

Zapytanie ofertowe na Konsorcjanta (PGEK_BBIR_12/06/2025) z dnia 04.07.2025r.

1. Mając na względzie art. 39 ustawy z dnia 28 kwietnia 2022 r. (Dz.U. z 2022 r. poz. 1079) o zasadach realizacji zadań finansowanych ze środków europejskich w perspektywie finansowej 2021–2027, zgodnie z którym wybór partnera (konsorcjanta) do wspólnej realizacji projektu musi odbywać się w sposób przejrzysty, otwarty i konkurencyjny.
2. W związku z planowanym złożeniem przez PGE Energetyka Kolejowa S.A. (dalej „Zamawiający”) wniosku o dofinansowanie w ramach:
 - Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki
 - Nabór **FENG.01.01-IP.01-002/25** – Ścieżka SMART – Projekty realizowane w konsorcjach (dalej „Konkurs”) organizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

poszukujemy podmiotu (dalej „Podmiot”, „Wykonawca”), który będzie pełnić rolę Konsorcjanta. Rolę Lidera Konsorcjum pełnić będzie PGE Energetyka Kolejowa S.A.

Zakres projektu

Projekt zakłada opracowanie innowacyjnego systemu nowej generacji dla podstawic trakcyjnych, który dzięki wprowadzeniu rozwiązań cyfrowych umożliwi ich lepsze utrzymanie oraz optymalizację pracy. Dzięki wdrożeniu systemu w ekosystemie infrastruktury kolejowej nastąpić powinna optymalizacja efektywnościowo-jakościowa:

- w zakresie automatycznej regulacji napięcia i rekuperacji energii hamowania pojazdów trakcyjnych;
- w zakresie obserwowalności i diagnostyki stanu sieci trakcyjnej oraz jej otoczenia;
- w zakresie integracji z systemami peryferyjnymi (OZE, magazyny energii, systemy odladzania) dzięki otwartej architekturze systemu sterowania i pomiarów zgodnej z IEC 61850;

Zamawiający przeprowadza niniejsze postępowanie z zachowaniem zasady przejrzystości i równego traktowania, w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji. Zapytanie ofertowe zostało umieszczone na stronie internetowej PGE Energetyka Kolejowa S.A.

Zamawiający:

PGE Energetyka Kolejowa Spółka Akcyjna
ul. Hoża 63/67
00-681 Warszawa

Osoba uprawniona do kontaktu w sprawie Zapytania po stronie Zamawiającego:

Weronika Stefaniak

Adres mailowy: w.stefaniak@pkpenergetyka.pl

Telefon: +48 573 331 843

Tryb udzielenia zamówienia: Ogłoszenie otwarte.

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAPYTANIA

Przedmiotem zamówienia jest udział podmiotu w Konsorcjum w roli Konsorcjanta (w tym realizacja wszystkich zadań pośrednich z tym związanych), dofinansowywanego na zasadzie pomocy de minimis – zgodnie z zasadami Konkursu. Celem Projektu jest opracowanie i wdrożenie cyfrowej podstawy trakcyjnej nowej generacji, która będzie w pełni zgodna ze standardem IEC 61850. W ramach Projektu planowane jest:

- Opracowanie w pełni cyfrowej podstawy trakcyjnej, umożliwiającej zdalne sterowanie oraz komunikację między urządzeniami, przy jednoczesnym zapewnieniu podwyższonego poziomu cyberbezpieczeństwa.
- Stworzenie zespołów prostownikowych nowej generacji, wyposażonych w funkcję dwukierunkowego przepływu energii oraz automatyczną regulację napięcia, wspierających proces rekuperacji i elastyczne zarządzanie energią w sieci trakcyjnej.
- Implementacja systemu teleinformatycznego podstawy, opartego na standardzie IEC 61850, umożliwiającego integrację wszystkich komponentów w ramach jednej, otwartej i skalowalnej architektury.
- Stworzenie systemu dynamicznego dostosowania działania do warunków zewnętrznych, w tym implementacja stacji pogodowej oraz integracja z systemami detekcji zdarzeń operacyjnych (np. nadjeżdżający pociąg, zmienne warunki atmosferyczne).
- Stworzenie systemu pozwalającego na modelowanie i identyfikacja lokalizacji pociągów oraz przewidywanie obciążeń dzięki komunikowaniu się ze sobą podstawy w celu uzyskania informacji o generowanym obciążeniu przez zbliżający się pojazd.

Projekt zostanie zdefiniowany szczegółowo we wniosku o dofinansowanie. Dotychczas nie zostały wykonane żadne prace projektowe.

II. WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY

1. Ogólne:

- Prowadzenie przez podmiot działalności gospodarczej przez co najmniej 5 pełnych lat;
- Wykazanie się przez podmiot doświadczeniem (posiadanym osobno przez co najmniej dwóch pracowników Wykonawcy) w realizacji jako koordynator, współrealizujący bądź główny wykonawca, w ciągu ostatnich pięciu lat co najmniej jednego projektu badawczo-rozwojowego;

2. Zakres konsultacji/ekspertyz:

- wiedza merytoryczna w zakresie:
 - tworzenia algorytmów optymalizacyjnych;
 - tworzenia modeli predykcyjnych;
 - tworzenia algorytmów uwzględniających zadane wartości początkowe

- rozwoju produktów implementujących IEC 61850, potwierdzona posiadaniem co najmniej jednego produktu implementującego IEC 61850 w ofercie sprzedażowej Podmiotu.
- wiedza praktyczna w zakresie:
 - kierowania i zarządzania projektami;
- 3. Kody CPV
 - 73000000-2 – Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze
 - 73200000-4 – Usługi doradcze w zakresie badań i rozwoju
 - 73300000-5 – Projekt i realizacja badań oraz rozwój

Podmiot w ramach składanej oferty powinien:

- opisać doświadczenie pracowników w zakresie wskazanym w punkcie II.1 tiret drugi (według wzoru własnego);
- potwierdzić posiadanie wiedzy w zakresie wskazanym w punkcie II.2;
- przedstawić kartę katalogową produktu implementującego IEC 61850, znajdującego się w ofercie sprzedażowej Podmiotu;
- przedstawić wszelkie dokumenty niezbędne do potwierdzenia lub dowiedzenie prawdziwości pozostałych kryteriów;

III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Podmiot spełnia wymagania oraz warunki wskazane w punkcie II.
2. Podmiot posiada wiedzę i doświadczenie wskazane w punkcie II, niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia – to jest pełnienia roli Konsorcjanta zgodnie z zasadami i wymogami Konkursu.
3. Podmiot przedstawi koncepcję swojego udziału w Projekcie, które będzie podlegać ocenie, ze szczególnym uwzględnieniem:
 - zgodności działania potencjalnego partnera z celami partnerstwa,
 - deklarowanego wkładu potencjalnego partnera w realizację celu partnerstwa oraz
 - doświadczenia w realizacji projektów o podobnym charakterze;

IV. KRYTERIA OCENY OFERT

1. Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę, która uzyska najwyższą ocenę końcową w oparciu o ustalone kryteria.
2. Kryterium wyboru oferty:
 - zgodność działania Podmiotu z celami partnerstwa (K1),

Punkty	Opis
1	Brak zgodności działań z celami partnerstwa lub bardzo ogólne odniesienie.
2	Niewielka zgodność, brak konkretnych przykładów.
3	Umiarkowana zgodność, częściowe odniesienie do celów partnerstwa.
4	Dobra zgodność, poparta przykładami działań.
5	Pełna zgodność, działania Podmiotu w pełni wspierają cele partnerstwa, poparte konkretnymi i trafnymi przykładami.

- deklarowany wkład Podmiotu w realizację celu partnerstwa (K2),

Punkty	Opis
1	Brak lub symboliczny wkład, nieadekwatny do potrzeb partnerstwa.
2	Ograniczony wkład, nieprecyzyjnie opisany.
3	Wkład umiarkowany, częściowo dopasowany do celu partnerstwa.
4	Znaczący wkład, dobrze opisany i realistyczny.
5	Bardzo duży, szczegółowo opisany wkład, mający kluczowe znaczenie dla realizacji celu partnerstwa.

- doświadczenie w realizacji projektów o podobnym charakterze (K3);

Punkty	Opis
1	Brak doświadczenia lub brak projektów o podobnym charakterze.
2	Jedno doświadczenie, mało istotne dla partnerstwa.
3	Dwa projekty o umiarkowanym stopniu podobieństwa.
4	Co najmniej dwa trafne projekty, dobrze udokumentowane.
5	Trzy lub więcej projektów o wysokim stopniu podobieństwa, z udokumentowanymi rezultatami.

3. Każde kryterium zostanie ocenione przez komisję po stronie Zamawiającego, składającą się z co najmniej trzech pracowników w skali od 1 do 5 punktów. Oceną końcową danego kryterium będzie średnią arytmetyczną z trzech ocen każdego z pracowników.

4. Ocena końcowa kandydata będzie wyznaczona wg wzoru:

$$OK = K1 + K2 + K3$$

Gdzie: OK- ocena końcowa Podmiotu;

K1- liczba punktów w kryterium zgodność działania Podmiotu z celami partnerstwa;

K2- liczba punktów w kryterium deklarowany wkład Podmiotu w realizację celu partnerstwa,

K3- doświadczenie w realizacji projektów o podobnym charakterze.

Maksymalna liczba punktów oceny końcowej (OK) to 15 pkt.

5. Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę, która uzyska najwyższą ocenę końcową w oparciu o ustalone kryteria. W przypadku równej liczby punktów ocenia się ilość punktów uzyskaną w kryterium K2, potem (w przypadku braku rozstrzygnięcia) w kryterium K1, a potem (w przypadku braku rozstrzygnięcia) w kryterium K3.

V. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERT, TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

1) Ofertę należy złożyć w terminie do dnia 28.07.2025r. do końca dnia na adres Zamawiającego.

2) Oferty należy dostarczyć w formie papierowej lub elektronicznej (na adres mailowy osoby uprawnionej do kontaktu w sprawie Zapytania) według przedstawionego Zapytania oraz z wykorzystaniem dokumentów własnych.

- 3) Otwarcie ofert zostanie dokonane w dniu 29.07.2025 po godz. 10:00 a wynik wyboru najkorzystniejszej oferty zostanie upubliczniony na stronie internetowej PGE Energetyka Kolejowa w ciągu 5 dni roboczych od dnia otwarcia ofert.
- 4) Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane, decyduje data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, dla ofert dostarczonych elektronicznie za dzień wpływu oferty przyjmuje się moment jej otrzymania na pocztę elektroniczną.
- 5) Oferta musi być sporządzona w języku polskim.
- 6) Zamawiający nie dopuszcza składania oferty częściowej ani wariantowej.
- 7) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, którą może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać.
- 8) Niniejsze zapytanie ofertowe nie stanowi zobowiązania Zamawiającego do zawarcia umowy konsorcjum, Zamawiający ma możliwość unieważnienia Zapytania lub zmianę jego treści, zamknięcia Zapytania bez wybrania oferty z informacją o przyczynie. Zamawiający może zamknąć postępowanie bez wybrania jakiegokolwiek oferty w szczególności w przypadku, gdy żadna ze złożonych ofert nie odpowiada warunkom określonym przez Zamawiającego.

VI. TERMIN REALIZACJI UMOWY

- 1) Przewidywany czas realizacji projektu przez PGE Energetyka Kolejowa, a tym samym udziału Podmiotu, to od 24 do 36 miesięcy, przy czym ostateczny czas realizacji projektu zostanie potwierdzony podczas tworzenia wniosku o dofinansowanie.

VII. WYMAGANE DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA

Wykonawcy zobowiązani są dostarczyć w złożonej ofercie wszystkie wymienione dokumenty i oświadczenia:

- a) Opis zadań Podmiotu w Projekcie wraz ze zdefiniowanymi kamieniami milowymi oraz innym wymogami opisanymi w dokumentacji Konkursu dostępnymi na stronie: <https://www.gov.pl/web/ncbr/feng0101-ip01-00225---projekty-realizowane-w-konsorcjach>. Opis zostanie oceniony pod kątem kryteriów wskazanych punkcie IV.
- b) Opis doświadczenia w zakresie wskazanym w punkcie II 1 oraz potwierdzenie posiadania wiedzy w zakresie wskazanym w punkcie II 2
- c) Wykaz zrealizowanych projektów, o których mowa w punkcie II.1
- d) Kartę katalogową produktu implementującego IEC 61850, znajdującego się w ofercie sprzedażowej Podmiotu;
- e) Wszelkie inne dokumenty, które są wymagane do wykazania spełnienia warunków Zapytania