Warszawa, 31 maja 2021 roku

Przetarg na usługę badania nowych konstrukcji wyłącznika szybkiego SN w laboratorium zwarciowym

Projekt: Mazowsze 0169/19-00

Tytuł projektu: Opracowanie i weryfikacja w warunkach rzeczywistych zaawansowanych rozwiązań i systemów bezpieczeństwa stacji wysokiego/średniego napięcia, wyposażonych w mechanizmy predykcyjne w oparciu o algorytmy sztucznej inteligencji.

Elektrometal Energetyka SA z siedzibą w Warszawie przy ul. Mazura 18a, zwany dalej Zamawiającym, ogłasza przetarg na przenośny tester zabezpieczeń wraz dostawą, instruktażem i dokumentacją.

# Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem umowy jest przeprowadzenie serii badań prototypów laboratoryjnych wyłącznika szybkiego zaprojektowanego do pracy w sieciach średniego napięcia (SN) w laboratorium zwarciowym

**Zakres usługi:**

1. Wyznaczenie charakterystyk siłowych siłowników elektromagnetycznych,
2. Wyznaczenie charakterystyk kinetycznych konstruowanych napędów wyłączników,
3. Próby działania modelu kompensatora prądu nn i SN.
4. Próby działania wyłącznika szybkiego
5. Weryfikacja propagacji sygnałów falowych w sieci SN (symulacje w PSCAD)
6. Raport z ww. badań, w formie elektronicznej, w formie plików uzgodnionych z Zamawiających oraz, na żądanie Zamawiającego, w plikach pdf
7. Konsultacje w sprawie wykonanej usługi celem omówienia oraz odbioru wyników badań, w wymiarze nie niższym niż 4 godz., z udziałem upoważnionego merytorycznego przedstawiciela zespołu Wykonawcy.

**Wymagania techniczne:**

1. Wykonawca powinien dysponować laboratorium zwarciowym
2. Wykonawca powinien dysponować systemem PSCAD z licencją na przeprowadzenie symulacji komercyjnych
3. Zamawiający udostępni prototypy laboratoryjne wyłączników szybkich tj. dostarczy je na własny koszt na adres wskazany przez Wykonawcę.

**Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia występują: nazwy konkretnego producenta, nazwy konkretnego produktu, normy jakościowe, itd. należy to traktować jedynie jako pomoc w opisie przedmiotu zamówienia.** W każdym przypadku dopuszczalne są produkty równoważne pod względem konstrukcji, materiałów, funkcjonalności, jakości. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie - należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie ofert w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach.

# Procedura ofertowa i wymagania formalne

**Kryterium wyboru: Cena netto (tj. bez podatku VAT), waga 100%**

Zamawiający wyklucza:

1. Rozpatrzenie ofert od Oferentów powiązanych osobowo lub kapitałowo z Elektrometal Energetyka SA.
2. Zwrot kosztów Oferentowi za udział w przetargu.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

1. Odwołania przetargu bez podania przyczyn.
2. Uzgodnienia terminu przystąpienia do odbioru

Wymagania formalne:

1. Zamawiający udostępni Oferentowi dokumentację prototypów laboratoryjnych wyłączników szybkich lub umożliwi wizję lokalną na żądanie, pod warunkiem **podpisania przez Oferenta oświadczenia o zachowaniu poufności.**
2. Termin ważności oferty to minimum 30 dni od daty jej złożenia.
3. Wszelkie dokumenty wymieniane pomiędzy Oferentem i Zamawiającym mają mieć formę elektroniczną i opcjonalnie również papierową na żądanie.
4. Dla ważności faktury za zamówienie wymagany jest pisemny protokół odbioru w formie elektronicznej.
5. Termin płatności faktury to 21 dni od daty je wystawienia, przy czym dla potrzeb interpretacji tego terminu przyjmuje się datę odbioru faktury przez Zamawiającego i datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Ewentualne spory z Oferentami rozstrzygane będą przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego

Oferta powinna zostać sporządzona w pliku pdf, w języku polskim lub angielskim, i powinna zawierać:

1. Wycenę
2. Opis spełnienia wymagań ze specyfikacji dla tych wymagań, które są spełnione i wymagają komentarza odnośnie sposobu ich spełnienia np. wyjaśnienie, w jaki sposób Oferent zamierza zrealizować dane wymaganie, jeśli nie jest to określone w normach
3. Zestawienie odstępstw od wymagań dla tych wymagań, dla których Ofert wie, że nie będą spełnione lub co do których ma wątpliwości, czy ich spełnienie jest wystarczające.
4. Termin ważności oferty,
5. Proponowany termin przystąpienia do badań
6. Proponowane termin zakończenia badań i przystąpienia do omówienia i odbioru.
7. Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych Oferenta z Zamawiającym

W przypadku oferty wycenionej w walucie obcej Zamawiający samodzielnie dokona przeliczenia oferty na kurs PLN.

Oferty należy złożyć w formie elektronicznej, w pliku pdf przesłanym do p. Pawła Krogulca, w terminie najpóźniej do 9 sierpnia 2021 roku do godz. 12.00 czasu obowiązującego w Warszawie; decyduje moment otrzymania emaila przez Zamawiającego.

Otwarcie ofert, wybór oferty oraz powiadomienie o wyborze zostanie przekazane Oferentom najpóźniej następnego dnia roboczego.

Dodatkowych wyjaśnień udzielą następujące osoby:

W sprawach formalnych: Paweł Krogulec, e-mail: [pawel.krogulec@elektrometal-energetyka.pl](mailto:pawel.krogulec@elektrometal-energetyka.pl)

W sprawach technicznych:

Jacek Jackiewicz, e-mail: [jacek.jackiewicz@elektrometal-energetyka.pl](mailto:jacek.jackiewicz@elektrometal-energetyka.pl)