

Warszawa, dnia 12.10.2023 r.

Zapytanie ofertowe 2023-50408-175938

1. Nazwa i adres Zamawiającego:

Elektrobudowa Sp. z o.o.

ul. Chłodna 51

00-867 Warszawa

NIP: 5272971890

REGON: 520030636

KRS: 0000923137

Osoba do kontaktu:

Imię i nazwisko: Łukasz Nowak

tel. +48 609 260 065

e-mail: lukasz.nowak@elektrobudowa.com.pl

2. Nazwa przedmiotu zamówienia

Przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych dotyczących rozdzielnic średniego napięcia w izolacji gazowej suchego powietrza, polegających na wykonaniu symulacji i walidacji ich wyników, oraz przeprowadzenie prób konstruktorskich urządzenia opracowanego na podstawie rezultatów wykonanych symulacji.

3. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych dotyczących rozdzielnic średniego napięcia (24 kV) typu GIS, wykorzystującej suche powietrze jako gaz izolacyjny. Prace dotyczą przeprowadzenia symulacji rozkładu natężenia pola elektrycznego w trójwymiarowym modelu rozdzielnic (model 3D CAD odzwierciedlający projektowane urządzenie), oraz rozkładu temperatur w torach prądowych związanego z przepływem prądów roboczych, z wykorzystaniem metody elementów skończonych (tzw. FEM), oraz walidacji uzyskanych wyników w celu wypracowania rozwiązań konstrukcyjnych pozwalających na uzyskanie zakładanych parametrów technicznych (napięć probierczych i dopuszczalnych maksymalnych przyrostów temperatury). Dodatkowo w zakres przedmiotu zamówienia wchodzi wykonanie badań konstruktorskich prototypu opracowanego na podstawie rozwiązań konstrukcyjnych wypracowanych w oparciu o wyniki wcześniej przeprowadzonych symulacji.

Kody CPV:

73100000-3

Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

4. Termin realizacji zlecenia

Planowany termin realizacji zamówienia to czerwiec 2025 roku.

W celu potwierdzenia spełnienia wszystkich powyższych warunków udziału w postępowaniu wymagane jest wypełnienie oświadczenia stanowiącego Załącznik nr 3 do oferty oraz dostarczenie: CV lub innych dokumentów poświadczających, że kadra Oferenta posiada wymagane doświadczenie (np. potwierdzone referencjami / listem polecającym).

Z wybranym Oferentem zostanie podpisana umowa warunkowa, która zostanie zrealizowana pod warunkiem uzyskania przez Zamawiającego dofinansowania w ramach Priorytetu I. Wsparcie dla przedsiębiorców, Działania Ścieżka SMART nr naboru FENG.01.01-IP.01-002/23. Szczegółowe informacje dotyczące postępowania ofertowego zostały zawarte w załącznikach. W celu pozytywnego rozpatrzenia przesłanej oferty należy zapoznać się z pełną treścią załączników i zastosować wszystkie zapisy zamieszczone w załącznikach.

Zamawiający planuje podpisać umowę warunkową w terminie do 27 października 2023 roku. Szacowany termin odwarunkowania umowy to 29 lutego 2024 roku.

5. Specyfikacja techniczna

W ramach realizacji przedmiotowego zamówienia do obowiązków Wykonawcy należało będzie dostarczenie następującego zamówienia:

a) Wykonanie symulacji dotyczących rozkładu natężenia pola elektrycznego na dostarczonych trójwymiarowych modelach 3D CAD rozdzielnic średniego napięcia w izolacji gazowej suchego powietrza; walidację modeli 3D CAD w celu uzyskania wymaganych parametrów technicznych wytrzymałości dielektrycznej:

- napięcie znamionowe: 24 kV
- wytrzymywane napięcie udarowe do ziemi i międzyfazowo: 125 kV
- wytrzymywane napięcie udarowe bezpiecznej przerwy izolacyjnej: 145 kV
- wytrzymywane napięcie o częstotliwości sieciowej do ziemi i międzyfazowo: 50 kV
- wytrzymywane napięcie o częstotliwości sieciowej bezpiecznej przerwy izolacyjnej: 60 kV

Symulacje należy wykonać na dwóch modelach 3D CAD rozdzielnic tj. o prądach znamionowych 1250 A, oraz 2000A.

b) Wykonanie symulacji dotyczących przyrostu temperatury w wyniku przepływu prądów znamionowych (tj. 1250A i 2000A) na dostarczonych trójwymiarowych modelach 3D CAD rozdzielnic średniego napięcia w izolacji gazowej suchego powietrza; walidację modeli 3D CAD w celu uzyskania wymaganych przyrostów dla parametrów prądów znamionowych ciągłych tj.:

- znamionowy prąd ciągły 1250 A
- znamionowy prąd ciągły 2000 A

c) Wykonanie badań konstruktorskich prototypów rozdzielnic opracowanych na podstawie uzyskanych wyników symulacji dotyczących rozkładu natężenia pola elektrycznego, oraz przyrostów temperatur tj.:

- wykonanie badań dielektrycznych napięciem udarowym (125 kV i 145 kV)

- wykonanie badań nagrzewania prądem ciągłym 1250 A, oraz 2000 A
- wykonanie badań obciążalności zwarciowej 25 kA / 3,5 s.

6. Warunki dostawy

Dostawa przedmiotu zamówienia zostanie zrealizowana w postaci:

- a) raportów zawierających wyniki symulacji rozkładu natężenia pola elektrycznego, oraz przyrostów temperatur związanych z przepływem prądu elektrycznego, w których zawarte będą wytyczne dotyczące szczegółów rozwiązań konstrukcyjnych, które zapewnią uzyskanie zakładanych parametrów technicznych i na podstawie których zbudowane zostaną prototypy do badań konstruktorskich
- b) raportów z badań konstruktorskich fizycznych prototypów rozdzielnic, dokumentujących przebieg i wyniki badań:
 - dielektrycznych napięciem udarowym (125 kV i 145 kV)
 - nagrzewania prądem ciągłym 1250 A, oraz 2000 A
 - badań obciążalności zwarciowej 25 kA / 3,5 s.

i potwierdzona protokołem odbioru podpisanym przez przedstawiciela Wykonawcy oraz Zamawiającego. Za dzień odbioru uważa się podpisanie bez zastrzeżeń ze strony Zamawiającego Protokołu odbioru uwzględniającego wyspecyfikowane wyżej elementy. Protokół odbioru zostanie sporządzony w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron. Protokół stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.

7. Wymagania

- 7.1. Wykluczeniu z postępowania podlegają Wykonawcy, którzy są bezpośrednio lub pośrednio (czyli za pośrednictwem innych podmiotów) powiązani osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami uprawnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi dla Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu udziałów lub co najmniej 10 % akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności w wyborze wykonawcy, w szczególności pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Oferenci, którzy są powiązani osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym podlegają wykluczeniu z Postępowania.

Oferent zobowiązany jest dołączyć do oferty *Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Oferentem a Zamawiającym* według wzoru stanowiącego Załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego.

Ocena spełnienia powyższego warunku zostanie dokonana zgodnie z metodą zero-jedynkową – tj. formułą „spełnia – nie spełnia”. Oferta, która nie spełni powyższego warunku powoduje wykluczenie Oferenta i odrzucenie jego oferty.

7.2. Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia. Warunek zostanie uznany za spełniony, jeżeli Oferent przedłoży Załącznik 4 będący oświadczeniem, iż nie zalega w opłacaniu podatków oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne.

7.3. Nie dopuszcza się możliwości złożenia oferty częściowej ani wariantowej.

7.4. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę na cały przedmiot zamówienia.

7.5. Oferent musi spełnić następujące wymagania dotyczące kadry i zaplecza:

a) Oferent musi posiadać doświadczenie w realizacji prac będących przedmiotem zamówienia, potwierdzone wykonaniem w okresie 10 lat co najmniej dwóch projektów o podobnym charakterze co przedmiot zamówienia.

b) Oferent musi posiadać zasoby kadrowe umożliwiające realizację przedmiotu zamówienia, w postaci wykwalifikowanej kadry naukowo-technicznej (w tym minimum jedna osoba z tytułem naukowym co najmniej doktora inżyniera nauk technicznych z dziedziny związanej z przedmiotem zamówienia).

c) Oferent musi posiadać zaplecze techniczne niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia w tym w szczególności:

- oprogramowanie komputerowe typu FEM (wykorzystujące metodę elementów skończonych), przeznaczone do wykonywania symulacji dotyczących rozkładu natężenia pola, oraz rozkładu temperatur związanego z przepływem prądu elektrycznego.

- oprogramowanie typu CAD, pozwalające na modelowanie 3D elementów brylowych, powierzchniowych, blaszanych, oraz wykonywanie dokumentacji płaskiej (rysunkowej)

- aparaturę do wykonywania badań dielektrycznych tj. generator napięć udarowych (do 145 kV), oraz transformator probierczy (60 kV/ 50 Hz)

- układ do przeprowadzania badań nagrzewania prądem ciągłym do 2000 A

- układ do przeprowadzania badań obciążalności zwarciorowej (25 kA/3,5s)

8. Warunki modyfikacji umowy

8.1. Zamawiający dopuszcza zmianę warunków umowy z następujących powodów:

8.1.1. Nastąpi konieczność zmiany terminu lub sposobu wykonania przedmiotu zamówienia na skutek zmian zasad lub terminów finansowania zadania wynikającego z podpisanych przez Zamawiającego umów z Instytucjami Pośredniczącymi;

- 8.1.2. Nastąpi zmiana warunków, terminów, wartości przedmiotu zamówienia wynikających z wystąpienia siły wyższej rozumianej jako zdarzenie zewnętrzne, niemożliwe lub prawie niemożliwe do przewidzenia oraz którego skutkom nie można zapobiec. Zdarzeniami siły wyższej mogą być w szczególności: strajki, zamieszki, zakazy importu lub eksportu, trzęsienie ziemi, powódzie, epidemia i inne zdarzenia elementarnych sił przyrody bądź ograniczenia czy inne instrumenty walki z koronawirusem;
- 8.1.3. Nastąpi zmiana adresu siedziby Wykonawcy w trakcie trwania umowy, numerów kont bankowych oraz danych identyfikacyjnych;
- 8.1.4. Nastąpi zmiana adresu realizacji projektu lub siedziby Zamawiającego;
- 8.1.5. Nastąpi konieczność likwidacji oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w treści umowy;
- 8.1.6. Nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy;
- 8.1.7. Dopuszczalne są wszelkie zmiany nieistotne rozumiane w ten sposób, że wiedza o ich wprowadzeniu na etapie postępowania o zamówienie nie wpłynęłaby na krąg Wykonawców/Oferentów ubiegających się o zamówienie, ani na wynik postępowania;
- 8.1.8. Zmiana zakresu przedmiotu zamówienia i proporcjonalnego zmniejszenia/zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy, w przypadku konieczności zmiany zakresu prac badawczych wynikającej z ich przebiegu.

9. Kryteria oceny

9.1. Kryterium punktowe:

- 9.1.1. Cena netto (C) – 80%

$$C = \frac{C_n}{C_b} \times 80\%$$

gdzie:

C – liczba punktów w kryterium cena oferty w PLN (netto - bez podatku VAT)

C_n – najniższa cena netto

C_b – cena oferty badanej netto

- 9.1.2. Czas realizacji (T) – 20%

$$T = \frac{T_n}{T_b} \times 20\%$$

gdzie:

T – liczba punktów w kryterium termin realizacji liczony od momentu złożenia zamówienia

T_n – najkrótszy okres realizacji wyrażony w dniach

T_b – okres realizacji podany w badanej ofercie wyrażony w dniach

- 9.1.3. Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt, na podstawie tego założenia będzie kalkulowana liczba punktów.

- 9.1.4. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów (maksymalnie 100).
- 9.1.5. Liczba punktów przyznanych badanej ofercie P, to suma punktów z kryterium cena C (maksymalnie 80 pkt) i kryterium czasu realizacji T (maksymalnie 20 pkt).

$$P = C + T$$

9.2. Kryterium formalne:

- 9.2.1. Kompletność oferty – oferta musi zawierać wszystkie wymagane dokumenty:
- 1) Oferta zgodna z załącznikiem nr 1.
 - 2) Oświadczenie o braku powiązań osobowych/kapitałowych z Zamawiającym zgodne z załącznikiem nr 2.
 - 3) Oświadczenia o niezaleganiu w opłacaniu podatków oraz składek na ubezpieczenie społeczne od Urzędu Skarbowego i Zakładu Ubezpieczeń Społecznych.
 - 4) Oświadczenie o spełnieniu wszystkich warunków udziału w postępowaniu zgodne z załącznikiem nr 3.
 - 5) Oświadczenie o nie zaleganiu w opłacaniu podatków oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne zgodne z załącznikiem nr 4.
- 9.2.2. Złożenie oferty w formie i terminie określonym w punkcie 9 niniejszego zapytania.
- 9.2.3. Ocena formalna będzie oceną zerojedynkową. Wszystkie kryteria formalne muszą zostać spełnione. Oferty, które nie będą spełniały jakiegokolwiek kryterium formalnego zostaną odrzucone.

10. Miejsce, sposób i termin składania ofert

W związku z datą ogłoszenia zapytania ofertowego przypadającą na dzień **12.10.2023**, ofertę należy złożyć poprzez Bazę Konkurencyjności lub pocztą elektroniczną na adres: lukasz.nowak@elektrobudowa.com.pl w terminie do końca dnia **19.10.2023**. Oferty należy składać na specjalnie przygotowanym formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania ofertowego.

Uwaga: W przypadku przesłania oferty drogą elektroniczną, załączniki nr 1, 2, 3, 4 powinny stanowić skany dokumentów podpisane przez osoby uprawnione do sporządzenia ofert. Za datę złożenia oferty uznaje się datę wpływu oferty do Zamawiającego, czyli datę i godzinę otrzymania oferty pocztą elektroniczną.

Baza Konkurencyjności:

Umieszczenie oferty w Bazie Konkurencyjności, na której zostało opublikowane niniejsze zapytanie (o ile Baza oferuje taką funkcję). Za datę złożenia oferty uznaje się datę wpływu oferty do Zamawiającego, czyli datę i godzinę otrzymania oferty przez Bazę.

9.1 Sposób weryfikacji poprawności ofert

Kompletna oferta musi:

- 1) Być sporządzona na specjalnie przygotowanym formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego oraz zawierać niezbędne podpisane oświadczenia stanowiące załącznik do zapytania ofertowego.
- 2) Zawierać stosowne pełnomocnictwo – w przypadku, gdy ofertę podpisuje pełnomocnik;
- 3) W przypadku Oferentów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zawierać dokument ustanawiający pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zapytania ofertowego.

Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:

- 1) jest niekompletna;
- 2) została złożona na niewłaściwym formularzu;
- 3) nie została podpisana przez uprawnioną osobę;
- 4) jej treść nie odpowiada treści zapytania ofertowego;
- 5) wpłynęła po terminie wskazanym w pkt. II zapytania ofertowego;
- 6) jest nieczytelna.

W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Oferenta wyjaśnień treści złożonych przez niego ofert.

11. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO Zamawiającego - w celu związanym z powyższym postępowaniem.

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest
Elektrobudowa Sp. z o.o.
Ul. Chłodna 51
00-867 Warszawa
NIP: 5272971890
REGON: 520030636
KRS: 0000923137
- 2) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z powyższym postępowaniem;
- 3) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania;
- 4) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- 5) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób

zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;

6) posiada Pani/Pan:

- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO,
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

7) nie przysługuje Pani/Panu:

- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

12. Pozostałe informacje

12.1. Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.

12.2. Wykonawca powinien zagwarantować sposób realizacji usługi korzystny z punktu widzenia ochrony środowiska poprzez zapewnienie minimalizacji zużycia materiałów, surowców, energii itp. niezbędnych do realizacji ww. zamówienia.

13. Tryb udzielenia zamówienia

Zapytanie ofertowe przygotowano zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027, w tym w ramach Funduszy Europejskich dla Nowoczesnej Gospodarki

Szacowana wartość zamówienia określona na podstawie wstępnego rozeznania rynku wynosi nie mniej niż 550 tys. PLN netto, t.j. bez podatku od towarów i usług (VAT), zatem zgodnie z sekcją 3.2.2. pkt 19 Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027 minimalny termin składania ofert wynosi 7 dni.

13.1 Rozstrzygnięcie postępowania

Zamawiający dokona otwarcia ofert do końca dnia 20 października 2023 roku. Zamawiający zweryfikuje złożone oferty pod kątem spełnienia wymogów określonych w zapytaniu. W przypadku stwierdzenia w ofercie braków lub nieścisłości oraz niedostarczenia wszystkich wymaganych dokumentów oferent zostanie powiadomiony o możliwości uzupełnienia oferty lub złożenia wyjaśnień w wyznaczonym terminie. W przypadku, kiedy

w wyznaczonym terminie Oferent nie złoży wymaganego uzupełnienia lub wyjaśnień, Zamawiający ma prawo odrzucić ofertę jako niespełniającą wymogów.

Wybór najkorzystniejszej oferty zostanie udokumentowany protokołem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, a informację o dokonany wyborze zamawiający umieści na stronach internetowych Bazy konkurencyjności (<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>). W osobnym zawiadomieniu wysłanym do Oferenta, którego oferta zostanie wybrana, Zamawiający określi termin i miejsce zawarcia/negocjacji stosownej umowy. W przypadku, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, nie podpisze umowy warunkowej w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Zamawiający będzie uprawniony do wyboru oferty najkorzystniejszej spośród pozostałych ofert.

Zamawiający przed podpisaniem umowy zastrzega sobie prawo do weryfikacji oświadczeń Oferentów dotyczących warunków udziału w postępowaniu na podstawie właściwych dokumentów potwierdzających oświadczenia.

Jeżeli w postępowaniu, nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej liczbie punktów, Zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Oferty dodatkowe nie będą mogły przedstawiać cen wyższych niż zaproponowane w złożonych ofertach.

14. Dodatkowe postanowienia

- 1) Oferent powinien przygotować ofertę zgodnie z zapisami niniejszego zapytania oraz wszystkimi załącznikami do niego.
- 2) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 3) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 4) Złożenie przez Oferenta fałszywych lub stwierdzających nieprawdę dokumentów lub nierzetelnych oświadczeń mających istotne znaczenie dla prowadzonego postępowania spowoduje wykluczenie Oferenta z dalszego postępowania
- 5) Wykonawcy, którego oferta została wybrana w postępowaniu wynikającym z warunków niniejszego zapytania ofertowego, mogą być udzielane zamówienia uzupełniające, w wysokości nieprzekraczającej 50% wartości zamówienia określonej w umowie zawartej z Wykonawcą, o ile te zamówienia są zgodne z Przedmiotem Zamówienia.

15. Załączniki

- 1) **Formularz ofertowy**
- 2) **Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych**
- 3) **Oświadczenie o spełnieniu wszystkich warunków udziału w postępowaniu**
- 4) **Oświadczenie o nie zaleganiu w opłacaniu podatków oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne.**

ELEKTROBUDOWA sp. z o.o.
PROKURENT

Stanisław Wapniarski