

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie Koncepcji Rozwoju Klastra Energii pn. Jasielski Klaster Energii (w skrócie nazwany dalej JKE). W skład JKE wchodzi: Miasto Jasło (JST), Gmina Skołyszyn (JST), MPGK Jasło sp. z.o.o, MPEC sp.z.o.o., TBS sp. z.o.o, MKS sp. z.o.o oraz Koordynator Klastra Kierunek Energia sp. z.o.o.
Teren objęty Klastrem to teren Miasta Jasła i Gminy Skołyszyn mieszczących się w powiecie jasielskim (woj. podkarpackie).

71314200-4 Usługi zarządzania energią
71314300-5 Usługi doradcze w zakresie wydajności energetycznej
71350000-6 Usługi inżynierskie naukowe i techniczne
71621000-7 Usługi inżynierskie naukowe i techniczne
71621000-7 Usługi w zakresie analizy lub konsultacji technicznej
71241000-9 Studia wykonalności, usługi doradcze, analizy
73220000-0 Usługi doradcze w zakresie rozwoju

- 1.2. W zakres zamówienia wchodzi:

- Opracowanie wraz we współpracy z Zamawiającym Koncepcji Klastra Energii Jasielski Klaster Energii,
- Organizacja 2 spotkań o charakterze identyfikującym interesariuszy klastra oraz uwarunkowania lokalne. Spotkania będą przeznaczone dla interesariuszy klastra, mieszkańców, przedsiębiorców i wszelkich stron zainteresowanych,
- Organizacja 2 spotkań o charakterze informacyjno- edukacyjnym, dotyczącym promowania projektu oraz realizującym aspekty edukacyjne w zakresie działalności klastra, potrzeby jego istnienia oraz korzyści płynących z zrzeszania w klastrze.

2. Ogólne warunki zamówienia

2. Zakres prac obejmuje:

- 2.1. Opracowanie strategii rozwoju zawierającej w szczególności:

1. Diagnoza - przedstawiająca w skwantyfikowanej formie stan zastany, identyfikująca istniejące problemy i stanowiąca niezbędny punkt wyjścia do dalszych analiz. Informacje zawarte w diagnozie powinny stanowić zbiór wystarczający do określenia docelowego lub pośredniego modelu funkcjonowania JKE.
2. Minimalny zakres zawartości części Diagnoza to:
 - 1) Informacje ogólne – obszar działania klastra energii (terytorialnie), zakres funkcjonowania klastra energii, charakterystyka i zadania oraz funkcje Członków Klastra w szczególności w zakresie informacji związanych ze zużyciem i produkcją nośników energii,
 - a) Inwentaryzacja stanu istniejącego:
 - informacje o systemie elektroenergetycznym, cieplnym, gazowym; sparametryzowana lista źródeł wytwórczych scentralizowanych (ciepłownia, elektrociepłownia, lokalne kotłownie zasilające kilka budynków, etc.)

- i zdecentralizowanych (np. kotły na gaz, paliwo stałe, pompy ciepła, etc.) wraz z parametrami jednostek, rodzajem paliwa, sprawnością, emisyjnością, lokalizacją;
- b) badanie rynku celem identyfikacji interesariuszy klastra,
 - c) identyfikacja potencjalnych członków oraz interesariuszy klastra, w tym dostawców nośników energii w przypadku identyfikacji interesariuszy lub członków klastra;
 - d) sparametryzowana lista punktów poboru energii (PPE), w tym lokalizacje, moce umowne/zamówione odbiorów dla energii elektrycznej oraz ciepłej zbiorczo dla wszystkich członków SE;
 - e) sparametryzowana lista mikroinstalacji (kolektory słoneczne, instalacje PV, pompy ciepła, kotły na biomasę) oraz liczba i rodzaj funkcjonujących mechanizmów wsparcia (np. prosumenci energii odnawialnej);
 - f) sparametryzowana lista instalacji OZE powyżej 50 kW;
 - g) informacja o tym czy dostępne są profile zużycia energii elektrycznej oraz energii ciepłej w rozdzielczości wymaganej przez wybrany model biznesowy (np. 15 min, 1h, etc.). Należy wskazać docelową metodę pozyskiwania danych w niezbędnej rozdzielczości np. poprzez system informatyczny;
 - h) sparametryzowana lista magazynów ciepła i energii elektrycznej, w tym ich pojemność;
 - i) moc oraz rodzaj wykorzystywanej energii (jeżeli dotyczy);
 - j) uwarunkowania środowiskowe pod kątem możliwości rozwoju infrastruktury energetycznej i pozyskania energii z OZE, w tym analiza istniejących form ochrony przyrody;
 - k) wyliczenia klimatyczno-środowiskowe wskazujące np. wartości stężeń zanieczyszczeń powietrza czy poziomy emisji gazów cieplarnianych;
 - l) analiza warunków i potencjału rozwoju energetyki rozproszonej w tym OZE,
 - m) sparametryzowana lista paliw alternatywnych i ewentualnych osadów komunalnych do wykorzystania w ciepłowniach i elektrociepłowniach.
3. Bilans energetyczny Klastra- w tym zestawienie zapotrzebowania wszystkich odbiorców energii oraz wytwórców,
4. Dodatkowe informacje - w tym:
- 1) wolne moce przyłączeniowe (na danym obszarze JKE publikowane przez OSD/PSE);
 - 2) analiza elastyczności członków SE w tym analiza możliwości poboru lub generacji w innych przedziałach czasowych,
 - 3) liczba/typ/moc stacji ładowania samochodów EV, lokalizacja;
 - 4) kategoryzacja odbiorców na członków bezpośrednich i pośrednich- w tym podanie ich liczby;
 - 5) szacunkowe zmiany generacji i zapotrzebowania na energię elektryczną i ciepłą oraz nośników energii;
 - 6) emisyjność danych podmiotów (na bazie danych OSD, zużycia nośników energii itp.);
 - 7) poziom termomodernizacji obiektów, identyfikacja działań już przeprowadzonych w zakresie termomodernizacji;
 - 8) dane z mierników jakości powietrza.
5. Identyfikacja głównych problemów i wyzwań na poziomie funkcjonowania obszaru Klastra należy zidentyfikować kluczowe wyzwania/problemy. Należy zidentyfikować kluczowe problemy na poziomie funkcjonowania całego JKE i jego otoczenia oraz te, z którymi mierzą się podmioty zrzeszone w ramach JKE np.: związane z uwarunkowaniami formalno-prawnymi, organizacyjnymi, środowiskowymi, wzrostem cen paliw i energii,

bezpieczeństwem dostaw energii, dużym uzależnieniem od dostaw energii od zewnętrznych dostawców etc.

6. Przewidywany model funkcjonowania Jasielskiego Klastra Energii - w ujęciu ekonomicznym, organizacyjnym i technicznym. Identyfikuje on źródła przychodu dla klastra oraz potwierdza zasadność ekonomiczną całości przedsięwzięcia.

Model funkcjonowania musi obligatoryjnie zawierać:

-wstępną analizę biznesową zidentyfikowanych modeli funkcjonowania klastrów energii. W modelu należy zidentyfikować realizowaną funkcję celu (np. maksymalizacja zysku, minimalizacja kosztów pokrycia zapotrzebowania). Następnie należy przeprowadzić analizę optymalnych kosztowo inwestycji prowadzących do osiągnięcia założonego w modelu efektu. W każdym z modeli należy wykonać analizę porównawczą pomiędzy stanem, w którym Klastr nie jest założony lub działa bez modelu oraz stanem, w którym taki model jest wdrożony. Model może składać się z kilku prostszych modeli. Wskazany model powinien być powiązany z OPI i SPDP- odpowiednio dobrane inwestycje powiązane z OPI i powinny uzasadniać realność wdrożenia wybranego modelu.

-opis rekomendowanego modelu biznesowego,

-opracowanie uwarunkowań prawno- regulacyjnych funkcjonowania Klastra, w szczególności w kontekście współpracy ze zidentyfikowanymi w diagnozie podmiotami prywatnymi,

-analizę stanu prawnego na podstawie aktualnych aktów prawnych oraz planowanych zmian legislacyjnych, umożliwiającą łatwą implementację przyszłych rozwiązań w strukturze Klastra Energii,

-analizę przepływów finansowych,

-analizę prawną w zakresie podstawowych obszarów działalności klastra,

-rekomendacje w zakresie zasad administracyjnych, gospodarczych, finansowych i podatkowych związanych z powołaniem i funkcjonowaniem Klastra.

7. Ogólny plan inwestycyjny (OPI) - wskazuje przewidywane działania inwestycyjne. Inwestycje muszą wynikać z diagnozy i przewidywanego modelu funkcjonowania klastra. OPI należy przygotować w oparciu o wzór dostarczony przez Zamawiającego.

8. Szczegółowy plan działań przedinwestycyjnych (SPDP) - załącznik do Koncepcji Rozwoju (KR) stanowiący szczegółowy opis planowanych działań przedinwestycyjnych w klastrze sporządzony zgodnie z wzorem dostarczonym od zamawiającego.

9. Ponadto zakres KR musi obejmować również:

- 1) analizę komplementarności celów i kierunków działania Klastra z obowiązującymi dokumentami krajowymi, regionalnymi i lokalnymi w tym: Studium UiKZP i MPZP, strategiami rozwoju, planami zaopatrzenia w energię i ciepło, PGN, etc.

- 2) analizę komplementarności celów i kierunków działania Klastra z obowiązującymi dokumentami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi wyznaczającego cele i kierunki działań związanych z polityką energetyczną i klimatyczną na poziomie regionalnym oraz krajowym,

- 3) zasady korzystania z istniejących sieci dystrybucyjnych tj.: sposób uregulowania kwestii korzystania z sieci dystrybucyjnych na rzecz klastra energii (umowa z OSD), - wewnętrzna sieć klastrowa dystrybucyjna (czy jest planowana i na jakich zasadach), - wewnętrzna sieć klastrowa ciepłownicza chłodnicza (czy jest planowana i na jakich zasadach),

- 4) plan komunikacji wewnętrznej i zewnętrznej Klastra,

- 5) zakres działań promocyjnych,

- 6) analizę trwałości funkcjonowania Klastra w perspektywie 10 lat,
 - 7) monitoring i aktualizacja KR,
 - 8) opracowania, analizy itp. nie wymienione powyżej, a będące niezbędne do przeprowadzenia procesu rejestracji klastra w URE.
 - 9) Organizacja 2 spotkań o charakterze identyfikującym interesariuszy klastra oraz uwarunkowania lokalne. Spotkania będą przeznaczone dla interesariuszy klastra, mieszkańców, przedsiębiorców i wszelkich stron zainteresowanych,
 - 10) Organizacja 2 spotkań o charakterze informacyjno- edukacyjnym, dotyczącym promowania projektu oraz realizującym aspekty edukacyjne w zakresie działalności klastra, potrzeby jego istnienia oraz korzyści płynących z zrzeszania w klastrze.
 - 11) Zaprezentowanie wyników prac dla poszczególnych komponentów koncepcji oraz uwzględnienie uwag zgłoszonych przez Zamawiającego;
 - 12) Opracowanie prezentacji w formie graficznej przedstawiającej wypracowaną KR oraz jej zaprezentowanie podczas spotkania zamykającego (do ustalenia z Zamawiającym).
10. Koncepcję Rozwoju Klastra należy sporządzić w **5 egzemplarzach** w wersji papierowej oraz w 1 egzemplarzu w wersji elektronicznej (tożsamej z wersją papierową) na nośniku danych cyfrowych (pamięć USB/płyta CD).

II. **Termin realizacji zamówienia:** do 15 maja 2025 r.