

Znak sprawy: ZA 3/2025

Związek Międzygminny
ds. Ekologii w Żywcu
ul. Ks. Pr. St. Słonki 22, 34-300 ŻYWIEC
tel. 33-860-20-25, 33-861-28-98
tel. 33-861-62-55

Żywiec 12.06.2025

ZAPYTANIE OFERTOWE

Działając na podstawie Regulaminu udzielania zamówień publicznych o wartości nieprzekraczającej kwoty 130.000,00 zł na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11.09.2019 r. - Prawo zamówień publicznych, Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu wszczyna postępowanie w trybie zapytania ofertowego.

1. Określenie Zamawiającego

Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu
ul. Ks. Pr. St. Słonki 22
34 - 300 Żywiec,
tel. 033 861 28 98
fax: 033 860 20 53

2. Przedmiot zamówienia

W ramach Projektu „Rozwój Klastra Energii "Żywiecka Energia Przyszłości"”, dofinansowanego z Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności, Inwestycja B2.2.2: Instalacje OZE realizowane przez społeczności energetyczne, Część A (wsparcie przedinwestycyjne), Działanie A.1: Rozwój istniejących klastrów energii

Wykonanie zadań:

1. Budowanie kompetencji uczestników Klastra energii w zakresie energetyki rozproszonej oraz społeczności energetycznych
2. Zakup usług szkoleniowych z zakresu zarządzania energią Klastra.
3. Zakup usług szkoleniowych z zakresu "Wirtualnej Elektrowni".



Związek Międzygminny ds. Ekologii
ul. Ks. Pr. St. Słonki 22
34-300 Żywiec



Znak sprawy: ZA 3/2025

Zakres wykonywanych zadań obejmuje:

1. Budowanie kompetencji uczestników Klastra energii w zakresie energetyki rozproszonej oraz społeczności energetycznych.

Zadaniem Wykonawcy będzie przeprowadzenie cyklu szkoleń dla uczestników Klastra (JST) z zakresu funkcjonowania Klastrow Energii w Polsce oraz w Europie, obowiązujących aktów prawnych, Rynku Energii, Rynku Mocy, Rynku Bilansującego. Cykl szkoleń obejmować będzie 4 spotkania w trakcie których powinna być poruszona tematyka:

Szkolenie 1: Funkcjonowanie Klastrow Energii w Polsce i Europie wraz z obowiązującym prawodawstwem.

Zagadnienia:

- Klasy energii, obywatelskie społeczności energetyczne, społeczności energetyczne działające w zakresie energii odnawialnej - kierunki zmian, regulacje wspólnotowe
 - Status społeczności energetycznych w dokumentach wspólnotowych,
 - Energetyka rozproszona w Polityce Energetycznej Polski do 2040 r,
 - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/2001 z dnia 11 grudnia 2018 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych - Społeczności energetyczne działające w zakresie energii odnawialnej (art. 22)
 - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/944 z dnia 5 czerwca 2019r. w sprawie wspólnych zasad rynku wewnętrznego energii elektrycznej oraz zmieniającej dyrektywę 2012/27/UE - Obywatelskie społeczności energetyczne (art. 16)
 - Ustawa Prawo energetyczne oraz Ustawa o odnawialnych źródłach energii - główne założenia, definicje legalne, w tym m.in:
 - Agregacja
 - Agregator
 - usługa elastyczności
 - odbiorca aktywny
 - obywatelska społeczność energetyczna
 - magazynowanie energii elektrycznej
 - klaster energii
 - spółdzielnia energetyczna
 - partnerski handel energią z odnawialnych źródeł energii;
 - Obywatelskie społeczności energetyczne.
 - Forma wykonywania działalności - podstawy prawne działania
 - Uprawnienia decyzyjne i kontrolne - krąg podmiotów uprawnionych
 - Obszar działania

Znak sprawy: ZA 3/2025

- Sposób prowadzenia rozliczeń, podział energii wewnątrz obywatelskiej społeczności energetycznej
- Agregacja.
 - Przedmiot i cel usługi agregacji
 - Podstawy prawne wykonywania działalności
 - Zadania, funkcje i obowiązki agregatora
 - Wykaz agregatorów - organ prowadzący, procedura i konsekwencje wpisu;
- Odbiorca aktywny.
 - Status, cel, funkcje i zakres uprawnień.
- Klastry energii.
 - Klastry energii - funkcje, cele, organizacja
 - Porozumienie klastra energii - elementy konieczne
 - Uprawnienia i zdania koordynatora klastra energii
 - Rejestr klastrów energii - organ prowadzący, procedura wpisu
 - Obowiązki operatora systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego
 - Liczniki zdalnego odczytu
 - Obowiązki sprzedawcy zobowiązanego/innego sprzedawcy
 - Możliwe sankcje karne - wysokość, podstawa wymiaru kary
 - System ulg - przedmiot - warunki korzystania z uprawnień;
- Kluczowe przepisy przejściowe i dostosowujące - terminy wejścia w życie projektowanych rozwiązań.

Szkolenie 2: Funkcjonowanie Rynku Energii w Polsce

Zagadnienia:

- Otoczenie formalno-prawne.
 - Prawo energetyczne Ustawa OZE
 - Polityka Energetyczna Polski do 2040 r.
 - Polityka Energetyczna Unii Europejskiej
- Organizacja rynku energii.
 - Główni gracze na rynku energii
 - Wytwarzanie
 - Obrót energią
 - Przesył
 - Dystrybucja
 - Rynek hurtowy
 - Rynek detaliczny
 - Odbiorcy energii
 - Urząd Regulacji Energetyki
- Funkcjonowanie Systemu Elektroenergetycznego

Znak sprawy: ZA 3/2025

- Wprowadzenie energii do sieci
- Bilansowanie mocy w systemie
- Rynek Bilansujący
- Sterowanie pracą sieci elektroenergetycznej
- Rola magazynów energii i połączeń międzysystemowych
- Wpływ OZE na pracę sieci elektroenergetycznej
- Dobowy profil zapotrzebowania na energię elektryczną
- Obrót hurtowy energią elektryczną.
 - Towarowa Giełda Energii (TGE)
 - Obligo giełdowe
 - Rynek Towarów Giełdowych
 - Zorganizowana Platforma Obrotu OTF
 - Pozostałe rynki giełdowe
 - Handel emisjami CO2
- Obrót detaliczny energią elektryczną
 - Sprzedawca z urzędu, sprzedawca rezerwowy, zmiana sprzedawcy
 - Grupy taryfowe - czym się różnią
 - Umowa kompleksowa, a umowa rozdzielona
 - Składniki rachunku za energię elektryczną dla odbiorcy końcowego
 - Opłata za energię elektryczną, a cena giełdowa.

Szkolenie 3: Funkcjonowanie Rynku Mocy i Rynku Bilansującego w Polsce

Zagadnienia:

- Idea i przykłady rynku mocy.
 - Po co rynek mocy? (idea dwutowarowego rynku energii)
 - Dla kogo rynek mocy? (zabezpieczenie podaży mocy i dla nowych inwestycji)
 - Przykłady rynków mocy w Europie
- Ustawa o rynku mocy.
 - Ustawa z 8 grudnia 2017 r. o rynku mocy
 - Rozporządzenie Ministra Energii z 18 lipca 2018 r. w sprawie wykonywania obowiązku mocowego, jego rozliczania i demonstrowania oraz zawierania transakcji na rynku wtórnym
 - Wyznaczanie parametrów do aukcji mocy
 - Zabezpieczenia finansowe
- Uczestnicy rynku mocy.
 - Kto organizuje aukcje rynku mocy (role OSP i URE w procesie)
 - Kto może startować w aukcji mocy (DSR i jednostki wytwórcze)
 - Jakie warunki należy spełnić aby uczestniczyć/wystartować w rynku mocy



Znak sprawy: ZA 3/2025

- Rola Zarządcy rozliczeń
- Aukcje mocy.
 - Certyfikacja ogólna
 - Certyfikacja do aukcji
 - Aukcja główna
 - Aukcja dodatkowa
 - Przebieg aukcji
 - Wyłonienie zwycięzców i ich dalsze obowiązki
- Obowiązek mocowy.
 - Okres przywołania na rynku mocy
 - Wykonywanie obowiązków mocowych
 - Wynagrodzenie z rynku mocy
 - Kary za niewywiązanie się z obowiązku mocowego
 - Rynek wtórny
- Rynek Bilansujący 2025.
 - Nowe wyzwania – nowe produkty na rynku bilansującym
 - Zasoby niezbędne do uczestniczenia w rynku bilansującym
- Architektura rynku bilansującego.
 - Uwarunkowania prawne tworzące ramy rynku bilansującego
 - Podmioty rynku bilansującego
 - Obiekty rynku bilansującego
 - Operatorzy rynku (OR) i operatorzy systemu (OS) na rynku bilansującym
 - Obszar rynku bilansującego
 - Przedmioty obrotu na rynku bilansującym
- Warunki uczestnictwa w rynku bilansującym RB2024.
 - Warunki uczestnictwa podmiotów w rynku bilansującym
 - Kwalifikacja zasobów do udziału w rynku bilansującym.
- Zasady wynagradzania za udział w rynku bilansującym.
- Inne usługi świadczone na rzecz PSE S.A.
- Usługi elastyczności na rzecz Operatora Sieci Dystrybucyjnej.

Szkolenie 4: Wyjazd techniczno – szkoleniowy do jednego z funkcjonujących Klastrow w Polsce.

Zagadnienia:

- Spotkanie z przedstawicielami Klastra.
- Wizyta na farmie fotowoltaicznej.
- Wizyta na farmie wiatrowej.

Obowiązki wykonawcy:

Znak sprawy: ZA 3/2025

- zapewnienie kadry wykładowczej posiadającej kompetencje w zakresie tematyki szkoleń,
- przeprowadzenie szkoleń nr 1, 2 i 3 w formie stacjonarnej dla grupy minimum 32 uczestników każde, w wymiarze minimum 3 godziny lekcyjne każde,
- zorganizowanie jednodniowego szkolenia wyjazdowego nr 4 dla grupy 32 uczestników w tym pokrycie kosztów przejazdu,
- zapewnienie klimatyzowanej sali na organizację szkoleń stacjonarnych, wyposażonej w niezbędny sprzęt multimedialny potrzebny do przeprowadzenia szkolenia,
- zapewnienie dla wszystkich 32 uczestników każdego szkolenia serwisu kawowo – gastronomicznego (w tym napoje ciepłe – kawa i herbata, napoje zimne – woda, sok, zimna płyta np. kanapki, sałatki itp.).
- w przypadku szkolenia wyjazdowego Wykonawca musi zapewnić serwis kawowo – gastronomiczny jak powyżej oraz dodatkowo jeden ciepły posiłek,

Potwierdzeniem przeprowadzenia szkoleń będą imienne listy obecności, oraz dokumentacja zdjęciowa, dla każdego ze szkoleń.

2. Zakup usług szkoleniowych z zakresu zarządzania energią Klastra.

Zadaniem Wykonawcy będzie przeprowadzenie dla dwóch wskazanych przez Zamawiającego osób trzech szkoleń z zakresu zarządzania energią w społecznościach Klastrowych, w tym szkolenia z zakresu funkcjonowania:

- Rynku Energii,
- Rynku Mocy,
- Rynku Bilansującego.

Integralną częścią szkolenia będzie wizyta studyjna w spółce prowadzącej sprzedaż energii oraz świadczącej usługi bilansowania technicznego lub handlowego energii elektrycznej.

Obowiązki wykonawcy:

- zapewnienie kadry wykładowczej posiadającej kompetencje w zakresie tematyki szkoleń,
- przeprowadzenie trzech szkoleń w formie stacjonarnej lub on-line dla 2 uczestników, w wymiarze minimum 3 godziny lekcyjne każde,
- zorganizowanie jednodniowego wyjazdu studyjnego na 2 uczestników w tym pokrycie kosztów przejazdu,
- dla szkoleń prowadzonych w formie stacjonarnej, zapewnienie dla 2 uczestników szkolenia serwisu kawowo – gastronomicznego (w tym napoje ciepłe – kawa i herbata, napoje zimne – woda,.)

Znak sprawy: ZA 3/2025

- w przypadku wyjazdu studyjnego Wykonawca musi zapewnić serwis kawowo – gastronomiczny jak powyżej oraz dodatkowo jeden ciepły posiłek,

Potwierdzeniem przeprowadzenia szkoleń będzie imienna lista obecności dla szkolenia stacjonarnego i wyjazdowego lub logowanie na platformie szkoleniowej w przypadku szkolenia on-line.

3. Zakup usług szkoleniowych z zakresu „Wirtualnej Elektrowni”.

Zadaniem Wykonawcy będzie przeprowadzenie dla dwóch wskazanych przez Zamawiającego osób szkolenia z zakresu integracji rozproszonych źródeł OZE i punktów poboru energii z zastosowaniem dedykowanych systemów informatycznych umożliwiających bilansowanie energii. Integralną częścią szkolenia będzie wizyta studyjna w obiekcie, gdzie funkcjonuje system "Wirtualnej Elektrowni".

Obowiązki wykonawcy:

- zapewnienie kadry wykładowczej posiadającej kompetencje w zakresie tematyki szkoleń,
- przeprowadzenie szkolenia w formie stacjonarnej, wyjazdowej lub on-line dla 2 uczestników, w wymiarze minimum 4 godzin lekcyjnych,
- zorganizowanie jednodniowego wyjazdu studyjnego na 2 uczestników w tym pokrycie kosztów przejazdu,
- dla szkoleń prowadzonych w formie stacjonarnej, zapewnienie dla 2 uczestników szkolenia serwisu kawowo – gastronomicznego (w tym napoje ciepłe – kawa i herbata, napoje zimne – woda,.)
- w przypadku wyjazdu studyjnego Wykonawca musi zapewnić serwis kawowo – gastronomiczny jak powyżej oraz dodatkowo jeden ciepły posiłek,

Potwierdzeniem przeprowadzenia szkolenia będzie imienna lista obecności dla szkolenia stacjonarnego i wyjazdowego lub logowanie na platformie szkoleniowej w przypadku szkolenia on-line.

3. Wymagany termin ukończenia zamówienia

Przedmiot umowy będzie wykonany do dnia 25.07.2025.

4. Warunki udziału w postępowaniu

a) W zakresie wiedzy i doświadczenia:

Wykonawca posiada doświadczenie w organizacji co najmniej 3 szkoleń o tematyce energetyki dla co najmniej 16 osób w ciągu ostatnich 3 lat.



Związek Międzygminny ds. Ekologii
ul. Ks. Pr. St. Słonki 22
34-300 Żywiec



Znak sprawy: ZA 3/2025

Wykonawca posiada doświadczenie w organizacji co najmniej 1 wyjazdu szkoleniowego dla co najmniej 16 osób w ciągu ostatnich 3 lat.

- b) W zakresie osób zdolnych do wykonania zamówienia:

Wykonawca zapewni wykładowcę posiadającego wiedzę z zakresu funkcjonowania klastrów energii oraz rynku energii elektrycznej, popartą przeprowadzeniem co najmniej 3 szkoleń w tym zakresie dla co najmniej 16 osób w ciągu ostatnich 3 lat.

- c) W zakresie sytuacji finansowej:

Zamawiający nie stawia warunków w tym zakresie.

5. Kryteria oceny ofert

Jedynym kryterium oceny jest cena brutto oferty

- **Cena 100%**

Wartość punktowa w kryterium **cena** jest wyliczana wg. wzoru:

$$C = \frac{C_n}{C_{ob}} \times 100$$

gdzie:

C – ilość punktów przyznanych ofercie

C_n - najniższa zaoferowana cena spośród ofert niepodlegających odrzuceniu

C_{ob} - cena zaoferowana w ofercie badanej

Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana ta, która spełnia wszystkie wymagania określone w Zapytaniu ofertowym oraz uzyska największą ilość punktów.

6. Forma i miejsce składania ofert

- a) Ofertę można złożyć w zamkniętej kopercie z opisem: „Oferta złożona w trybie zapytania ofertowego znak - ZA 3/2025 w kancelarii ogólnej Związku Międzygminnego ds. Ekologii.
- b) Ofertę można również złożyć w formie elektronicznej, przesyłając ją na adres zamowienia@zmge.zywiec.pl, wpisując w temacie: „Oferta złożona w zapytaniu ofertowym znak - ZA 3/2025", do upływu terminu, o którym mowa w pkt. 7 - UWAGA! LICZY SIĘ TERMIN WPŁYWU OFERTY NA SERWER ZAMAWIAJĄCEGO.
- c) Oferta złożona w formie elektronicznej to oferta podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym, profilem zaufanym (ePUAP) lub skan ręcznie podpisanej oferty przygotowanej w formie pisemnej.

Znak sprawy: ZA 3/2025

7. Termin składania ofert

Ofertę należy złożyć w jednej z form opisanych w pkt. 6, w nieprzekraczalnym terminie do: 18.06.2025 r. do godz. 16.00.

8. Informacje dodatkowe

- a) Wykonawca składa wypełniony formularz ofertowy - załącznik nr 1, oraz oświadczenie – załącznik nr 2.
- b) Składając ofertę wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na udział w postępowaniu oraz, że zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z niniejszym ogłoszeniem. Zakłada się, że osoba podpisująca ofertę w imieniu wykonawcy jest uprawniona do składania w jego imieniu skutecznych oświadczeń woli, w tym zaciągania zobowiązań.
- c) Jeden Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- d) Jeżeli do niniejszego ogłoszenia załączono wzór umowy wykonawca zobowiązuje się do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na zasadach w niej określonych.
- e) Zamawiający wymaga wykonania przedmiotu niniejszego zamówienia w terminie wskazanym w pkt 3.
- f) Zamawiający odrzuci z postępowania oferty niezgodne z niniejszym ogłoszeniem, w szczególności nie spełniające wymagań formalnych lub zawierające błędy uniemożliwiające dokonanie ich oceny.
- g) Oferta niezgodna z ogłoszeniem nie stanowi oferty ważnej.
- h) Zamawiający poprawi oczywiste omyłki rachunkowe i inne omyłki polegające na niezgodności oferty z treścią Zapytania cenowego,
- i) Do niniejszego postępowania stosuje się Regulamin udzielania zamówień których wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 130.000,00 zł, dostępny w siedzibie Zamawiającego.

9. Załączniki do ogłoszenia

Formularz cenowy – zał. nr 1

Oświadczenie wykonawcy – zał. nr 2

Wzór umowy – zał. nr 3

PRZEWODNICZĄCY
Zarządu Związku
Międzygminnego d/s Ekologii
w Żywcu
Józef Biednarz