**CENTRUM PROJEKTÓW POLSKA CYFROWA** 

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Kod Wspólnego Słownika CPV: 71314000-2

Centrum Projektów Polska Cyfrowa poszukuje eksperta w zakresie świadczenia usług doradczych w dziedzinie energii odnawialnej zgodnie z kwalifikowanymi w ramach SPPW działaniami tj:

I. Poprawa efektywności energetycznej poprzez wprowadzenie systemów energii odnawialnej (w tym m.in. projekty pilotażowe).

W ramach ww. rodzaju projektu realizowane są działania z zakresu:

* + - * 1. instalowania kolektorów słonecznych o powierzchni ponad 100 m2 lub budowie układów fotowoltaicznych dla budynków użyteczności publicznej i budynków mieszkalnych,
        2. budowy elektrowni wiatrowej o mocy do 2 MW,

3) budowy małej elektrowni wodnej o mocy od 50 kW do 5 MW na istniejącym stopniu wodnym (na obszarach nie objętych programami restytucji ryb wędrownych) z bezpiecznymi przepławkami dla ryb oraz automatyką ograniczającą pobór wody przez turbiny przy niskich stanach wód w rzece,

4) tworzenia systemów wykorzystania energii geotermalnej,

1. budowy kotłowni na biomasę od 1 MW do 10 MW, wykorzystującej lokalne zasoby paliwa,
2. wytwarzania i pozyskiwanie biogazu dla celów energetycznych.

**ZAKRES USŁUGI**

Usługa ma związek z organizowanymi przez CPPC przeglądami śródokresowymi (tzw. mid-term review). Usługa w szczególności polegać będzie na:

1) przeprowadzeniu wizyt monitorujących wskazanych inwestycji prowadzonych w ramach Szwajcarsko-Polskiego Programu Współpracy na obszarze realizacji projektów:

- KIK/66 (Beneficjent – Związek Gmin Dorzecza Wisłoki) – 2-dniowa wizytacja 8 wskazanych inwestycji samodzielnie przez eksperta oraz 1-dniowa wizytacja 3 wskazanych inwestycji wraz z delegatami CPPC, MIR oraz Biura SPPW (łącznie 11 lokalizacji),

- KIK/46 (Beneficjent – Gmina Busko-Zdrój) – 2-dniowa wizytacja 8 wskazanych inwestycji samodzielnie przez eksperta oraz 1-dniowa wizytacja 3 wskazanych inwestycji wraz z delegatami CPPC, MIR oraz Biura SPPW (łącznie 11 lokalizacji).

Wizyta samodzielna eksperta winna obejmować spotkanie się eksperta z Instytucją Realizującą projekt, wykonawcami wskazanych inwestycji oraz inspektorami nadzoru (jeśli dotyczy).

Ekspert winien w szczególności zbadać następujące kwestie techniczne przypadku obu ww. projektów:

1. Wdrożenie rekomendacji strony szwajcarskiej z wizyt monitorujących przeprowadzonych w 2014 r. (treść dokumentów zostanie udostępniona przez CPPC).
2. Współpraca w wykonawcą instalacji, inżynierem kontraktu/ nadzorem inwestorskim, zidentyfikowane problemy i ryzyka, tempo and jakość wykonania robót instalacyjnych (co działa poprawnie, co wymaga poprawy, co może stanowić problem).
3. Rodzaj i efektywność systemu monitorującego ze szczególnym zwróceniem uwagi na efekt ekologiczny (metodologia, stopień wdrożenia, wyniki testów).
4. Jakość sprzętu, prac instalacyjnych i modernizacyjnych.
5. Gwarancja i serwis (konserwacja) – co zostało przewidziane, jak funkcjonuje i czy proces zgłaszania oraz usuwania usterek jest skuteczny.
6. Nadzór inwestorski: skupienie się na wiarygodności / dokładności prac nadzoru inwestorskiego.
7. Przegląd prac instalatorów i nadzoru inwestorskiego – co działa dobrze, co wymaga poprawy/ulepszenia.
8. Koordynacja prac instalacyjnych – czy jest optymalna, czy wymaga ewentualnych zmian/poprawek.
9. Środki zapewniające poprawne funkcjonowanie i konserwację/serwis urządzeń po zakończeniu projektu, ocena przewidzianego systemu zarządzania ryzykiem w tym zakresie.
10. Opinie użytkowników instalacji, skuteczność szkolenia dla użytkowników (obsługa urządzeń, poprawna konserwacja).

Na podstawie oceny opartej na powyżej wymienionych kryteriach i pytaniach, oczekuje się od eksperta sformułowania spostrzeżeń, wniosków i rekomendacji, włączając w to propozycję środków naprawczych mających na celu zwiększenie efektywności i trafności ewentualnych działań korygujących.

2) zaprezentowania wstępnych wyników z przeprowadzonych wizyt monitorujących podczas spotkań podsumowujących wizje lokalne w dniach 17.06.2015 r. (KIK/66) i 18.06.2015 r. (KIK/46).

3) sporządzeniu raportu w języku polskim z przeprowadzonych wizyt monitorujących w tym wskazaniu rekomendacji dla Zamawiającego oraz beneficjentów projektów KIK/46 i KIK/66 w zakresie potencjalnych ulepszeń/usprawnień.

**PLAN REALIZACJI USŁUGI**

Usługa będzie wykonywana w następujących terminach:

I część: 10-20 czerwca 2015 2-dniowa wizytacja 8 wskazanych inwestycji w KIK/46 oraz 2-dniowa wizytacja 8 wskazanych inwestycji w KIK/66 (samodzielna wizyta eksperta)

II część: 17 czerwca 2015 wizytacja wraz z delegatami z CPPC, MIR oraz Biura SPPW 3 wskazanych inwestycji w ramach projektu KIK/66 oraz prezentacja wstępnych wyników z przeprowadzonych kontroli podczas popołudniowego spotkania podsumowującego

III część: 18 marca 2015 wizytacja wraz z delegatami z CPPC, MIR oraz Biura SPPW 3 wskazanych inwestycji w ramach KIK/46 oraz prezentacja wstępnych wyników z przeprowadzonych kontroli podczas popołudniowego spotkania podsumowującego

IV część: sporządzenie raportu z wizytacji przeprowadzonych w czerwcu 2015 roku (w języku polskim) i dostarczenie go do CPPC maksymalnie do 31 lipca 2015

**PŁATNOŚĆ WYNAGRODZENIA**

Wynagrodzenie będzie płatne po dokonaniu odbioru całej usługi tj. po przyjęciu przez CPPC raportu, o którym mowa w pkt. 3) zakresu usługi i podpisaniu protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

**EKSPERT - WYMAGANIA**

Kandydaci powinni:

- posiadać wyższe wykształcenie w zakresie nauk technicznych

- posiadać wiedzę i doświadczenie w dziedzinie inżynierii oraz w zakresie planowania i zarządzania infrastrukturą z dziedziny energii odnawialnej

- udokumentować przeprowadzenie co najmniej 3 wizyt monitorujących w dziedzinie infrastruktury związanej z energią odnawialną

**OFERTA**

Wykonawca w swojej ofercie przedstawi:

- cenę całkowitą brutto za wykonanie świadczenia obejmującego wykonanie całego zakresu usługi, uwzględniając przy tym koszty przygotowania się do wizyt, zakwaterowania w terenie i transportu.