

Zamówienie stanowi część realizowanego przez NCBR projektu pozakonkursowego pn. *Podniesienie poziomu innowacyjności gospodarki poprzez wdrożenie nowego modelu finansowania przełomowych projektów badawczych* i jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, w ramach poddziałania 4.1.3 *Innowacyjne metody zarządzania badaniami* Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, zgodnie z umową o dofinansowanie z dnia 12 kwietnia 2017 r. nr POIR.04.01.03-00-0001/16

Załącznik nr 2 do Regulaminu – Charakterystyka Systemu Demonstracyjnego w ramach którego będzie tworzony Demonstrator Technologii

Celem Przedsięwzięcia "Elektrociepłownia w lokalnym systemie energetycznym" jest opracowanie Rozwiązań umożliwiających modernizację istniejących systemów ciepłowniczych lub elektrociepłowniczych dla zapewnienia jednoczesnej produkcji energii elektrycznej i ciepła (niezależnie od warunków pogodowych) przy jak największym wykorzystaniu technologii OZE i innowacji procesowych. W przeważającej liczbie systemów ciepłowniczych oraz elektrociepłowniczych w Polsce występują centralne źródła ciepła oparte o spalanie paliw kopalnych lub współspalające biomasę, a sieci dystrybucyjne ciepła są przystosowane do pracy z czynnikiem wysokotemperaturowym ciepła.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał wyboru lokalizacji i zapewnił możliwość przekształcenia Systemu Demonstracyjnego w Demonstrator Technologii, kierując się poniższymi szczegółowymi wymaganiami:

- System Demonstracyjny musi być zlokalizowany na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (w rozumieniu odbiorców ciepła), w miejscowości o liczbie mieszkańców nie mniejszej niż 7 tys. i nie większej niż 300 tys. osób (wg GUS "Rocznik Demograficzny 2020");
- System Demonstracyjny musi według stanu na dzień złożenia Wniosku służyć co najmniej do celów centralnego ogrzewania.
- W Systemie Demonstracyjnym według stanu na dzień złożenia Wniosku co najmniej 95% energii cieplnej (liczonej średnio dla poprzedzającego roku kalendarzowego) musi pochodzić ze spalania paliw kopalnych, współspalania biomasy z paliwami kopalnymi lub spalania biomasy.
- System Demonstracyjny według stanu na dzień złożenia Wniosku musi dostarczać ciepło użytkowe do lokali o łącznej Powierzchni Użytkowej nie mniejszej niż 15 tysięcy m² zlokalizowanych w budynkach oddanych do eksploatacji przed 1 stycznia 2014 r.
- Instalacje centralnego ogrzewania istniejące w Systemie Demonstracyjnym zostały zaprojektowane do zasilania wysokotemperaturowego, tj. czynnikiem grzewczym o temperaturze powyżej 50°C.

Zamawiający informuje, że powyżej wymienione wymagania są Wymaganiami Obligatoryjnymi i tym samym niespełnienie któregośkolwiek z nich skutkować będzie odrzuceniem Wniosku w całości z powodów merytorycznych.