braku napięć pomiarowych, układy synchronizacji czasu, układy umożliwiający niezależną zdalną transmisję danych pomiarowych.

Liczniki energii elektrycznej powinny być wyposażone w synchronizację czasu DCF77 lub GPS.

Należy zapewnić dwie drogi transmisji w oparciu o istniejącą infrastrukturę.

W obwodach wtórnych zastosować listwy pomiarowo - kontrolne.

Szafki kablowe dla potrzeb połączenia obwodów pomiarowych wyposażać w listwy pomiarowo-kontrolne.

Połączenia pomiarowych obwodów prądowych oraz napięciowych pomiędzy zaciskami strony wtórnej przekładników a zaciskami listew kontrolno - pomiarowych zabudowanymi w szafach pomiarowych zlokalizowanych w nastawni stacji należy wykonać kablami YKSYFty.

Wszystkie elementy układu pomiarowo-rozliczeniowego muszą być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

Urządzenia wchodzące w skład każdego układu pomiarowo-rozliczeniowego muszą posiadać zatwierdzenie typu, legalizację, certyfikat zgodności z wymaganiami zasadniczymi (MID) i/lub homologację zgodną z wymaganiami określonymi dla danego urządzenia. W przypadku urządzeń, dla których nie jest wymagana legalizacja lub homologacja, urządzenie musi posiadać odpowiednie świadectwo potwierdzające poprawność działania (świadectwo wzorcowania – licznik, protokół lub świadectwo badania kontrolnego – przekładnik). Ww. badania powinny być wykonane przez uprawnione laboratoria zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Liczniki, listwy kontrolno-pomiarowe i urządzenia pomocnicze należy zainstalować w pomieszczeniu nastawni, w istniejącej szafie licznikowej na uchylnej i przystosowanej do oplombowania tablicy licznikowej.

Obwody napięciowe należy wykonać przewodami o przekroju, co najmniej 1,5 mm², a obwody prądowe co najmniej 2,5 mm².

Sygnały zaniku napięć pomiarowych z liczników winny być wyprowadzone do systemu nadzoru stacji.

Antenę DCF wyprowadzić na zewnątrz budynku stacji.

Do liczników i modułów komunikacyjnych należy doprowadzić napięcie gwarantowane 230 V.

Z poważaniem

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

M. Białymazur
Mariusz Białymazur