Numer zapytania	Z48/10398/1
Tytuł zapytania	Wykonanie pomiarów aparatury elektrycznej oraz legalizacji zabezpieczeń sieci 110/30/6/0,5/0,4kV na terenie Tokai COBEX Polska sp. z o.o. w Raciborzu
Kupiec prowadzący:	Domagała, Dariusz
Osoba kontaktowa w sprawach merytorycznych:	Domagała, Dariusz
Data złożenia:	2024-03-11 13:28:49
Waluta:	PLN

TERMINY W ZAPYTANIU

Data i godzina rozpoczęcia przyjmowania ofert:	2024-03-11 15:00:00
Data i godzina zakończenia przyjmowania ofert:	2024-03-22 14:00:00
Termin zadawania pytań (do kiedy?):	2024-03-22 14:00:00

Załączniki	tak

Treść zapytania

Zapraszamy Państwa do złożenia oferty na wykonanie pomiarów aparatury elektrycznej oraz legalizacji zabezpieczeń sieci 110/30/6/0,5/0,4kV na terenie Tokai COBEX Polska sp. z o.o. w Raciborzu

Zakres:
1. Wykonanie pomiarów i legalizacja zabezpieczeń dla sieci 110kV(pola od 1 do 6):
a. Sprawdzenie zgodności danych technicznych aparatury z dokumentacją, poprawny montaż, zamocowanie przewodów, sprawdzenie poprawnej pracy styków.
b. Badanie wyłączników mocy 110kV:
- sprawdzenie szczelności instalacji gazu SF6 przy pomocy detektora,
- sprawdzenie ustawienia czujnika gazu, sygnałów zaniku gazu, blokady,
- sprawdzenie obwodów silnika,
- sprawdzenie obwodu grzejnego,
- pomiar rezystancji izolacji,
- rezystancji przejścia styków,
- czasu i niejednoczesności działania,
- napięcia działania wyzwalaczy,
- rezystancji wyzwalaczy,
- próby funkcjonalne,
- porównanie z poprzednimi protokołami.

c. Badanie przekładników kombinowanych 110kV:
- weryfikacja danych znamionowych przekładników,
- ocena stanu zewnętrznego obudów i izolatorów,
- kontrola wskaźnika oleju,
- połączenia kabli do skrzynek zaciskowych,
- właściwego dokręcenia uziemień,
- sprawdzenie ciągłości uzwojeń i biegunowości,
- pomiar rezystancji izolacji uzwojenia wtórnego,
- pomiar rezystancji izolacji głównej,
- pomiar oraz weryfikacja poprawnego obciążenia poszczególnych rdzeni oraz uzwojeń przekładnika,
- sprawdzenie nastaw przekładni członu prądowego i napięciowego,
- porównanie z poprzednimi protokołami.

d. Przegląd okresowy z konserwacja odłączników ONIII produkcji ZWAE zgodnie z dokumentacją producenta:
- Przeprowadzenie przeglądu i konserwacji zgodnie z pkt.8 przy użyciu zalecanych materiałów do konserwacji.

e. Badanie ograniczników przepięć zgodnie z wymaganiami producenta. Należy wykonać pomiary m.in.:
- Pomiar rezystancji przejścia i prądu upływu,
- Pomiar rezystancji izolacji,
- Sprawdzenie sprawności licznika zadziałań.

f. Sprawdzenie i przeprowadzenie działania wszystkich blokad napędów odłączników i uziemników, dla każdego

trybu sterowania dla stacji 110kV,
g. Przeprowadzenie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej(podstawowa i przy uszkodzeniu) dla stacji 110kV. Ocena pomiarów na bazie ostatnich pomiarów z roku 2020.
h. Sprawdzenie obwodów wtórnych, zabezpieczeń i automatyki dla każdego z pól:
- Oględziny rozdzielnicy 110kV i jej stanu mechanicznego,
- Podanie danych technicznych aparatury WN,
- Sprawdzenie i weryfikacja nastaw zabezpieczeń pól WN m.in.: zabezpieczenia nadprądowe ze sterownikiem pola, zabezpieczenie różnicowe transformatora, zabezpieczenie autonomiczne transformatora,
- Sprawdzenie obwodów rejestratora zakłóceń,
- Pomiar rezystancji obwodów wtórnych,
- Weryfikacja działania wskaźników i alarmów,
- Próby sterowania i blokad zgodnie z projektem stacji 110kV i na podstawie ostatnich protokołów,
- Sprawdzenie obwodów sygnalizacyjnych,
- Sprawdzenie obwodów sterowniczych przełącznika zaczepów,
- Sprawdzenie obwodów regulacji napięcia i blokad ARN,
- Sprawdzenie obwodów chłodzenia transformatora
- Nawiązanie do ostatnich protokołów.

2. Wykonanie pomiarów i legalizacja zabezpieczeń dla sieci 30kV i 6kV oraz baterii kondensatorów 30kV i 6kV:
a. Sprawdzenie zgodności danych technicznych aparatury z dokumentacją, poprawny montaż, zamocowanie przewodów, sprawdzenie poprawnej pracy styków.
b. Badania wyłącznika mocy 30kV i 6kV: pomiar rezystancji izolacji, rezystancji przejścia styków, czasu i niejednoczesności działania, napięcia działania wyzwalaczy, rezystancji wyzwalaczy, próby funkcjonalne;
c. Badanie przekładników prądowych 30kV i 6kV: pomiar rezystancji izolacji, obciążalności, charakterystyki magnesowania, przekładni, rezystancji uzwojeń wtórnych, sprawdzenie liczby przetężeniowej;
d. Badanie przekładników napięciowych 30kV i 6kV: pomiar rezystancji izolacji, przekładni, rezystancji uzwojeń, sprawdzenie biegunowości,
e. Dla pól odpływowych w GPT sprawdzenie przekładnika Ferrantiego: sprawdzenie okablowania, pomiary oporności uzwojeń, pomiary rezystancji izolacji,
f. Dla pól odpływowych w GPT sprawdzenie i nastawienie przekaźników zabezpieczeń: sprawdzenie nastaw, członów przeciążeniowych, zwarciowych, ziemnozwarciowych, zestawienie nastaw wprowadzonych do pamięci zabezpieczenia;
g. Dla pól pomiarowych w GPT badanie i nastawianie członów napięciowych, sprawdzanie przekaźników czasowych;
h. Próby funkcjonalne obwodów sterowania, sygnalizacji, blokad, próby funkcjonalne należy zrealizować poprzez pobudzenie zabezpieczenia lub aparatu;
i. Sprawdzenie sygnalizacji stanu położenia łączników;
j. Badania układu zabezpieczenia gazowo-podmuchowego i temperaturowego dla transformatorów;
k. Pomiar rezystancji izolacji obwodów średniego i niskiego napięcia, pomiar izolacji obwodów pierwotnych i wtórnych;
l. Pomiar stanu izolacji linii kablowych zasilających oraz rezerwowych w OPT 30 i GPT oraz podstacjach OPT I – OPT VIII i EPT;
m. Dla komór baterii kondensatorów w OPT30 i GPT:
- oględziny,
- pomiar rezystancji izolacji,
- sprawdzenie ciągłości obwodów rozładowania,
- pomiar pojemności baterii kondensatorów oraz równomiernego rozkładu pojemności na poszczególne fazy i grupy baterii,
- badanie przekładników prądowych i napięciowych,
- badanie dławika indukcyjnego,
- sprawdzenie szafy sterowania i zasilania,
- próby zabezpieczeń,
- próby funkcjonalne.
n. Legalizacja nastaw zabezpieczeń elektroenergetycznych;
o. Legalizacja przyrządów pomiarowych;
p. Przeprowadzenie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej(podstawowa i przy uszkodzeniu) dla stacji 6kV GPT/OPT/EPT oraz stacji OPT30.

3. Wykonanie pomiarów i legalizacja zabezpieczeń dla sieci 500V i 400V:
a. badanie wyłączników, przekładników prądowych i napięciowych,
b. legalizacja nastaw zabezpieczeń elektroenergetycznych,
c. legalizacja przyrządów pomiarowych,
d. pomiar rezystancji izolacji obwodów pierwotnych i wtórnych,
e. wykonanie pełnych prób funkcjonalnych,
f. pomiary baterii kondensatorów do 1kV

4. Badanie transformatorów olejowych i suchych o mocy do 2,5MVA:
a. Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną,
b. Oględziny zewnętrzne,
c. Pomiar rezystancji izolacji,
d. Pomiar rezystancji uzwojeń,
e. Pomiar stanu izolacji linii kablowej zasilającej transformatory,
f. Badania fizykochemiczne oleju – dla 13 sztuk transformatorów,

g. Sprawdzenie działania zabezpieczeń fabrycznych transformatorów,
h. Sprawdzenie ustawienia transformatora,
i. Próby załączeniowe transformatora.

5. Orientacyjna ilość pól w stacji, transformatorów oraz baterii kondensatorów została podana w załączniku do postępowania.
6. Wykonawca powinien posiadać stosowne oprogramowanie do sprawdzania i nastaw zabezpieczeń cyfrowych.
7. Opracowanie i dostarczenie pełnej dokumentacji z przeprowadzonych pomiarów, badań i prób w wersji papierowej i elektronicznej – 2 egzemplarze.
8. Dostarczenie wydruków nastaw zabezpieczeń wprowadzonych do pamięci.
9. Zbiorcze zestawienie w wersji papierowej oraz elektronicznej Karty Uwag po przeprowadzonych badaniach okresowych i pomiarach aparatury elektrycznej wraz z legalizacją zabezpieczeń.
10. Wykonanie aktualizacji danych w schematach ideowych dla rozdz. 30/6/0,5/0,4kV.
11. Dostarczyć kserokopie świadectw kwalifikacyjnych osób wykonujących pomiary oraz świadectwa kalibracji użytych przyrządów pomiarowych.
12. Prace mogą być prowadzone po wcześniejszym ustaleniu terminu z dozorem GPT i nie mogą w żaden sposób utrudniać funkcjonowania zakładu. Należy przyjąć prace w weekendy podczas planowanych wyłączeń stacji OPT.
13. Prace należy wykonywać zgodnie Ogólną Specyfikacją Techniczną Tokai COBEX oraz pod względem organizacyjnym zgodnie z dokumentem Ogólne zasady wykonywania prac przez firmy zewnętrzne.
14. Sposób ustalenia ceny oferty:
a. Wyceny oferty należy dokonać uwzględniając ww. zakres. Wyliczona cena ma zawierać w sobie wszystkie nośniki kosztów dla okresu wykonania zadania.
b. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty,
c. Jeśli przy sporządzaniu wyceny Wykonawca stwierdzi brak w niniejszej specyfikacji lub w wyniku przeprowadzonej wizji w terenie jakiegokolwiek elementu uniemożliwiającego realizację zamówienia w całości, winien o tym niezwłocznie i na pisemnie powiadomić Zamawiającego.
d. Wykonawca, w oparciu o własną kalkulację kosztów, obowiązany jest wyliczyć cenę końcową (netto) zamówienia. Tak obliczoną cenę netto oferty należy powiększyć o podatek VAT wg obowiązujących przepisów (w formularzu oferty).

W załączeniu wykaz ilości pól

Wykonanie prac do 30.11.2024 roku

Ofertę należy złożyć za pośrednictwem platformy zakupowej Logintrade po zalogowaniu się na stronie Tokai COBEX Polska sp. z o.o. udostępnionej przez platformę.

Oferta powinna zawierać :
- ceny netto dla poszczególnych pozycji :
- Pkt 1 - Wykonanie pomiarów i legalizacja zabezpieczeń dla sieci 110kV(pola od 1 do 6):
- Pkt 2 - Wykonanie pomiarów i legalizacja zabezpieczeń dla sieci 30kV i 6kV oraz baterii kondensatorów 30kV i 6kV:
- Pkt 3 - Wykonanie pomiarów i legalizacja zabezpieczeń dla sieci 500V i 400V:
- Pkt 4 - Badanie transformatorów olejowych i suchych o mocy do 2,5MVA:

- warunki płatności (preferowany przelew 45 dni)
- termin realizacji

Uwaga : brak specyfikacji i kosztorysu może spowodować odrzucenie oferty.

Wszelkich dodatkowych informacji ze strony Zamawiającego udziela pan Paweł Zając tel. 32 4595 481, tel. kom. 695745384 e-mail : pawel.zajac@tokaicobex.com

Spotkanie indywidualne wg wcześniejszych uzgodnień telefonicznych .

Uwaga : warunkiem możliwości poruszania się po naszym zakładzie ze względu na specyfikę produkcji jest posiadanie sprzętu ochrony osobistej tzn. kasku ,okularów ochronnych, butów roboczych oraz fartucha

Warunki realizacji przedmiotu zapytania ofertowego (zamówienia) oraz wymagania wobec Wykonawcy zawierają: Ogólne zasady wykonywania prac przez firmy zewnętrzne ,Ogólna specyfikacja techniczna, wzór umowy w przypadku zastosowania (Zamawiający dopuszcza niewielkie zmiany w zapisach umowy dostosowując umowę do charakteru wykonywanej usługi , zapisy dotyczące dokumentacji i projektowania pozostają bez zmian)

Termin, do którego Oferent będzie związany złożoną ofertą, wynosi 60 dni od wyznaczonego terminu składania ofert.

ZASTRZEŻENIA ZAMAWIAJĄCEGO:
1.Przekazane materiały jeżeli takie występują są objęte klauzulą poufności. Kopiowanie i rozpowszechnianie dla celów nie związanych z zakresem prac niezbędnych do złożenia oferty, bez zgody Zamawiającego, jest zabronione. Naruszenie zastrzeżenia będzie dochodzone zgodnie z przepisami Kodeksu Cywilnego i Handlowego.

2.Zamawiający zastrzega sobie prawo odrzucenia oferty bez podania przyczyny takowego postępowania.
3.Koszty przygotowania i złożenia oferty ponosi wyłącznie Oferent.
4.Złożenie oferty w postępowaniu przetargowym jest równoznaczne z akceptacją zapisów ze wzoru umowy, ogólnej specyfikacji technicznej oraz ogólnych zasad wykonywania prac przez firmy zewnętrzne na terenie Tokai COBEX Polska sp. z o.o.
5.Zamawiający zastrzega sobie prawo modyfikacji lub uzupełnienia treści warunków realizacji przedmiotu zapytanie (zamówienia).
6. Warunkiem rozpatrzenia oferty jest obecność na spotkaniu informacyjnym celem przeprowadzenia wizji lokalnej przedmiotowego zapytania ofertowego.
7.Zamawiający zastrzega sobie prawo do swobodnego wyboru ofert, przesunięcia terminu przeprowadzenia przetargu, negocjacji ceny oraz możliwość unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez podania przyczyn.

LISTA ZAŁĄCZNIKÓW

Lp.	Dokumenty
1.	Stacje_GPT_OPT_OPT30_ilość_pól.pdf
2.	Ogólne zasady wykonyw_ prac przez firmy zewnętrzne_wersja PL.PDF
3.	Tokai Ogólna specyfikacja techniczna.pdf
4.	Wzór umowy o świadczenie usług_TCX 10_03_2023.doc
5.	Treść zapytania - pomiary.pdf

PRODUKTY

Lp.	Produkt	Indeks/Nr produktu	Ilość	Jednostka miary	Kategoria zakupowa
1.	Wykonanie pomiarów i legalizacja zabezpieczeń dla sieci 110kV(pola od 1 do 6):		1	JD	USŁUGI POZOSTAŁE
2.	Wykonanie pomiarów i legalizacja zabezpieczeń dla sieci 30kV i 6kV oraz baterii kondensatorów 30kV i 6kV:		1	JD	USŁUGI POZOSTAŁE
3.	Wykonanie pomiarów i legalizacja zabezpieczeń dla sieci 500V i 400V		1	JD	USŁUGI POZOSTAŁE
4.	Badanie transformatorów olejowych i suchych o mocy do 2,5MVA		1	szt.	USŁUGI POZOSTAŁE

KRYTERIA FORMALNE (WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU):

Lp.	Kryterium
1.	Termin płatności: 30 dni
2.	Miejsce dostawy: siedziba
3.	Koszt transportu: po stronie dostawcy

DODATKOWE PYTANIA DO OFERTY

Lp.	Pytanie
Brak pozycji	

SKŁADANIE OFERT

Zezwól na składanie ofert częściowych	nie
Zezwól na składanie ofert na zamienniki	nie
Zezwól na dodatkowe uwagi do produktów	nie
Zezwól na korygowanie ofert do momentu zakończenia przyjmowania ofert	tak
Zezwól na składanie ofert w przypadku braku spełniania kryteriów formalnych	nie
Zezwól na składanie ofert w innych walutach	nie
Zezwól na składanie ofert na inne ilości	nie
Zezwól na składanie ofert wariantowych	nie